


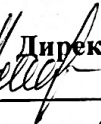


**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)**

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Бейбулатова, 13. Конт. тел: 8-906-450-00-59;  
8-989-890-01-02. E-mail: [tpsk2019@bk.ru](mailto:tpsk2019@bk.ru); [muradalieva\\_alfiya@mail.ru](mailto:muradalieva_alfiya@mail.ru). Сайт: [pojar-spas.ru](http://pojar-spas.ru). Telegram: [https://t.me/pojar\\_spas](https://t.me/pojar_spas)

**РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО:**  
на заседании ПЦК  
Протокол №1 от «20» 01 2024 г.  
Председатель  
 / Агамирзоева Ш.Р.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ПОАНО «ТПСК»  
Мурадалиева А.В.  
 «20» 01 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМн04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ В СОСТАВЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (ПО ВЫБОРУ)**

Специальность 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»  
Квалификация «Специалист по защите в чрезвычайных ситуациях»  
Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения  
на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев

**СОГЛАСОВАНО:**

Работодатель ТКУ РД «Сектор, Оч. СС»  
Должность Специалист 1 кв. СПб ПСС  
ФИО Гасанов М. К. Гас

Махачкала 2024 г.

----Организация - разработчик  
Составитель (составители):

**ПОАНО ТПСК**  
**Преподаватели: Абдулгафуров Ш.А.**  
**Джанхаев М.М.**  
**Капуров У. Я.**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>17</b>
Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК <sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара	18
Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК <sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	27
Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК <sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты	31
Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК <sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники	39
Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК <sub>1</sub> 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта	41
Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК <sub>1</sub> 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие	48
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>53</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>59</b>
<b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК.04.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И НА ЭТАПАХ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА</b>	<b>77</b>
<b>6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК.04.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СПАСЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ В ЗОНАХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ</b>	<b>138</b>
<b>7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК.04.03 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ, ГАЗОСПАСАТЕЛЬНОЕ И ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ</b>	<b>162</b>
<b>8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК.04.04 ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РОБОТОТЕХНИКИ</b>	<b>191</b>

**9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК.04.05 ОРГАНИЗАЦИЯ И  
ВЫПОЛНЕНИЕ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ  
ТРАНСПОРТА** 202

**10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК.04.06 СИЛЫ И СРЕДСТВА  
ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ** 230

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМн04(1) Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору) является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях».

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы профессионального модуля ПМн04(1) Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях (по выбору) студент должен освоить вид деятельности «Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК <sub>1</sub> 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК <sub>1</sub> 4.2.	Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.
ПК <sub>1</sub> 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций.
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
ПК <sub>1</sub> 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.
ПК <sub>1</sub> 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники.
ПК <sub>1</sub> 4.8.	Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.
ПК <sub>1</sub> 4.9.	Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники.
ПК <sub>1</sub> 4.10.	Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>• выполнения мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий;</li> <li>• восстановления боеготовности специальной пожарной техники и личного состава;</li> <li>• организации выезда личного состава по сигналу "Тревога";</li> <li>• руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники;</li> <li>• сбора и следования в место постоянной дислокации;</li> <li>• организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки;</li> <li>• организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности;</li> <li>• организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения;</li> <li>• самостоятельно организовывать подготовку места проведения спасательных работ;</li> <li>• выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью;</li> <li>• оценки собственных сил и выбора средства для проведения спасательных работ;</li> <li>• принятия решения о возможности проведения спасательных работ;</li> <li>• организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствии с расписанием дежурства и распорядка дня;</li> <li>• проведения теоретических и практических занятий по специальности с личным составом расчета (отделения);</li> <li>• ведения разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• ведения технической документации;</li> <li>• выполнения внешнего осмотра беспилотной системы в предстартовое состояние;</li> </ul>
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей;</li> <li>• проведения работы по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы;</li> <li>• транспортировки беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки);</li> <li>• организации безопасного применения аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники;</li> <li>• подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники;</li> <li>• технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</li> <li>• устранение неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования;</li> <li>• организовывать действия по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управлять силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования.</li> </ul>
<p><b>Уметь</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;</li> <li>• обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации;</li> <li>• организовывать выдвигание личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;</li> <li>• организовывать выполнение обязанностей согласно должностных инструкции;</li> <li>• организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации;</li> <li>• организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования;</li> <li>• организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения);</li> <li>• организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации;</li> <li>• проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения);</li> <li>• проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения);</li> <li>• составлять планы, схемы, абрисы линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков;</li> <li>• строить схемы привязки с использованием естественных ориентиров;</li> <li>• выбирать способ локализации утечки (выброса) опасных химических веществ (далее – ОХВ);</li> <li>• выбирать способы нейтрализации ОХВ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• действовать при получении сигнала об аварии на опасных производственных объектах (далее – ОПО);</li><li>• использовать методы нейтрализации ОХВ;</li><li>• использовать переносные газоанализаторы на ОПО;</li><li>• использовать средства радиосвязи при проведении аварийно-спасательных работ;</li><li>• контролировать состав атмосферы на ОПО;</li><li>• локализовать утечки ОХВ;</li><li>• обезвреживать (нейтрализовать) выбросы (утечки) ОХВ;</li><li>• обследовать технологическое оборудование, поиск места возникновения аварии в загазованной зоне;</li><li>• определять время защитного действия средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);</li><li>• определять места утечки (выброса) ОХВ;</li><li>• отбирать пробы воздуха на ОПО;</li><li>• передача информации при проведении газоспасательных работ;</li><li>• перемещаться в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ;</li><li>• применять дыхательный аппарат со сжатым воздухом (далее – ДАСВ);</li><li>• применять магнитную оснастку для локализации утечки (выброса) ОХВ;</li><li>• применять средства индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ и К);</li><li>• применять средства ликвидации (сбора) разливов нефти и нефтепродуктов;</li><li>• применять средства локализации разливов нефти и нефтепродуктов;</li><li>• проводить первичную санитарную обработку персонала после воздействия ОХВ и дегазацию аварийно-спасательных средств;</li><li>• сбор и выдвигание к месту возникновения химической аварии;</li><li>• анализировать информацию об угрозах природного и техногенного характера;</li><li>• выполнять мероприятия по закрытию крышками колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров;</li><li>• обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде;</li><li>• организовывать замену на сухие промокших пожарных рукавов и их сушку;</li><li>• организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды);</li><li>• организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара;</li><li>• осуществлять заправку специальной пожарной техники горюче-смазочными материалами, а также огнетушащими веществами;</li><li>• поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;</li><li>• производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава;</li></ul>
--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>• ориентироваться на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров;</li><li>• выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту;</li><li>• организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий;</li><li>• применять альпинистское снаряжение и оборудование;</li><li>• организовывать применение приборов разведки и поиска пострадавших, средств радиосвязи;</li><li>• определять признаки мест нахождения пострадавших;</li><li>• устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт;</li><li>• организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ;</li><li>• составлять схему участка поисково-спасательных работ;</li><li>• составлять планы ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;</li><li>• организовывать спасение пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, следить за соблюдением правил страховки и самостраховки;</li><li>• организовывать извлечение пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. организовывать спасение пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения;</li><li>• организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны;</li><li>• организовывать применение штатных систем жизнеобеспечения при проведении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li><li>• организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях чрезвычайных ситуаций;</li><li>• организовывать применение штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ;</li><li>• контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных;</li><li>• оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки;</li><li>• организовывать проведение осмотра и оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки;</li><li>• определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью;</li><li>• оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения;</li><li>• определять необходимый тип спасательных средств в зависимости от ситуации;</li><li>• принимать решения о самостоятельном оказании помощи;</li><li>• готовиться к проведению теоретических и практических занятий по специальности с личным составом отделения (расчета);</li><li>• использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;</li></ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения);</li> <li>• обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации;</li> <li>• организовывать выдвигание личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;</li> <li>• организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации;</li> <li>• организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования;</li> <li>• организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения);</li> <li>• организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации;</li> <li>• проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения);</li> <li>• проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения);</li> <li>• разрабатывать оперативные планы реагирования на чрезвычайные ситуации;</li> <li>• самостоятельная работа с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом;</li> <li>• составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;</li> <li>• буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки);</li> <li>• выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией;</li> <li>• заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать);</li> <li>• использовать взлетные устройства (приспособления);</li> <li>• использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру;</li> <li>• наносить полученную информацию из зоны проведения аварийно-спасательных и поисковых работ в чрезвычайных ситуациях на карту (план);</li> <li>• обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем;</li> <li>• осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем;</li> <li>• оформлять техническую документацию;</li> <li>• оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем;</li> <li>• проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;</li><li>• устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование;</li><li>• читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы;</li><li>• эксплуатировать наземные источники электропитания;</li><li>• вести эксплуатационную документацию;</li><li>• контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования;</li><li>• организовывать техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений как перед началом работ, так и после их завершения;</li><li>• оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств;</li><li>• определять неисправностях технических средств;</li><li>• осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</li><li>• проводить ежедневное техническое обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, беспилотных авиационных систем и робототехники;</li><li>• проводить техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ;</li><li>• рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательного оборудования;</li><li>• использовать слесарный и электротехнический инструмент;</li><li>• консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование;</li><li>• организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов;</li><li>• осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• осуществлять ведение эксплуатационной документации;</li><li>• оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;</li><li>• принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств;</li><li>• проводить периодических испытаний технических средств;</li><li>• проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования;</li><li>• расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование;</li><li>• рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования спасательной техники и оборудования;</li></ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять расчет сил и средств для ликвидации аварии на транспорте;</li> <li>• определять с учетом типа происшествия перечень служб экстренного реагирования, подлежащих оповещению;</li> <li>• определять порядок привлечения и взаимодействия служб экстренного реагирования.</li> </ul>
<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• алгоритм и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• должностные инструкции личного состава дежурной смены;</li> <li>• законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции;</li> <li>• нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований;</li> <li>• нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении;</li> <li>• особенности объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования;</li> <li>• поддерживать контакт с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации;</li> <li>• порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены;</li> <li>• порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации;</li> <li>• порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;</li> <li>• порядок передачи и содержание оперативной информации;</li> <li>• правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены;</li> <li>• распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств;</li> <li>• сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;</li> <li>• сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</li> <li>• способы выдвижения в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;</li> <li>• структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности;</li> <li>• технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов;</li> <li>• назначение СИЗ спасателя;</li> <li>• перечень документов, регламентирующих локализацию аварии на ОПО;</li> <li>• порядок действий спасателя в случае получения сигнала об аварии на ОПО;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• порядок определения времени защитного действия СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;</li> <li>• порядок отбора пробы воздуха на ОПО;</li> <li>• порядок применения СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;</li> <li>• правила безопасного применения аварийно-спасательного инструмента (гидравлического, пневматического, ручного и механического);</li> <li>• правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ;</li> <li>• правила перемещения в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ;</li> <li>• правила применения переносных газоанализаторов на ОПО;</li> <li>• предельно допустимые и взрывоопасные концентрации опасных веществ, обращающихся на ОПО, в воздухе рабочей зоны;</li> <li>• способы и порядок дегазации СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;</li> <li>• способы локализации утечки (выброса) ОХВ;</li> <li>• способы обезвреживания (нейтрализации) ОХВ;</li> <li>• способы определения места утечки (выброса) ОХВ;</li> <li>• средства локализации утечки (выброса) ОХВ;</li> <li>• время и порядок выполнения норматива "сбор и выезд по тревоге";</li> <li>• методы организации руководства основными действиями личного состава при тушении пожаров;</li> <li>• меры безопасности при эксплуатации оборудования;</li> <li>• комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи;</li> <li>• размещение и крепление на пожарных автомобилях пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей;</li> <li>• кратчайшие маршруты следования в место постоянной дислокации;</li> <li>• порядок укладки боевой одежды и снаряжения;</li> <li>• требования охраны труда при зарядке аккумуляторных батарей средств связи и освещения;</li> <li>• методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ;</li> <li>• организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты;</li> <li>• основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования;</li> <li>• основные приемы выживания в различных природно-климатических зонах;</li> <li>• порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами;</li> <li>• правила осмотра пострадавших;</li> <li>• правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков;</li> <li>• правила составления схемы участка работ;</li> <li>• признаки мест нахождения пострадавших;</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• содержание и порядок составления планов ликвидации чрезвычайных ситуаций;</li><li>• способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;</li><li>• способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки;</li><li>• способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки;</li><li>• технические возможности и правила применения средств связи, правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты;</li><li>• устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования, спасательного снаряжения, средств спасения на воде, средств индивидуальной защиты;</li><li>• внешние факторы, представляющие угрозу при спасении пострадавшего (состояние погоды, водной поверхности, наличие течений, расстояние до пострадавшего, инженерные и другие конструкции);</li><li>• допустимое время пребывания человека под завалами;</li><li>• правила безопасности при спасении из-под завалов;</li><li>• классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения;</li><li>• назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы;</li><li>• перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения;</li><li>• порядок ведения отчетной документации;</li><li>• порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ;</li><li>• порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы;</li><li>• порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна;</li><li>• правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы;</li><li>• требования охраны труда и пожарной безопасности;</li><li>• требования эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы;</li><li>• характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы;</li><li>• назначение, основные нормативные технические параметры, принцип работы и технологию применения спасательных средств;</li><li>• основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;</li><li>• порядок ведения документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, робототехники и беспилотных летательных</li></ul>
--	--

	<p>систем;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• порядок проведения технического обслуживания оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем как перед началом работ, так и после их завершения;</li><li>• режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования, робототехники и беспилотных летательных систем;</li><li>• технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования;</li><li>• алгоритм проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений;</li><li>• ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</li><li>• назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств, беспилотных авиационных систем и робототехники;</li><li>• основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;</li><li>• порядок проведения периодических испытаний технических средств;</li><li>• режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования;</li><li>• классификацию спасательных средств;</li><li>• назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;</li><li>• назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств;</li><li>• организацию складского учета имущества;</li><li>• основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;</li><li>• порядок проведения периодических испытаний технических средств;</li><li>• правила хранения, расконсервирования и подготовки к работе аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования;</li><li>• нормативно-правовое регулирование в области привлечения служб экстренного реагирования при организации и проведении аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</li><li>• методику расчета требуемых сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах транспортной инфраструктуры;</li><li>• особенности организации поисково-спасательных работ на различных объектах городской транспортной инфраструктуры;</li></ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• перечень служб экстренного реагирования их назначение, структуру, функции, территориальную ответственность;</li><li>• организацию действий по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управление силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования;</li><li>• порядок привлечения сил и средств служб экстренного реагирования;</li><li>• особенности взаимодействия сил и средств служб экстренного реагирования.</li></ul>
--	---



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение профессионального модуля						Практика	
			Обязательные аудиторные учебные занятия				внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		учебная часов	Производственная часов
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов	промежуточная аттестация	всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК <sub>1</sub> 4.1-4.8.	МДК <sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара	184	168	46	20	4,5,6	16			
ПК <sub>1</sub> 4.1., ПК <sub>1</sub> 4.3-4.10	МДК <sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций	116	108	60		5,6	8			
ПК <sub>1</sub> 4.8.-4.10.	МДК <sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты	230	212	82		1,2,3,4	18			
ПК <sub>1</sub> 4.5., ПК <sub>1</sub> 4.7., ПК <sub>1</sub> 4.9.	МДК <sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники	116	108	52		5,6	8			
ПК <sub>1</sub> 4.1.-4.10.	МДК <sub>1</sub> 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта	137	129	39		2,3,4	8			
ПК <sub>1</sub> 4.1., ПК <sub>1</sub> 4.3.-4.6.	МДК <sub>1</sub> 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие	67	64	14		6	3			
ПК <sub>1</sub> 4.1.-4.10.	Учебная и производственная практика (по профилю специальности)	252							108	144
	Промежуточная аттестация					24				
	<b>Всего:</b>	<b>1102</b>	<b>789</b>	<b>293</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>61</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>144</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
<b>МДК1 04.01</b>	<b>Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b>	<b>184</b>	
<b>Тема 1.</b> Нормативно-правовое регулирование деятельности аварийно-спасательных подразделений	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.	
	2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>4</b>	
	1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.	2	
2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.	2		
<b>Тема 2.</b> Организация деятельности пожарно-спасательных гарнизонов	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>10</b>
	1. Назначение и виды гарнизонной службы. Режимы деятельности гарнизонов.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.	
	2. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожаров.		
	3. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях.		
	4. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.		
	5. Размещение личного состава и техники (документации) в подразделении. Внутренний наряд в подразделениях.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>10</b>	
	1. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.	2	
	2. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.	2	
3. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.	2		
4. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения	2		

1	2	3	
	5. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Внутренний наряд в подразделениях.	2	
<p style="text-align: center;"><b>Тема 3.</b>            Полномочия участников ликвидации чрезвычайных ситуациях и участников тушения пожаров</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.	<b>18</b>
	2. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).		
	3. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.		
	4. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.		
	5. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.		
	6. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.		
	7. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.		
	8. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.		
	9. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>18</b>	
	1. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.	2	
	2. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).	2	
	3. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.	2	
4. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.	2		
5. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.	2		
6. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.	2		
7. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.	2		
8. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	2		
9. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.	2		

1	2	ОК, ПК	3		
<p><b>Тема 4.</b> Общие особенности оперативно-тактических действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и этапов тушения пожара</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.</b>	<b>18</b>		
	1. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)				
	2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).				
	3. Организация и проведение разведки.				
	4. Боевое развертывание сил и средств.				
	5. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).				
	6. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.				
	7. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).				
	8. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.				
	9. Восстановление боеготовности подразделения.				
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>18</b>		
	1. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)		2		
	2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).		2		
	3. Организация и проведение разведки.		2		
4. Боевое развертывание сил и средств.		2			
5. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).		2			
6. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.		2			
7. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).		2			
8. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.		2			
9. Восстановление боеготовности подразделения.		2			
<p><b>Тема 5.</b> Ведение действий по тушению пожара и проведению АСР на различных объектах</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1 -1.4</b>	<b>6</b>		
	1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей				
	2. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях организаций по обслуживанию населения				
	3. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях производственного или складского назначения				
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>6</b>		
1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей		2			

1	2	3	
	2. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях организаций по обслуживанию населения	2	
	3. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях производственного или складского назначения	2	
<b>Тема 6.</b> Определение геометрических параметров пожара	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	4
	1. Геометрические параметры пожара: площадь, периметр, фронт.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1 -1.4	
	2. Формы развития пожара.		
	3. Расчет геометрических параметров пожара в помещении.		
	4. Расчет геометрических параметров пожара в помещении с дверными проемами.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	4	
1. Определение геометрических параметров пожара, определение формы развития пожара. Расчет основных геометрических параметров пожара.	2		
<b>2. Дифференцированный зачет</b>	2		
<b>Тема 7.</b> Определение необходимого количества огнетушащих средств на тушение пожара	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	4
	1. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения и защиту	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.-1.4	
	2. Расчет необходимого количества приборов на тушение пожара.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	4	
	1. Подача огнетушащих веществ на ликвидацию горения и защиту	2	
	2. Расчет необходимого количества приборов на тушение пожара.	2	
<b>Тема 8.</b> Тактические возможности пожарно-спасательных подразделений	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	4
	1. Характеристика основных показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки АЦ на водоисточник.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1 -1.4	
	2. Расчет показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой АЦ на водоисточник.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	4	
	1. Характеристика основных показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений без установки АЦ на водоисточник.	2	
	2. Характеристика основных показателей, характеризующих тактические возможности пожарно-спасательных подразделений с установкой АЦ на водоисточник.	2	

1	2		3	
<b>Тема 9.</b> Подача огнетушащих веществ на тушение пожара из удаленных водоисточников	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>	
	1. Основные способы подачи воды в перекачку.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1 -1.4		
	2. Расчет требуемого количества пожарных автомобилей для перекачки воды к месту пожара			
	3. Необходимые данные при организации подвоза воды к месту пожара			
	4. Расчет требуемого количества автоцистерн для подвоза воды к месту пожара			
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>4</b>		
1. Основные способы подачи воды в перекачку. Расчет требуемого количества пожарных автомобилей для перекачки воды к месту пожара	2			
2. Необходимые данные при организации подвоза воды к месту пожара. Расчет требуемого количества автоцистерн для подвоза воды к месту пожара.	2			
<b>Тема 10.</b> Определение необходимого количества сил и средств, требуемых для тушения пожара	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>	
	1. Рекомендации по расчету сил и средств на ликвидацию горения на пожаре.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.-1.4		
	2. Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях и сооружениях.			
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>4</b>		
	1. Рекомендации по расчету сил и средств на ликвидацию горения на пожаре.	2		
2. Расчет сил и средств на тушение пожара в зданиях и сооружениях.	2			
<b>Тема 11.</b> Порядок и правила работы в СИЗОД	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>6</b>	
	1. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1 -1.4		
	2. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.			
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>6</b>		
	1. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.	2		
	2. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.	2		
3. Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД	2			
<b>Тема 12.</b> Теоретические основы работы командира аварийно-спасательного отделения	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>12</b>	
	1 Алгоритм работы командира аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1.		
	2 Уяснение задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации			

1	2	3	
	3 Оценка обстановки командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации 4 Принятие решения командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации 5. Постановка задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации 6. Порядок оформления графических документов командиром аварийно-спасательного подразделения при проведении АСР		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>12</b>	
	1 Алгоритм работы командира аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации	2	
	2 Уяснение задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации	2	
	3 Оценка обстановки командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации	2	
	4 Принятие решения командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации	2	
	5. Постановка задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону ЧС	2	
	6. Порядок оформления графических документов командиром аварийно-спасательного подразделения при проведении АСР	2	
<b>Тема 13.</b> Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1. - 1.3.	<b>38</b>
	2. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.		
	3. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.		
	4. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.		
	5. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.		
	6. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.		
	7. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.		

1	2	3
	8. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.	
	9. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	10. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	11. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).	
	12. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	13. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.	
	14. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).	
	15. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).	
	16. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	
	17. Расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	
	18. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	
	19. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>38</b>
	1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.	2
	2. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.	2
	3. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.	2
	4. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.	2
	5. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.	2
	6. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.	2
	7. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.	2



1	2	3	
	8. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.	2	
	9. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).	2	
	10. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).	2	
	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>	
	11. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).	2	
	12. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).	2	
	13. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.	2	
	14. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).	2	
	15. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий ( в том числе с возгоранием).	2	
	16. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.	2	
	17. Расчет необходимого времени проведения работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.	2	
	18. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне обрушения зданий.	2	
	19. Расчет необходимого количества сил и средств при работе в зоне наводнения.	2	
<b>Тема 14.</b> Правила охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.1 -1.4	
	3. Требования к правилам охраны труда на этапах тушения пожара.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>
	1. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	2	
	3. Требования к правилам охраны труда на этапах ликвидации ЧС (тушении пожара).	2	
<b>Тема 15.</b> Курсовая работа (проект)	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>26</b>
	1. План, введение, разделы, список использованных источников, график выполнения курсовой работы	ОК 1. – ОК 9 ПК 1.5.	
2. Анализ исходной обстановки. Характеристика пожарно-спасательного подразделения.			

1	2	3
	3. Анализ исходной обстановки. Характеристика объекта чрезвычайной ситуации.	
	4. Организация ведения аварийно-спасательных работ. Организация ведения разведки	
	5. Организация ведения аварийно-спасательных работ. Организация связи и оповещения.	
	6. Технология ведения аварийно-спасательных работ. Алгоритм действий пожарно-спасательного подразделения при ликвидации последствий ЧС	
	7. Технология ведения аварийно-спасательных работ. Расчет необходимого количества сил и средств для ликвидации последствий ЧС.	
	8. Разработка схемы расстановки сил и средств	
	9. Разработка календарного плана выполнения работ	
	10. Защита курсовой работы	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>26</b>
	1. План, введение, разделы, список использованных источников, график выполнения курсовой работы	2
	2. Анализ исходной обстановки. Характеристика пожарно-спасательного подразделения.	2
	3. Анализ исходной обстановки. Характеристика объекта чрезвычайной ситуации.	2
	4. Организация ведения аварийно-спасательных работ. Организация ведения разведки	2
	5. Организация ведения аварийно-спасательных работ. Организация связи и оповещения.	2
	6. Технология ведения аварийно-спасательных работ. Алгоритм действий пожарно-спасательного подразделения при ликвидации последствий ЧС	2
	7. Технология ведения аварийно-спасательных работ. Расчет необходимого количества сил и средств для ликвидации последствий ЧС.	2
	8. Разработка схемы расстановки сил и средств	2
	9. Разработка календарного плана выполнения работ	2
	10. Защита курсовой работы	2
	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>
	<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа.</b> Изучение учебного материала (по конспектам лекций). Изучение основной и дополнительной литературы. Подготовка информационных обзоров.	<b>16</b>

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
<b>МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуациях</b>		<b>116</b>	
<b>Раздел 1. Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций</b>		<b>98</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Технология спасения пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в ДТП.	ОК 01. – ОК.09 ПК <sub>1</sub> 4.1. – 4.10	<b>64</b>
	2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений.		
	3. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений.		
	4. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах.		
	5. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших на пожарах.		
	6. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров		
	7. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений.		
	8. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена.		
	9. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте.		
	10. Технология спасения пострадавших в зонах химического заражения.		
	11. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения		
	12. Технология спасения пострадавших на водной акватории.		
	13. Технология спасения пострадавших в горно-таежной местности.		
	14. Технология спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин.		
15. Технология спасения пострадавших в условиях низких температур в природной среде.			
<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>64</b>		
1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в ДТП.	4		
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений.	6		

1	2	3	
	3. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений.	4	
	4. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах.	4	
	5. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших на пожарах.	4	
	6. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров	4	
	7. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений.	4	
	8. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена.	4	
	9. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте.	4	
	10. Технология спасения пострадавших в зонах химического заражения.	4	
	11. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения	4	
	12. Технология спасения пострадавших на водной акватории.	4	
	13. Технология спасения пострадавших в горно-таежной местности.	4	
	14. Технология спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин.	4	
	<b>Дифференцированный зачет</b>	2	
	15. Технология спасения пострадавших в условиях низких температур в природной среде.	4	
<b>Тема 1.2.</b> Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>28</b>
	1. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в ДТП.	ОК 01. – ОК.09 ПК <sub>1</sub> 4.1. – 4.10	
	2. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений.		
	3. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших для устройства галереи в завалах при обрушении зданий и сооружений.		
	4. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах.		
	5. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах.		
	6. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров.		
	7. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений.		
8. Организация взаимодействия сил и средств при спасения пострадавших на объектах метрополитена.			

1	2	3
	9. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте.	
	10. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах химического заражения.	
	11. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения.	
	12. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших на водной акватории.	
	13. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в горно-таежной местности.	
	14. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин.	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>28</b>
	1. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в ДТП.	2
	2. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений.	2
	3. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших для устройства галереи в завалах при обрушении зданий и сооружений.	2
	4. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах.	2
	5. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах.	2
	6. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров.	2
	7. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений.	2
	8. Организация взаимодействия сил и средств при спасения пострадавших на объектах метрополитена.	2
	9. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте.	2
	10. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах химического заражения.	2
	11. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения.	2
	12. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших на водной акватории.	2
	13. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в горно-таежной местности.	2
	14. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин.	2

1	2	3	
<p align="center"><b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p>		<b>6</b>	
<p align="center"><b>Раздел 2. Система международного реагирования</b></p>		<b>18</b>	
<p align="center"><b>Тема 2.1.</b> Система международного реагирования</p>	<p><b>Содержание</b></p>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Международная консультативная группа по вопросам поиска и спасения(ИНСАРАГ) Цели и структура.	ОК 01. – ОК.09 ПК <sub>1</sub> 4.1. – 4.10	<b>18</b>
	2. Координация проведения международных спасательных операций.		
	3. Классификация международных спасательных отрядов.		
	4. Полный цикл реагирования при международных спасательных операциях.		
	5. Документация и оформление отчетных формуляров при проведении международных поисково-спасательных работ.		
	<p><b>Тематика учебных занятий</b></p>	<b>16</b>	
	1. Международная консультативная группа по вопросам поиска и спасения(ИНСАРАГ) Цели и структура.	2	
	2. Координация проведения международных спасательных операций.	2	
	3. Классификация международных спасательных отрядов.	2	
4. Полный цикл реагирования при международных спасательных операциях.	2		
5. Документация и оформление отчетных формуляров при проведении международных поисково-спасательных работ.	2		
	<p><b>Экзамен</b></p>	<b>6</b>	
<p align="center"><b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p>		<b>2</b>	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
<b>МДК<sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты</b>		<b>230</b>	
<b>Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт аварийно-спасательного инструмента и оборудования.</b>		<b>115</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Ручной аварийно-спасательный инструмент	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>34</b>
	1. Классификация аварийно-спасательной техники, инструмента и оборудования.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	2. Назначение, устройство немеханизированного ручного аварийно-спасательного инструмента.		
	3. Назначение, устройство механизированного ручного аварийно-спасательного инструмента.		
	4. Меры безопасности при работе с ручным аварийно-спасательным инструментом.		
	5. Классификация, назначение, устройство, принцип работы мотопил.		
	6. Устройство. натяжение пильной цепи. Запуск мотопилы		
	7. Назначение, устройство, принцип работы мотореза.		
	8. Порядок запуска мотореза. Натяжение ремня		
	9. ИРАС. Назначение, устройство		
	10. Хуллиган. Назначение, устройство.		
	11. Углошлифовальная машина. Назначение, устройство.		
	12. Линемет. Назначение, устройство.		
	13. Стеклобой. Назначение, устройство.		
	14. Бетонолом. Назначение, устройство.		
	15. Шанцевый инструмент. Назначение, устройство.		
	16. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения ручного (механизированного) аварийно-спасательного инструмента		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>34</b>	
	1. Классификация аварийно-спасательной техники, инструмента и оборудования.	2	
	2. Назначение, устройство немеханизированного ручного аварийно-спасательного инструмента.	2	
3. Назначение, устройство механизированного ручного аварийно-спасательного инструмента.	2		
4. Меры безопасности при работе с ручным аварийно-спасательным инструментом.	2		
5. Классификация, назначение, устройство, принцип работы мотопил.	2		
6. Устройство. натяжение пильной цепи. Запуск мотопилы	2		

1	2	3													
	7. Назначение, устройство, принцип работы мотореза.	2													
	8. Порядок запуска мотореза. Натяжение ремня	2													
	9. ИРАС. Назначение, устройство	2													
	10. Хуллиган. Назначение, устройство.	2													
	11. Углошлифовальная машина. Назначение, устройство.	2													
	12. Линеет. Назначение, устройство.	2													
	13. Стеклобой. Назначение, устройство.	2													
	14. Бетонолом. Назначение, устройство.	2													
	15. Шанцевый инструмент. Назначение, устройство.	2													
	16. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения ручного (механизированного) аварийно-спасательного инструмента	4													
<p align="center"><b>Тема 1.2.</b> Гидравлический и пневмосиловой аварийно-спасательный инструмент</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>61</b>												
	1. Назначение, устройств гидравлического ручного аварийно-спасательного инструмента.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10													
	2. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов														
	3. Перекусывание конструкций из различных материалов и профилей.														
	4. Подъем и перемещение конструкций из различных материалов.														
	5. Дробление бетона (железобетона), кирпичной кладки, асфальта, горных пород.														
	6. ТО и ремонт гидравлического аварийно-спасательного инструмента.														
	7. Перерезание деревянных конструкций														
	8. Назначение устройство комплекта заделки течи														
	9. Назначение , устройство течеулавливателей и бандажей пневматических														
	10. Перерезание металлических конструкций														
	11. Подъем конструкций различной конфигурации пневмосиловыми устройствами.														
	12. Назначение, устройство пневмодомкратов высокого давления														
	13. Назначение, устройство пневмодомкратов низкого давления														
14. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения пневмосиловых устройств.															
<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>61</b>													
		1. Назначение, устройств гидравлического ручного аварийно-спасательного инструмента.	6												
		2. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов	2												
		3. Перекусывание конструкций из различных материалов и профилей.	6												
		4. Подъем и перемещение конструкций из различных материалов.	2												
		<b>Дифференцированный зачет</b>	1												



1	2	3	
	4. Подъем и перемещение конструкций из различных материалов.	4	
	5. Дробление бетона (железобетона), кирпичной кладки, асфальта, горных пород.	6	
	6. Техническое обслуживание и ремонт гидравлического аварийно-спасательного инструмента.	4	
	7. Перерезание деревянных конструкций	6	
	8. Назначение устройство комплекта заделки течи	4	
	9. Назначение , устройство течеулавливателей и бандажей пневматических	2	
	10. Перерезание металлических конструкций	6	
	11. Подъем конструкций различной конфигурации пневмосиловыми устройствами.	6	
	12. Назначение, устройство пневмомократов высокого давления	2	
	13. Назначение, устройство пневмомократов низкого давления	2	
	14. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения пневмосиловых устройств.	2	
	<b>Тема 1.3.</b> Спасательные маломерные суда	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>
		1. Назначение и классификация спасательных маломерных судов.	ОК 1-9
		2. Устройство и условия эксплуатации СМС	ПК 1 4.1-4.10
<b>Тематика учебных занятий</b>			
1. Назначение и классификация спасательных маломерных судов.			
2. Устройство и условия эксплуатации СМС			
<b>Тема 1.4.</b> Средства связи и освещения	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Назначение и порядок применения средств связи и освещения.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	2. Подготовка и развертывание средств связи.		
	3. Подготовка и развертывание средств освещения.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		
	1. Назначение и порядок применения средств связи и освещения.		
	2. Подготовка и развертывание средств связи.		
3. Подготовка и развертывание средств освещения.			
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1</b>			
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		<b>4</b>	
<b>Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт приборов разведки, средств индивидуальной защиты</b>		<b>38</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Приборы разведки и поиска пострадавших	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Назначение, устройство приборов разведки	ОК 1-9	
	2. Назначение, устройство приборов поиска пострадавших	ПК 1 4.1-4.10	

1	2	3	
	3. Подготовка к работе приборов химической разведки и выполнение замеров.		
	4. Подготовка к работе приборов радиационной разведки и выполнение замеров.		
	5. Подготовка к работе и настройка приборов поиска пострадавших.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>20</b>
	1. Назначение, устройство приборов разведки		2
	2. Подготовка к работе приборов химической разведки и выполнение замеров.		4
	<b>Дифференцированный зачет</b>		2
	3. Назначение, устройство приборов поиска пострадавших		2
	4. Подготовка к работе приборов радиационной разведки и выполнение замеров.		4
5. Подготовка к работе и настройка приборов поиска пострадавших.		6	
<b>Тема 2.2.</b> Защитная одежда и снаряжение спасателя (пожарного)	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Назначение, устройство комплексных средств защиты.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	<b>18</b>
	2. Виды, назначение и характеристики защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		
	3. Подготовка к работе, порядок надевания защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		
	4. Подготовка к работе, порядок надевания и проверка защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		
	5. Регламентное обслуживание, ремонт и организация хранения защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>14</b>
	1. Назначение, устройство комплексных средств защиты.		2
	2. Виды, назначение и характеристики защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		2
	3. Подготовка к работе, порядок надевания защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		4
4. Подготовка к работе, порядок надевания и проверка защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		4	
5. Регламентное обслуживание, ремонт и организация хранения защитной одежды и снаряжения спасателя (пожарного)		2	
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		<b>4</b>	
<b>Раздел 3. Применение эксплуатационных материалов</b>		<b>15</b>	

1	2		3
<b>Тема 3.1.</b> Топливо	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Бензины.	ОК 1-9	
	2. Дизельное топливо. Альтернативные виды топлива	ПК 1 4.1-4.10	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>
	1. Бензины.	2	
2. Дизельное топливо. Альтернативные виды топлива	2		
<b>Тема 3.2.</b> Смазочные материалы	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>5</b>
	1. Масла для двигателей, трансмиссионные и гидравлические масла.	ОК 1-9	
	2. Пластичные смазки и консервационные смазки.	ПК 1 4.1-4.10	
	3. Замена масла в двигателе.		
	4. Смазывание узлов и агрегатов. Консервация автомобиля.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>5</b>
	1. Масла для двигателей, трансмиссионные и гидравлические масла. Пластичные смазки и консервационные смазки.	2	
<b>Контрольная работа</b>		1	
2. Замена масла в двигателе. Смазывание узлов и агрегатов. Консервация автомобиля.	2		
<b>Тема 3.3.</b> Специальные жидкости	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	1. Жидкости для системы охлаждения	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
1. Жидкости для системы охлаждения	2		
<b>Тема 3.4.</b> Конструкционно-ремонтные материалы	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Лакокрасочные и защитные материалы Резиновые материалы. Уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
1. Лакокрасочные и защитные материалы Резиновые материалы. Уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.	2		
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 3</b>			<b>2</b>
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, и подготовка отчетов.			

1	2		3
<b>Раздел 4. Ведение эксплуатационной документации</b>			<b>6</b>
<b>Тема 4.1.</b> Нормативно-техническая документация обслуживания и ремонта аварийно-спасательной техники и оборудования	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>6</b>
	1. Классификация нормативно-технической, технологической документации для технического обслуживания и ремонта автомобилей.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>4</b>	
	1. Классификация нормативно-технической, технологической документации для технического обслуживания и ремонта автомобилей.		4
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 4</b>			<b>2</b>
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, и подготовка отчетов.			
<b>Раздел 5. Организация эксплуатации и регламентного обслуживания компрессорного оборудования</b>			<b>26</b>
<b>Тема 5.1.</b> Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>12</b>
	1. Классификация сосудов, работающих под давлением. Конструкция и конструктивные материалы.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	2. Арматура, контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства.		
	3. Установка, регистрация, ТО сосудов, разрешение на эксплуатацию.		
	4. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт.		
	5. Определение пригодности к работе оборудования и сосудов под давлением.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>12</b>	
	1. Классификация сосудов, работающих под давлением. Конструкция и конструктивные материалы.		2
	2. Арматура, контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства.		2
	3. Установка, регистрация, ТО сосудов, разрешение на эксплуатацию.		2
4. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт.		2	
5. Определение пригодности к работе оборудования и сосудов под давлением.		4	
<b>Тема 5.2</b> Устройство компрессоров	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>14</b>
	1. Назначение, классификация, технические характеристики компрессоров.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	
	2. Устройство и принципы действия компрессоров.		
	3. Накачивание колес автомобиля. Продувание карбюратора.		
	4. Устройство и принципы действия компрессоров высокого давления.		
5. Заполнение баллонов сжатым воздухом. Заполнение баллонов для дыхания сжатым воздухом			

1	2	3	
	6. Проверка качества воздуха при заполнении баллонов для дыхания сжатым воздухом.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>12</b>
	1. Назначение, классификация, технические характеристики компрессоров.		2
	2. Устройство и принципы действия компрессоров.		2
	3. Накачивание колес автомобиля. Продувание карбюратора.		2
	4. Устройство и принципы действия компрессоров высокого давления.		2
	5. Заполнение баллонов сжатым воздухом. Заполнение баллонов для дыхания сжатым воздухом		2
	<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 5.</b>		<b>2</b>
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		
<b>Раздел 6. Организация эксплуатации и регламентного обслуживания средств энергообеспечения аварийно-спасательных работ</b>		<b>30</b>	
<b>Тема 6.1</b> Энергообеспечение аварийно-спасательных работ	<b>Содержание</b>		<b>ОК, ПК</b>
	1. Типы и характеристики передвижных генераторных установок.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	<b>10</b>
	2. Устройство и принцип работы генераторных установок.		
	3. Эксплуатация и техническое обслуживание электрогенераторов.		
	4. Запуск электрогенератора и подключение нагрузки.		
	5. Устройство заземления электрогенератора.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>10</b>
	1. Типы и характеристики передвижных генераторных установок.		2
	2. Устройство и принцип работы генераторных установок.		2
	3. Эксплуатация и техническое обслуживание электрогенераторов.		2
4. Запуск электрогенератора и подключение нагрузки.		2	
5. Устройство заземления электрогенератора.		2	
<b>Тема 6.2</b> Тепловые агрегаты	<b>Содержание</b>		<b>ОК, ПК</b>
	1. Типы, характеристики, устройство и эксплуатация передвижных теплогенераторов.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10	<b>6</b>
	2. Системы кондиционирования. Их классификация. Устройство и принцип работы кондиционеров.		
	3. Ремонт и техническое обслуживание теплогенераторов.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>6</b>
	1. Типы, характеристики, устройство и эксплуатация передвижных теплогенераторов.		2
2. Системы кондиционирования. Их классификация. Устройство и принцип работы кондиционеров.		2	

1	2	3
	3. Ремонт и техническое обслуживание теплогенераторов.	2
<b>Тема 6.3</b> Организация водоочистки	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>
	1. Классификация систем водоочистки.	ОК 1-9 ПК 1 4.1-4.10
	2. Типы и характеристики систем водоочистки.	
	3. Опреснительные установки.	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>10</b>
1. Классификация систем водоочистки. Типы и характеристики систем водоочистки. Опреснительные установки.	4	
	<b>Экзамен</b>	6
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 6.</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		<b>4</b>

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов		
1	2	3		
<b>МДК<sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники</b>		<b>116</b>		
<b>Раздел 1. Техническая подготовка к полету, полет</b>		<b>74</b>		
<b>Тема 1.1</b> Введение в БАС	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>12</b>	
	1. История беспилотной авиации	ОК 01. – ОК.09 ПК 4.5, ПК 4.7, ПК 4.9		
	2. Типология БАС.			
	3. БАС в МЧС.			
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>12</b>
	1. История беспилотной авиации			4
2. Типология БАС		4		
3. БАС в МЧС.		4		
<b>Тема 1.2.</b> Беспилотные авиационные системы - мультикоптеры	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>62</b>	
	1. Основы безопасности эксплуатации БАС	ОК 01. – ОК.09 ПК 4.5, ПК 4.7, ПК 4.9		
	2. Подготовка БАС к полету			
	3. Узлы и агрегаты мультикоптера			
	4. АКБ			
	5. ПО мультикоптера			
	6. Оборудование внешнего подвеса БАС			
	7. Проведение предполетной подготовки			
	8. Выполнение учебных полетов на симуляторе: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо, облет объекта интереса			
	9. Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо, облет объекта интереса			
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>58</b>
	1. Основы безопасности эксплуатации БАС			2
	2. Подготовка БАС к полету			2
3. Узлы и агрегаты мультикоптера		4		
4. АКБ		4		
5. ПО мультикоптера		6		

1	2	3
	6. Оборудование внешнего подвеса БАС	4
	7. Проведение предполетной подготовки	4
	8. Выполнение учебных полетов на симуляторе: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо, облет объекта интереса	14
	9. Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо, облет объекта интереса	6
	<b>Контрольная работа</b>	2
	9. Учебные полёты: «взлёт/посадка», «удержание на заданной высоте», перемещения «вперед-назад», «влево-вправо, облет объекта интереса	10
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к учебным материалам составленным преподавателем)		<b>4</b>
<b>Раздел 2. Программное обеспечение мультикоптеров и его практическое применение</b>		<b>42</b>
<b>Тема 2.1.</b> Программное обеспечение мультикоптеров и его практическое применение	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>
	1. Базовое ПО вывозного мультикоптера	ОК 01. – ОК.09 ПК 4.5, ПК 4.7, ПК 4.9
	2. Особенности и недостатки базового ПО.	
	3. Интеллектуальные режимы	
	4. Работа с базовым ПО	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>38</b>
	1. Базовое ПО вывозного мультикоптера	8
	2. Особенности и недостатки базового ПО.	6
	3. Интеллектуальные режимы	6
4. Работа с базовым ПО	16	
<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>	
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к учебным материалам составленным преподавателем).		<b>4</b>



Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
<b>МДК<sub>1</sub> 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта</b>		<b>137</b>	
<b>Раздел 1. Ведение поисково-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий</b>		<b>53</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Общие положения организации поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение поисково-спасательных работ.	<b>ОК 1 - 9 ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</b>	<b>14</b>
	2. Особые виды ДТП, при которых необходимо проведение поисково-спасательных работ.		
	3. Нормативные правовые документы в области организации и ведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.		
	4. Организация управления поисково-спасательными работами при ликвидации последствий ДТП.		
	5. Основные принципы проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>14</b>
	1. Общие понятия и определения в области организации поисково-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.		2
	2. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение поисково-спасательных работ.		2
	3. Особые виды ДТП, при которых необходимо проведение поисково-спасательных работ.		2
	4. Нормативные правовые документы в области организации и ведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.		2
	5. Распределение полномочий, ответственности и обеспечение взаимодействия служб различных ведомств по ликвидации последствий ДТП.		2
6. Основные задачи и цель управления поисково-спасательными работами при ДТП.		2	
7. Основные принципы проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.		2	

1	2		3
<p><b>Тема 1.2.</b> Организация и технологии поисково-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий</p>	<b>Содержание</b>	<b>26</b>	
	1. Устойчиво и потенциальные источники опасности основных видов легковых транспортных средств.	<u>ОК 1 - 9</u> <u>ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</u>	<b>26</b>
	2. Общие аспекты ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.		
	3. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, используемые при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.		
	4. Технология ведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.		
	5. Общие правила техники безопасности проведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>26</b>	
	1. Типы кузовов легковых автомобилей.	2	
	2. Расположение аккумуляторных батарей и системы пассивной безопасности автомобиля.	2	
	3. Биомеханика дорожно-транспортных происшествий	2	
	4. Понятие «золотого часа» при ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия	2	
	5. Организация реагирования аварийно-спасательных подразделений на вызов к месту дорожно-транспортного происшествия.	2	
	6. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, используемые при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий	4	
7. Технология ведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.	4		
8. Особенности ведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий особых видов ДТП.	4		
9. Организация мероприятий оказания первой помощи пострадавшим спасателями на месте поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.	2		
10. Общие правила техники безопасности проведения поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП.	2		
<p><b>Тема 1.3.</b> Типовые технологические схемы деблокирования и извлечения пострадавших из поврежденных транспортных средств</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	1. Проведение аварийно-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии при наезде ТС (легковой автомобиль) на стоящее ТС (грузовой автомобиль).	<u>ОК 1 - 9</u> <u>ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</u>	<b>13</b>
	2. Проведение аварийно-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.		
	3. Последовательность проведения аварийно-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии с падением транспортного средства в воду.		

1	2	3
	4. Последовательность проведения аварийно-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии на участке железной дороги.	
	5. Последовательность ведения аварийно-спасательных работ (АСР) при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с транспортным средством (ТС), перевозящим опасный груз.	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>11</b>
	1. Алгоритм проведения поисково-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии при наезде ТС (легковой автомобиль) на стоящее ТС (грузовой автомобиль).	2
	2. Алгоритм проведения поисково-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта	2
	3. Алгоритм проведения поисково-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии с падением транспортного средства в воду.	2
	4. Алгоритм проведения поисково-спасательных работ в дорожно-транспортном происшествии на участке железной дороги.	2
	5. Алгоритм ведения аварийно-спасательных работ (АСР) при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с транспортным средством (ТС), перевозящим опасный груз.	2
	<b>ЗАЧЕТ</b>	<b>1</b>
<p align="center"><b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p>		<b>2</b>
<b>Раздел 2. Организация поисково-спасательных работ на объектах железнодорожного транспорта.</b>		<b>13</b>
<p align="center"><b>Тема 2.1.</b></p> <p>Принципы и правила проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>
	1. Основные объекты железнодорожного транспорта. Особенности чрезвычайных ситуаций на объектах железнодорожного транспорта	<p align="center"><u>ОК 1 - 9</u> <u>ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</u></p>
	2. Организация поисково-спасательных работ на объектах железнодорожного транспорта.	
	3. Принципы и правила проведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте	
	4. Силы и средства ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте — восстановительные (ВП) и пожарные (ПП) поезда. Назначение, состав и тактико-технические возможности.	
<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>12</b>
	1. Основные объекты железнодорожного транспорта. Особенности чрезвычайных ситуаций на объектах железнодорожного транспорта	2
	2. Особенности ликвидации последствий аварий на железнодорожном транспорте	2

1	2	3			
	3. Организация поисково-спасательных работ при авариях пассажирских поездов.	2			
	4. Организация поисково-спасательных работ при авариях грузовых поездов.	2			
	5. Организация поисково-спасательных работ при авариях поездов, перевозящих опасные грузы.	2			
	6. Силы и средства ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте — восстановительные (ВП) и пожарные (ПП) поезда. Назначение, состав и тактико-технические возможности.	2			
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		<b>1</b>			
<b>Раздел 3. Организация поисково-спасательных работ на объектах подземного и трубопроводного транспорта</b>		<b>23</b>			
<b>Тема 3.1.</b> Организация поисково-спасательных работ на объектах метрополитена	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>12</b>		
	1. Особенности строительства метрополитена. Особенности возникновения чрезвычайных ситуации на объектах метрополитена.	<u>ОК 1 - 9</u> <u>ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</u>			
	2. Особенности организации поисково-спасательных работ на объектах и сооружениях метрополитена				
	3. Организация поисково-спасательных работ на объектах метрополитена				
	<b>Тематика учебных занятий</b>				<b>12</b>
	1. Оперативно-тактическая характеристика объектов и сооружений метрополитена.			2	
	2. Особенности развития чрезвычайных ситуаций на объектах и в сооружениях метрополитена			2	
	3. Особенности боевого развертывания сил и средств при проведении поисково-спасательных работ на объектах метрополитена.			2	
	4. Особенности организации поисково-спасательных работ в тоннеле метрополитена			2	
	5. Особенности организации поисково-спасательных работ на станциях метрополитена			2	
6. Особенности организации поисково-спасательных работ в сооружениях эскалаторного комплекса, метромостах, эстакадах и открытых перегонов.		2			
<b>Тема 3.2.</b> Организация поисково-спасательных работ на объектах трубопроводного транспорта	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>11</b>		
	5. Объекты трубопроводного транспорта. Основные чрезвычайные ситуации, возникающие на объектах трубопроводного транспорта.	<u>ОК 1 - 9</u> <u>ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</u>			
	6. Организация поисково-спасательных работ на объектах трубопроводного транспорта				
	<b>Тематика учебных занятий</b>				<b>9</b>
	3. Объекты трубопроводного транспорта. Основные чрезвычайные ситуации, возникающие на объектах трубопроводного транспорта.			2	
4. Организация поисково-спасательных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта.		2			

1	2	3		
	5. Поисково-спасательные работы по ликвидации последствий ЧС на трубопроводах коммунально-бытового и коммунально-жилищного хозяйства.	2		
	6. Особенности ликвидации последствий ЧС на магистральных нефтепроводах в особых условиях: на подводных переходах, на болотах, в горной местности, вблизи транспортных магистралей.	2		
	<b>7. Контрольная работа</b>	1		
<p align="center"><b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 3</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p>		2		
<b>Раздел 4. Организация поисково-спасательных работ на объектах водного транспорта</b>		<b>34</b>		
<p align="center"><b>Тема 4.1.</b> Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>12</b>	
	3. Особенности перевозок речным транспортом. Основные чрезвычайные ситуации, возникающие на объектах речного транспорта.	ОК 1 - 9 ПК <sub>1</sub> 4.1 - 4.10		
	4. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта			
	5. Организация взаимодействия при проведении поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Силы и средства. Назначение, состав и тактико-технические возможности.			
	6. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.			
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>12</b>
	3. Особенности перевозок речным транспортом. Основные чрезвычайные ситуации, возникающие на объектах речного транспорта.			2
	4. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта			4
	5. Организация взаимодействия при проведении поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Силы и средства. Назначение, состав и тактико-технические возможности.			2
6. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.		4		
<p align="center"><b>Тема 4.2.</b> Организация поисково-спасательных работ на объектах морского транспорта</p>	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>22</b>	
	3. Особенности перевозки морским транспортом. Основные чрезвычайные ситуации, возникающие на объектах морского транспорта.	ОК 1 - 9 ПК <sub>1</sub> 4.1 - 4.10		
	4. Организация поисково-спасательных работ на объектах морского транспорта.			
5. Положение о функциональной подсистеме координации деятельности по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций				

1	2	3
	6. Организация взаимодействия морских спасательных центров ФГБУ «Госморспасслужба РФ» с территориальными подразделениями МЧС РФ в вопросах организации поисково-спасательных работ на объектах морского транспорта.	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>20</b>
	3. Особенности перевозки морским транспортом. Основные чрезвычайные ситуации, возникающие на объектах морского транспорта.	2
	4. Положение о функциональной подсистеме координации деятельности по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2
	5. Организация взаимодействия морских спасательных центров ФГБУ «Госморспасслужба РФ» с территориальными подразделениями МЧС РФ в вопросах организации поисково-спасательных работ на объектах морского транспорта.	2
	6. Международно-правовая база охраны человеческой жизни на море. Меры по обеспечению живучести судна.	2
	7. Координация поисково-спасательных операций на море.	2
	8. Борьба экипажа за живучесть судна.	2
	9. Общие сведения о процессе горения и пожарной опасности веществ. Активная пожарная защита судов. Тактика борьбы с судовыми пожарами.	2
	10. Судовые спасательные средства и их использование. Выживаемость на море в случае аварии судна. Неотложные состояния и первая помощь при них	2
	11. Поиск и спасание терпящих бедствие на море. Основные средства обнаружения терпящих бедствие на море.	4
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 4</b>		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		2
<b>Раздел 5. Организация поисково-спасательных работ на объектах воздушного транспорта</b>		<b>14</b>
<b>Тема 5.1.</b> Организация поисково-спасательных работ на месте катастрофы воздушного судна	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>
	1. Основные объекты воздушного транспорта. Организация перевозки пассажиров и грузов воздушным транспортом	<u>ОК 1 - 9</u> <u>ПК<sub>1</sub> 4.1 - 4.10</u>
	2. Аварийно-спасательное обеспечение полетов воздушных судов. Требования к аварийно-спасательным силам и средствам, обеспечивающим проведение поисково-спасательных работ на воздушном транспорте.	
	3. Требования к организации службы противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов	
4. Организация поисково-спасательных работ на месте катастрофы воздушного судна		
<b>14</b>		

1	2	3
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>13</b>
	1. Основные объекты воздушного транспорта. Организация перевозки пассажиров и грузов воздушным транспортом	2
	2. Особенности ликвидации последствий аварий (катастроф) на воздушном транспорте.	2
	3. Организация аварийно-спасательного обеспечения полетов воздушных судов.	2
	4. Требования к организации службы противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов.	2
	5. Требования к действиям СПАСОП при тушении пожара и проведении АСР на ВС, связанных с тушением пожара	2
	6. Структура работы системы авиационного поиска и спасания Государственной службы гражданской авиации.	2
	<b>7.ЗАЧЕТ</b>	<b>1</b>
	<p align="center"><b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 5</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, и подготовка отчетов.</p>	<b>1</b>

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
<b>МДК1 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие</b>		<b>67</b>	
<b>Раздел 1. Общие положения о службах экстренного реагирования.</b>		<b>9</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Основы функционирования служб экстренного реагирования	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>9</b>
	1. Состав служб экстренного реагирования.	ОК 01. – ОК 07, ОК.09, ПК <sub>1</sub> 4.1., ПК <sub>1</sub> 4.3. - ПК <sub>1</sub> 4.6.	
	2. Нормативно-правовое регулирование в области привлечения служб экстренного реагирования.		
	3. Особенности взаимодействия служб экстренного реагирования.		
	4. Особенности организации деятельности Единой дежурно-диспетчерской службы.		
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>8</b>	
	1. Состав служб экстренного реагирования.	2	
	2. Нормативно-правовое регулирование в области привлечения служб экстренного реагирования.	2	
3. Особенности привлечения и взаимодействия служб экстренного реагирования.	2		
4. Особенности организации деятельности Единой дежурно-диспетчерской службы.	2		
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1</b>		<b>1</b>	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		<b>1</b>	
<b>Раздел 2. Состав служб экстренного реагирования и их взаимодействие</b>		<b>58</b>	
<b>Тема 2.2.</b> Состав сил и средств служб экстренного реагирования	<b>Содержание</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>30</b>
	1. Пожарная охрана как служба экстренного реагирования: виды пожарной охраны; задачи государственной противопожарной службы; структура государственной противопожарной службы; силы и средства государственной противопожарной службы; расписание выезда пожарно-спасательных подразделений. 2. Аварийно-спасательные формирования и поисково-спасательные формирования как службы экстренного реагирования: состав и структура аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований; средства аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований; зона ответственности аварийно-спасательных и поисково-спасательных формирований.	ОК 01. – ОК 07, ОК.09, ПК <sub>1</sub> 4.1., ПК <sub>1</sub> 4.3. - ПК <sub>1</sub> 4.6.	



1	2	3
	<p>3. Службы правоохранительных органов: состав, структура и средства служб правоохранительных органов; деятельность правоохранительных органов как службы экстренного реагирования; порядок привлечения служб правоохранительных органов. Силы служб экстренного реагирования при предотвращении террористических актов: состав, структура и задачи службы «Антитеррор» как подразделения антитеррористической комиссии; привлечение кинологической службы МВД как службы экстренного реагирования для предотвращения террористических актов; порядок привлечения инженерно-саперской группы МВД.</p> <p>4. Скорая медицинская помощь как служба экстренного реагирования: состав, структура и средства службы скорой медицинской помощи; основные задачи службы скорой медицинской помощи; порядок привлечения скорой медицинской помощи как службы экстренного реагирования; Всероссийская служба медицины катастроф: структура, задачи, порядок привлечения.</p> <p>5. Аварийная служба газовой сети как служба экстренного реагирования: состав, структура, средства аварийной службы газовой сети; задачи и особенности деятельности аварийной службы газовой сети; порядок привлечения аварийной службы газовой сети.</p> <p>6. Службы жизнеобеспечения жилищно-коммунальных хозяйств субъекта РФ: состав служб жизнеобеспечения жилищно-коммунальных хозяйств субъекта РФ; их роль при организации мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; порядок привлечения служб жизнеобеспечения жилищно-коммунальных хозяйств субъекта РФ</p> <p>7. Дополнительные силы экстренного реагирования, привлекаемые при проведении мероприятий ГО и защиты в ЧС: порядок привлечения сил и средств государственной инспекции по маломерным судам и государственной морской аварийной и спасательно-координационной службы РФ; порядок привлечения сил и средств спасательных воинских формирований МЧС России; порядок привлечения сил и средств военизированных горноспасательных частей; порядок привлечения сил и средств авиации МЧС России; порядок привлечения сил и средств федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз); порядок привлечения сил и средств центра экстренной психологической помощи МЧС России.</p>	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>30</b>
	1. Пожарная охрана как служба экстренного реагирования	<b>2</b>

1	2	3
	2. Аварийно-спасательные формирования и поисково-спасательные формирования как службы экстренного реагирования	2
	3. Расписание выезда и план привлечения сил и средств пожарно-спасательных подразделений.	
	4. Службы правоохранительных органов. Силы служб экстренного реагирования при предотвращении террористических актов.	2
	5. Состав, структура и задачи службы «Антитеррор» как подразделения антитеррористической комиссии.	2
	6. Скорая медицинская помощь как служба экстренного реагирования. Всероссийская служба медицины катастроф: структура, задачи, порядок привлечения.	2
	7. Центр экстренной психологической помощи МЧС России.	2
	8. Аварийная служба газовой сети как служба экстренного реагирования.	2
	9. Службы жизнеобеспечения жилищно-коммунальных хозяйств субъекта РФ.	2
	10. Государственная инспекция по маломерным судам и государственная морская аварийная и спасательно-координационная службы РФ.	2
	11. Служба восстановительных и пожарных поездов Министерства путей сообщения РФ.	2
	12. Спасательные воинские формирования МЧС России.	2
	13. Порядок привлечения сил и средств военизированных горноспасательных частей.	2
	14.Авиация МЧС России.	2
	15. Порядок привлечения сил и средств федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз).	2
<p><b>Тема 2.2.</b> Особенности взаимодействия служб экстренного реагирования при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>	<p><b>Содержание</b></p>	<p><b>ОК, ПК</b></p>
	1. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия.	<p>ОК 01. – ОК 07, ОК.09, ПК<sub>1</sub> 4.1., ПК<sub>1</sub> 4.3. - ПК<sub>1</sub> 4.6.</p>
	2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий пожаров.	
	3. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий, связанных с обрушением зданий и сооружений.	
	4. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий затоплений и наводнений.	
	5. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий железнодорожной аварии.	
	6. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на авиационном транспорте.	
	<p><b>28</b></p>	

1	2	3
	<p>7. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий на водных акваториях.</p> <p>8. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на химически опасном объекте.</p> <p>9. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на радиационноопасном объекте.</p> <p>10. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на пожаровзрываопасном объекте.</p> <p>11. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при угрозе взрыва.</p> <p>12. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при организации пунктов обогрева и питания в условиях снежных заносов.</p>	
	<b>Тематика учебных занятий</b>	<b>24</b>
	1. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествя.	2
	2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий пожаров.	2
	3. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий, связанных с обрушением зданий и сооружений.	2
	4. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий затоплений и наводнений.	2
	5. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий железнодорожной аварии.	2
	6. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на авиационном транспорте.	2
	7. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий на водных акваториях.	2
	8. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на химически опасном объекте.	2
	9. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на радиационноопасном объекте.	2
	10. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на пожаровзрываопасном объекте.	2

1	2	3
	11. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при угрозе взрыва.	2
	12. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при организации пунктов обогрева и питания в условиях снежных заносов.	2
	<b>Дифференцированный зачет</b>	2
<p align="center"><b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p>		2
<b>Учебная практика</b>	<p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Действия аварийно-спасательных подразделений (расчета) при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на этапах тушения пожара.</li> <li>2. Применение аварийно-спасательного, газоспасательного и пожарного оборудования и инструментов при ликвидации чрезвычайных ситуаций.</li> <li>3. Меры безопасности при работе с аварийно-спасательным, газоспасательным и пожарным оборудованием и инструментом.</li> <li>4. Организация радиосвязи и ведения радиообмена при ликвидации чрезвычайных ситуаций.</li> <li>5. Организация спасения пострадавших в чрезвычайных ситуациях техногенного характера.</li> <li>6. Организация спасения пострадавших в чрезвычайных ситуациях природного характера.</li> <li>7. Применение беспилотных авиационных систем и робототехники.</li> </ol>	108
<b>Производственная практика</b>	<p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и несение службы в пожарно-спасательных подразделениях.</li> <li>2. Техническое обслуживание аварийно-спасательного газоспасательного и пожарного оборудования и инструментов.</li> <li>3. Действия аварийно-спасательных расчета при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах транспорта.</li> <li>4. Действия аварийно-спасательных подразделений (расчета) при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на этапах тушения пожара.</li> <li>5. Ведение разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ с использованием беспилотных авиационных систем.</li> <li>6. Проведение поисково-спасательных работ при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.</li> <li>7. Организация радиосвязи и ведения радиообмена при ликвидации чрезвычайных ситуаций.</li> </ol>	144
<b>ИТОГО:</b>		<b>1102</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

##### 3.1.1. Кабинет «Организация аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- универсальная интерактивная система;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- макеты опасных промышленных объектов;
- радиостанции;
- приборы разведки и поиска пострадавших.

##### 3.1.2. Кабинет «Технология тушения пожаров»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- средства защиты кожи и органов дыхания;
- тренажеры для отработки навыков тушения пожаров;
- средства защиты кожи и органов дыхания;
- мобильные средства пожаротушения;
- первичные средства пожаротушения,
- установки пожаротушения;
- пожарное оборудование;
- пожарный инструмент.

##### 3.1.3. Кабинет «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- средства защиты кожи и органов дыхания;
- пожарно-техническое вооружение;
- аварийно-спасательный инструмент и оборудование;
- инструмент и оборудование для выполнения газоспасательных работ.

##### 3.1.4. Кабинет «Основы топографии и беспилотные авиационные системы и робототехника»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- универсальная интерактивная система;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- планшетный компьютер для обучающихся;
- комплект инструментов и приборов топографических;
- метеостанция;
- барометр-анероид;
- курвиметр;
- компас;

- гигрометр (психрометр);
- комплект цифрового оборудования;
- модель-аппликация природных зон Земли;
- интерактивный глобус;
- базовый набор учебного квадрокоптера;
- ресурсный набор для FPV-полётов;
- радиостанции;
- комплект учебно-методических материалов по беспилотным авиационным системам и робототехники.

### 3.1.5. Кабинет «Дипломного и курсового проектирования»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- многофункциональное устройство/принтер;
- универсальная интерактивная система.

### Лаборатория организации тушения пожаров.

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- универсальная интерактивная система;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- комплект оборудования для тушения пожаров на различных этапах: пожарный автомобиль АЦ-40, пожарный гидрант (учебный), комплект рукавов, комплект боевой одежды пожарного, комплект стволов (ручные и водяные), пожарный гидроэлеватор, комплект дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, комплект дыхательных аппаратов на кислороде, комплект дыхательных аппаратов на сжатом воздухе двухблочного типа, комплект пенных стволов, ручные пожарные лестницы, стенд для проверки дыхательных аппаратов № 1, мотопомпа прицепная и переносная, передвижная емкость для воды, рабочее место постового на посту безопасности звена ГЗДС;
- тренажеры: «Мишень», «Учебная пожарная башня», «Полоса препятствий», «Дымокамера».

### Мастерская по эксплуатации аварийно-спасательного, газоспасательного, пожарного оборудования и инструментов

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- универсальная интерактивная система;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- верстаки;
- тумба металлическая для инструмента;
- машина заточная;
- станок сверлильный;
- наборы ключей (рожковых, торцевых трубчатых, разводных, накидных);
- набор молотков;
- набор отверток;
- ножницы по металлу;
- тиски слесарные поворотные;
- плоскогубцы комбинированные;
- штангенглубиномер;
- электродрель;

- набор бит;
- аккумуляторный гайковерт;
- углошлифовальная машина;
- шлифовальная машина ленточная.

### **Мастерская по эксплуатации беспилотных авиационных систем и робототехники**

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов;
- рабочие места обучающихся;
- универсальная интерактивная система;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- планшетный компьютер для обучающихся;
- базовый набор учебного квадрокоптера;
- ресурсный набор для FPV-полётов;
- трасса для организации полетов;
- рации;
- паяльные станции.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях. Ч. 1. Организация службы и подготовки: учебник / В.В Теребнев. – Москва: КУРС, – 2019. – 256 с.
2. Основы организации и управление силами и средствами на пожаре: учебник / В.В. Теребнев – Москва: КУРС – 2019. – 256 с.
3. Работа командира аварийно-спасательного отделения в чрезвычайных ситуациях/ Н. И. Кукушкин Ф.И.О. - ГБПОУ КАИТ, 2018 г, 310 стр.
4. Тактика аварийно-спасательных работ. Тактика спасательных работ. Технология ведения аварийно-спасательных работ» (1 часть): учебник / Н.И., Кукушкин, С.В Фадеев, под общей редакцией А.М. Манаенкова, Курс, 2020 г., 240стр.
5. Тактика аварийно-спасательных работ. Учебник. Часть 2. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при проведении аварийно-спасательный и других неотложных работ: учебник / Н.И., Кукушкин, С.В Фадеев, под общей редакцией А.М. Манаенкова, Москва КУРС, – 2019.
6. Тактика аварийно-спасательных работ. Учебник. Часть 3. Основы функционирования аварийно-спасательных подразделений и деятельности спасателей: учебник /Н.И. Кукушкин, С.В.Фадеев, под общей редакцией А.М. Манаенкова, Москва: КУРС, – 2019.
7. Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: учебник /В.В. Теребнев – Москва: КУРС, – 2018. – 256 с.
8. Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: учебник / В.В.Теребнев. – М.: КУРС, 2018. – 256 с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Аварийные и нештатные ситуации на судах. Спасание на море. Учебное пособие. В.И. Дмитриев- г. Москва МОРКНИГА 2020г- 148 с.
2. Введение в специальность. Ч. 1. Основы организации службы в пожарно-спасательной части / Г. А. Харламов. – М.: КУРС, 2019. – 336 с.
3. Введение в специальность. Ч. 2 Основы организации тушения пожаров / Г. А. Харламов. – М.: КУРС, 2019. – 272 с.
4. Власов К. П. Теория автоматического управления. Учебное пособие. Х.: Изд-во Гуманитарный центр, 2017. – 522с.

5. Корнилов В.А., Основы автоматики и привода летательных аппаратов. Учебное пособие. М.: Изд-во МАИ, 2017. -83с.
6. Краснов Н.Ф. Аэродинамика. Часть 1: Основы теории. Аэродинамика профиля и крыла Ч.1. Изд. 6 –2018. 496 с.
7. Краснов Н.Ф. Аэродинамика. Часть 2: Методы аэродинамического расчета Ч.2. 2021. 416 с.
8. Моисеев Ю.Н., Терещнев В.В. «Пожарно-спасательная техника», – КУРС, 2018. –256 с.
9. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях: учебник / В. В. Терещнев, И. А. Малый, А. О. Семенов, А. В. Ермилов. – М.: КУРС, 2018. – 256 с.
10. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях. Ч. 2. Организация подготовки: учебник / В. В. Терещнев. – Москва: КУРС, 2019. – 288 с.
11. Основы расследования и экспертиза пожаров: учебник. – Москва: КУРС, 2019. – 240 с.
12. Рабинович Л.В., Петров Б.И., Терсков В.Г., Сушков С.А., Панкратьев Л.Д., Проектирование следящих систем. М.: Изд-во Машиностроение, 2018-498с.
13. Система управления мультикоптером В.А. Корнилов, Д.С. Молодяков, Ю.А. Синявская МАИ 2019.
14. Справочник руководителя аварийно-спасательных работ / Терещнев В.В. Екатеринбург: Калан, – 2019г.
15. Справочник спасателя / Редакционная комиссия под руководством Зам. Министра МЧС России В.А. Владимиров М.: ФЦ ВНИИ ГОЧС, – 2019г.
16. Учебник спасателя: учебник / Шойгу С.К., Фалеев М.И., Кириллов Г.Н. и др. под общей редакцией Воробьева Ю.Л. Краснодар: «Сов. Кубань», – 2019г.

### **Нормативные документы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г.
3. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30 мая 2001 года №3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».
4. Федеральный конституционный закон Российской Федерации от 30 января 2002 года №1-ФКЗ «О военном положении».
5. Закон Российской Федерации от 5 марта 1992 года №2446-1 «О безопасности».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 9 января 1996 года №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 22 августа 1995 года №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
12. Федеральный закон Российской Федерации от 12 февраля 1998 года №28-ФЗ «О гражданской обороне».
13. Федеральный закон Российской Федерации от 31 мая 1996 года №61-ФЗ «Об обороне».
14. Федеральный закон Российской Федерации от 6 марта 2006 года №35-ФЗ «О противодействии терроризму»
15. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 года №537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации на период до 2020 года».



16. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 августа 1996 г. № 924 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 ноября 2000 г. № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны».

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

21. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 N 352 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2014 N 32657).

22. Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО» № 464 от 14 июня 2013г.

23. Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО» № 291 от 18 апреля 2013 г.

24. Приказ Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий №444 от 16.10.2017 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

25. Приказ Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 20.10.2017 N 450 «Об утверждении Порядка проведения аттестации на право осуществления руководства тушением пожаров и ликвидацией чрезвычайных ситуаций».

26. Приказ Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 20.10.2017 N 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

27. Приказ Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 26.10.2017 N 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

28. Приказ МЧС России от 25.10.2017 N 467"Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2018 N 49998).

29. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. № 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»

30. ГОСТ Р 22.9.04 – 95. БЧС. Средства поиска людей в завалах. Общие технические требования.

31. ГОСТ Р 22.8.03 – 95. БЧС. Технические средства разведки. Общие технические требования.

32. ГОСТ Р 22.8.01 – 96. БЧС. Ликвидация ЧС. Общие требования.

33. ГОСТ Р 22.3.06 – 97. БЧС. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ. Общие требования.

34. Организация и технология ведения АСДНР при крупных авариях на химически опасных объектах. – М., МЧС, 1999 г.

**Интернет ресурсы:**

<https://e.lanbook.com/book> (Договор № ОСП 2610-3 от 27 октября 2023 года).

Пакеты лицензионных программ: «Microsoft Office 2013», «Microsoft Office 2016», «Microsoft Windows 7 Professional», «Microsoft Windows 10 Professional», «Microsoft Windows 2008 Server», «Adobe Photoshop CC», «Autodesk AutoCAD 2017», «Microsoft Visual Studio Express 2017», «Microsoft Visual Studio Express 2015», «Adobe Acrobat Pro 12.0», «ABBYY Fine Reader 13»).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные ПК, развитые ОК, освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Понимает важность быстрого принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях. Умеет принимать решения в штатных и нештатных ситуациях. Демонстрирует в разных ситуациях умение выбирать различные способы решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Выполняет поиск информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности, умеет проводить ее анализ и правильно интерпретировать. Понимает алгоритм использования информационных технологий в профессиональной деятельности. Умеет работать с использованием информационных технологий.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Понимает важность профессионального и личностного развития. Умеет определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Понимает принципы работы в коллективе и команде. Умеет работать в коллективе и команде, эффективно общаться, выходить из конфликтов, заниматься профилактикой конфликтов и контролем собственного эмоционального поведения.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умеет осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с пониманием особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Понимает значимость гражданско-патриотической позиции, значимость традиционных общечеловеческих ценностей. Демонстрирует свою гражданско-патриотическую позицию, осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применяет стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных	Демонстрирует знания алгоритма действия в чрезвычайных ситуациях, понимает значимость необходимости сохранения окружающей среды, ресурсосбережения.

ситуациях.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрирует умение находить необходимую информацию в нормативных правовых документах, регламентирующих профессиональную деятельность.
ПК <sub>1</sub> 4.1. Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;	Демонстрирует знания организации и выполнения действий по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе действий на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.2. Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.	Демонстрирует знания организации и выполнения действий по обеззараживанию помещений и территорий.
ПК <sub>1</sub> 4.3. Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.	Демонстрирует знания и умения организации и управления силами средствами на всех этапах тушения пожара, демонстрирует знания организации взаимодействия подразделений на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.4. Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций	Демонстрирует знания методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ, организации доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты. Демонстрирует умения организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения самостоятельной организации подготовки места проведения спасательных работ.
ПК <sub>1</sub> 4.5. Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.	Демонстрирует знания обеспечения безопасности личного состава при ликвидации пожара и выполнении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара. Демонстрирует знания охраны труда при работе в СИЗОД в непригодной для дыхания среде. Демонстрирует знания охраны труда при работе в СИЗ в зоне радиоактивного и химического заражения.
ПК <sub>1</sub> 4.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.	Знает организацию деятельности пожарно-спасательных гарнизонов, организацию и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Умеет проводить смену караулов (дежурных смен) в подразделениях.
ПК <sub>1</sub> 4.7. Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники	Демонстрирует знания классификации неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методов их обнаружения и устранения, назначения, устройства и принципов работы элементов беспилотной авиационной системы. Демонстрирует умения ведения разведки зоны

	проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем
ПК <sub>1</sub> 4.8. Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.	Демонстрирует знания и умения применять аварийно-спасательную и пожарную технику и оборудование, знает технику безопасности при работе с техникой и оборудованием.
ПК <sub>1</sub> 4.9. Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники	Демонстрирует знания алгоритма проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов. Демонстрирует умения подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники организации технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов
ПК <sub>1</sub> 4.10. Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования	Демонстрирует знания технических требований по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования. Демонстрирует умения устранения неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования
Иметь практический опыт: организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; выполнения мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.	Демонстрирует опыт организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; выполнения мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.
Иметь практический опыт: руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники.	Демонстрирует опыт руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники.
Иметь практический опыт: организации выезда личного состава по сигналу "Тревога"; сбора и следования в место постоянной дислокации; организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки; организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и	Демонстрирует опыт организации выезда личного состава по сигналу "Тревога"; сбора и следования в место постоянной дислокации; организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки; организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности; организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних

<p>рельефах местности; организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения; самостоятельно организовывать подготовку места проведения спасательных работ; выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью; оценки собственных сил и выбора средства для проведения спасательных работ; принятия решения о возможности проведения спасательных работ; организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствии с расписанием дежурства и распорядка дня; проведения теоретических и практических занятий по специальности с личным составом расчета (отделения); ведения разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях; ведения технической документации.</p>	<p>этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения; самостоятельно организовывать подготовку места проведения спасательных работ; выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью; оценки собственных сил и выбора средства для проведения спасательных работ; принятия решения о возможности проведения спасательных работ; организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствии с расписанием дежурства и распорядка дня; проведения теоретических и практических занятий по специальности с личным составом расчета (отделения); ведения разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях; ведения технической документации.</p>
<p>Иметь практический опыт: выполнения внешнего осмотра беспилотной системы в предстартовое состояние; проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей; проведения работы по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы; транспортировки беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки).</p>	<p>Демонстрирует опыт выполнения внешнего осмотра беспилотной системы в предстартовое состояние; проведения послеполетного осмотра и устранения обнаруженных неисправностей; проведения работы по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы; транспортировки беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки).</p>
<p>Иметь практический опыт: организации безопасного применения аварийно - спасательного, пожарного оборудования и техники; подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники; технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов; устранения неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования.</p>	<p>Демонстрирует опыт организации безопасного применения аварийно - спасательного, пожарного оборудования и техники; подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники; технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов; устранения неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования.</p>
<p>Иметь практический опыт: организовывать действия по проведению аварийно- спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и</p>	<p>Демонстрирует опыт организации действий по проведению аварийно- спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</p>

<p>ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управления силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования.</p>	<p>управления силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования.</p>
<p>Умение: использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению; обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации; организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта; организовывать выполнение обязанностей согласно должностных инструкции; организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации.</p>	<p>При работе использует средства связи и оповещения, поддерживает их в готовности к применению; умеет обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации; организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта; организовывает выполнение обязанностей согласно должностных инструкции; может организовать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации.</p>
<p>Умение: организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования; организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения); организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации; проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения); проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения); составлять планы, схемы, абрисы линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков; строить схемы привязки с использованием естественных ориентиров.</p>	<p>Демонстрирует способность организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования; организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения); организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации; проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения). Умеет проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения); составлять планы, схемы, абрисы линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков; строить схемы привязки с использованием естественных ориентиров.</p>
<p>Умение: выбирать способ локализации утечки (выброса) опасных химических веществ (далее –ОХВ); выбирать способы нейтрализации ОХВ; действовать при получении сигнала об аварии на опасных</p>	<p>Демонстрирует способность выбирать способ локализации утечки ОХВ; выбирать способы нейтрализации ОХВ. Умеет действовать при получении сигнала об аварии на опасных производственных объектах (далее – ОПО); использовать средства радиосвязи</p>

<p>производственных объектах (далее – ОПО); использовать методы нейтрализации ОХВ; использовать переносные газоанализаторы на ОПО; использовать средства радиосвязи при проведении аварийно-спасательных работ; контролировать состав атмосферы на ОПО; локализовать утечки ОХВ; обезвреживать (нейтрализовать) выбросы (утечки) ОХВ; обследовать технологическое оборудование, поиск места возникновения аварии в загазованной зоне; определять время защитного действия средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ); определять места утечки (выброса) ОХВ; отбирать пробы воздуха на ОПО; передача информации при проведении газоспасательных работ; перемещаться в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ; применять дыхательный аппарат со сжатым воздухом (далее – ДАСВ); применять магнитную оснастку для локализации утечки (выброса) ОХВ; применять средства индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ и К); применять средства ликвидации (сбора) разливов нефти и нефтепродуктов; применять средства локализации разливов нефти и нефтепродуктов; проводить первичную санитарную обработку персонала после воздействия ОХВ и дегазацию аварийно-спасательных средств; сбор и выдвигание к месту возникновения химической аварии.</p>	<p>при проведении аварийно-спасательных работ; контролировать состав атмосферы на ОПО; локализовать утечки ОХВ; обезвреживать (нейтрализовать) выбросы (утечки) ОХВ; обследовать технологическое оборудование, поиск места возникновения аварии в загазованной зоне; определять время защитного действия средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ); определять места утечки (выброса) ОХВ; отбирать пробы воздуха на ОПО; передача информации при проведении газоспасательных работ; перемещаться в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ; применять дыхательный аппарат со сжатым воздухом (далее – ДАСВ); применять магнитную оснастку для локализации утечки (выброса) ОХВ; применять средства индивидуальной и коллективной защиты (СИЗ и К); применять средства ликвидации (сбора) разливов нефти и нефтепродуктов; применять средства локализации разливов нефти и нефтепродуктов; проводить первичную санитарную обработку персонала после воздействия ОХВ и дегазацию аварийно-спасательных средств; сбор и выдвигание к месту возникновения химической аварии.</p>
<p>Умение: устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование; читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы; эксплуатировать наземные источники электропитания; проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, беспилотных авиационных систем и робототехники; оценивать техническое состояние элементов беспилотных</p>	<p>Способен устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование; читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы; эксплуатировать наземные источники электропитания. Умеет: проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, беспилотных авиационных систем и робототехники; оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем; проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в</p>



<p>авиационных систем; проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации; производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем; осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем; использовать взлетные устройства (приспособления); буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки); выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией.</p>	<p>эксплуатационной документации; производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях; обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем; осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем; использовать взлетные устройства (приспособления), буксировать, транспортировать беспилотную авиационную систему к месту взлета (от места посадки); выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией.</p>
<p>Умение: консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование; организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования; организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов; оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; проводить периодических испытаний технических средств; проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования; осуществлять расчет сил и средств для ликвидации аварии на транспорте; определять с учетом типа происшествия перечень служб экстренного реагирования, подлежащих оповещению; определять порядок привлечения и взаимодействия служб экстренного реагирования; организовывать доставку</p>	<p>Имеет навыки консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование; организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования; организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов; оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования; принимать решения на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; проводить периодических испытаний технических средств; проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования; расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования; осуществлять расчет сил и средств для ликвидации аварии на транспорте; определять с учетом типа происшествия перечень служб экстренного реагирования, подлежащих оповещению; определять порядок привлечения и взаимодействия служб экстренного реагирования; организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ; организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и</p>

<p>аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ; организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения); заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать); проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения); контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования; организовывать техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений как перед началом работ, так и после их завершения; оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; определять неисправностях технических средств; проводить техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательного оборудования; использовать слесарный и электротехнический инструмент.</p>	<p>оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения); проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения). Демонстрирует способность контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования; заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать); организовывать техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений как перед началом работ, так и после их завершения; оценивать неисправности и принимать решение на прекращение эксплуатации неисправных технических средств; определять неисправностях технических средств; проводить техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ; рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательного оборудования; использовать слесарный и электротехнический инструмент.</p>
<p>Умение: организовывать спасение пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, следить за соблюдением правил страховки и самостраховки; организовывать извлечение пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. организовывать спасение пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения; организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны;</p>	<p>Способен организовывать спасение пострадавших с верхних этажей зданий и сооружений, следить за соблюдением правил страховки и самостраховки; организовывать извлечение пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. организовывать спасение пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения; организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны; организовывать применение штатных систем жизнеобеспечения при проведении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</p>

<p>организовывать применение штатных систем жизнеобеспечения при проведении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p>организовывать применение штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ;</p> <p>контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных;</p> <p>оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки;</p> <p>организовывать проведение осмотра и оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки;</p> <p>устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт;</p>	<p>организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p>организовывать применение штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ;</p> <p>контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных;</p> <p>оценивать обстановку в месте нахождения пострадавшего и обеспечивать безопасные условия для оказания ему первой помощи и психологической поддержки;</p> <p>организовывать проведение осмотра и оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки;</p> <p>устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт.</p>
<p>Умение:</p> <p>контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения);</p> <p>самостоятельная работа с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом;</p> <p>составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;</p> <p>вести эксплуатационную документацию;</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>осуществлять ведение эксплуатационной документации;</p> <p>оформлять техническую документацию.</p>	<p>Демонстрирует способность контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения);</p> <p>самостоятельная работа с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом;</p> <p>составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;</p> <p>вести эксплуатационную документацию;</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</p> <p>осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>осуществлять ведение эксплуатационной документации;</p> <p>оформлять техническую документацию.</p>

<p>Умение:  обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде;  организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара;  поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;  производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава;  организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;  организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации.</p>	<p>Демонстрирует способность обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде;  организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара;  поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;  производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава;  организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;  организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации.</p>
<p>Умение:  ориентироваться на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров;  выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту;  организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий;  применять альпинистское снаряжение и оборудование;  организовывать применение приборов разведки и поиска пострадавших, средств радиосвязи;  определять признаки мест нахождения пострадавших;  использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру;  наносить полученную информацию из зоны проведения аварийно-спасательных и поисковых работ в чрезвычайных ситуациях на карту (план);  разрабатывать оперативные планы реагирования на чрезвычайные ситуации;  составлять схему участка поисково-спасательных работ;  составлять планы ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p>	<p>Демонстрирует способность ориентироваться на местности без карты и с топографической картой (планом объекта экономики) с помощью компаса (приборов навигации) и площадных, линейных, точечных или не заваливаемых ориентиров;  выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту;  организовывать прокладку маршрутов движения с учетом особенностей рельефа местности и природно-климатических условий;  применять альпинистское снаряжение и оборудование;  организовывать применение приборов разведки и поиска пострадавших, средств радиосвязи;  определять признаки мест нахождения пострадавших;  использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру;  наносить полученную информацию из зоны проведения аварийно-спасательных и поисковых работ в чрезвычайных ситуациях на карту (план);  разрабатывать оперативные планы реагирования на чрезвычайные ситуации;  составлять схему участка поисково-спасательных работ;  составлять планы ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах.</p>

<p>Умение:</p> <p>организовывать замену на сухие промокших пожарных рукавов и их сушку; организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды); выполнять мероприятия по закрытию крышками колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров; осуществлять заправку специальной пожарной техники горюче-смазочными материалами, а также огнетушащими веществами; определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью; оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения; определять необходимый тип спасательных средств в зависимости от ситуации; принимать решения о самостоятельном оказании помощи; использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению; обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации; организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования; организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации.</p>	<p>Способен организовывать замену на сухие промокших пожарных рукавов и их сушку; организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды); выполнять мероприятия по закрытию крышками колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров; осуществлять заправку специальной пожарной техники горюче-смазочными материалами, а также огнетушащими веществами; определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью; оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения; определять необходимый тип спасательных средств в зависимости от ситуации; принимать решения о самостоятельном оказании помощи; использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению; обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации; организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования; организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета.</p>
<p>Знание:</p> <p>законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции; нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований; нормативные документы,</p>	<p>Демонстрирует знания законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции; нормативно-правовых документов по деятельности аварийно-спасательных формирований; нормативных документов, регламентирующих функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении;</p>

<p>регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении;</p> <p>структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности;</p> <p>перечень документов, регламентирующих локализацию аварии на ОПО;</p> <p>правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков;</p> <p>правила составления схемы участка работ;</p> <p>нормативно-правовое регулирование в области привлечения служб экстренного реагирования при организации и проведении аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций</p>	<p>структуры и содержания оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности; перечня документов, регламентирующих локализацию аварии на ОПО; правил составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков; правила составления схемы участка работ.</p> <p>Знания нормативно-правовое регулирование в области привлечения служб экстренного реагирования при организации и проведении аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>Знание:</p> <p>порядок определения времени защитного действия СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>порядок отбора пробы воздуха на ОПО;</p> <p>порядок применения СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>правила перемещения в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ;</p> <p>правила применения переносных газоанализаторов на ОПО;</p> <p>предельно допустимые и взрывоопасные концентрации опасных веществ, обращающихся на ОПО, в воздухе рабочей зоны;</p> <p>способы и порядок дегазации СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>способы локализации утечки (выброса) ОХВ;</p> <p>способы обезвреживания (нейтрализации) ОХВ;</p> <p>способы определения места утечки (выброса) ОХВ;</p> <p>средства локализации утечки (выброса) ОХВ;</p> <p>назначение СИЗ спасателя;</p> <p>порядок действий спасателя в случае получения сигнала об аварии на ОПО.</p>	<p>Демонстрирует знания порядка определения времени защитного действия СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ; порядка отбора пробы воздуха на ОПО; порядка применения СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ; правил перемещения в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ; правил применения переносных газоанализаторов на ОПО; предельно допустимых и взрывоопасных концентраций опасных веществ, обращающихся на ОПО, в воздухе рабочей зоны.</p> <p>Знает способы и порядок дегазации СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ; способы локализации утечки (выброса) ОХВ; способы обезвреживания (нейтрализации) ОХВ; способы определения места утечки (выброса) ОХВ; средства локализации утечки (выброса) ОХВ; назначение СИЗ спасателя; порядок действий спасателя в случае получения сигнала об аварии на ОПО.</p>

<p>Знание:</p> <p>правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены;</p> <p>правила безопасного применения аварийно-спасательного инструмента (гидравлического, пневматического, ручного и механического);</p> <p>меры безопасности при эксплуатации оборудования;</p> <p>основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты;</p> <p>назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств, беспилотных авиационных систем и робототехники;</p> <p>основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;</p> <p>порядок проведения периодических испытаний технических средств;</p> <p>режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования;</p> <p>классификацию спасательных средств;</p> <p>назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;</p> <p>назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств;</p> <p>организацию складского учета имущества;</p> <p>основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;</p> <p>порядок проведения периодических испытаний технических средств;</p> <p>правила хранения, расконсервирования и</p>	<p>Демонстрирует знания правил приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены; правил безопасного применения аварийно-спасательного инструмента (гидравлического, пневматического, ручного и механического).</p> <p>Знает меры безопасности при эксплуатации оборудования.</p> <p>Демонстрирует знания основных нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования; организации доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты; назначения, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств, беспилотных авиационных систем и робототехники; основных свойств и классификации горюче-смазочных материалов;</p> <p>порядок проведения периодических испытаний технических средств; режимов и условий эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования; технических требований по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования; классификации спасательных средств; назначения и применения слесарного и электротехнического инструмента; назначения, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств; организации складского учета имущества; основных нормативных технических параметров аварийно-спасательной техники и оборудования; основных свойствах и классификации горюче-смазочных материалов;</p> <p>порядка проведения периодических испытаний технических средств; правил хранения, расконсервирования и подготовки к работе аварийно-спасательной техники и оборудования; режима и условий эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования; технических требований по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования.</p> <p>Знает характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы; назначение, основные</p>
---	---

<p>подготовки к работе аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горюче-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы;</p> <p>назначение, основные нормативные технические параметры, принцип работы и технологию применения спасательных средств;</p> <p>основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;</p> <p>порядок ведения документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, робототехники и беспилотных летательных систем;</p> <p>порядок проведения технического обслуживания оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем как перед началом работ, так и после их завершения;</p> <p>режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;</p> <p>технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования, робототехники и беспилотных летательных систем;</p> <p>технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования;</p> <p>алгоритм проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений.</p>	<p>нормативные технические параметры, принцип работы и технологию применения спасательных средств; основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов; порядок ведения документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, робототехники и беспилотных летательных систем; порядок проведения технического обслуживания оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем как перед началом работ, так и после их завершения; режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования; технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования, робототехники и беспилотных летательных систем; технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования; алгоритм проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений.</p>
<p>Знание:</p> <p>комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи;</p>	<p>Понимает сущность комплектности закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи; методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ; организации</p>



<p>методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ;</p> <p>организацию действий по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управление силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования;</p> <p>особенности организации поисково-спасательных работ на различных объектах городской транспортной инфраструктуры;</p> <p>кратчайшие маршруты следования в место постоянной дислокации;</p> <p>порядок укладки боевой одежды и снаряжения.</p>	<p>действий по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>Демонстрирует знания в управление силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования;</p> <p>особенностях организации поисково-спасательных работ на различных объектах городской транспортной инфраструктуры;</p> <p>кратчайших маршруты следования в место постоянной дислокации;</p> <p>порядке укладки боевой одежды и снаряжения.</p>
<p>Знание:</p> <p>ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</p> <p>требования эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы;</p> <p>правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы;</p> <p>требования охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>порядок ведения отчетной документации;</p> <p>требования охраны труда при зарядке аккумуляторных батарей средств связи и освещения.</p>	<p>Понимает сущность ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;</p> <p>требований эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы;</p> <p>правил ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы;</p> <p>требования охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>порядка ведения отчетной документации;</p> <p>требований охраны труда при зарядке аккумуляторных батарей средств связи и освещения.</p>
<p>Знание:</p> <p>классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения;</p> <p>назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы;</p> <p>перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения;</p> <p>порядок ведения отчетной документации;</p> <p>порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее</p>	<p>Знает содержание классификации неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения;</p> <p>назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы;</p> <p>перечня и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения;</p> <p>порядка ведения отчетной документации;</p> <p>порядка и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ;</p> <p>порядка подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания</p>

<p>элементов, а также специальных работ;  порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы;  порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна;  правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы.</p>	<p>беспилотной авиационной системы; порядка установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна; правил ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы.</p>
<p>Знание:  признаки мест нахождения пострадавших;  содержание и порядок составления планов ликвидации чрезвычайных ситуаций;  способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;  способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки;  способы оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки;  технические возможности и правила применения средств связи, правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты;  устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования, спасательного снаряжения, средств спасения на воде, средств индивидуальной защиты;  внешние факторы, представляющие угрозу при спасении пострадавшего (состояние погоды, водной поверхности, наличие течений, расстояние до пострадавшего, инженерные и другие конструкции);  допустимое время пребывания человека под завалами;  правила безопасности при спасении из-под завалов;  основные приемы выживания в различных природно-климатических зонах;</p>	<p>Понимает сущность содержания и порядка составления планов ликвидации чрезвычайных ситуаций; способов организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях; способы организации оказания пострадавшим первой помощи и психологической поддержки; способа оценки обстановки в месте нахождения пострадавшего, обеспечения безопасных условий для оказания ему первой помощи и психологической поддержки; технических возможностей и правил применения средств связи, правил ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты; устройства, принципа действия, правила и безопасные приемы эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования, спасательного снаряжения, средств спасения на воде, средств индивидуальной защиты.  Демонстрирует знания во внешних факторах, представляющих угрозу при спасении пострадавшего (состояние погоды, водной поверхности, наличие течений, расстояние до пострадавшего, инженерные и другие конструкции); допустимое время пребывания человека под завалами; правила безопасности при спасении из-под завалов; основные приемы выживания в различных природно-климатических зонах; порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами; правила осмотра пострадавших; время и порядок выполнения норматива "сбор и выезд по тревоге"; методы организации руководства основными действиями личного состава при тушении пожаров; правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ; технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов; перечень служб экстренного</p>

<p>порядок и сигналы взаимодействия с воздушными судами;  правила осмотра пострадавших;  время и порядок выполнения норматива "сбор и выезд по тревоге";  методы организации руководства основными действиями личного состава при тушении пожаров;  правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ;  технические характеристики и возможности средств связи и оповещения,  правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов;  перечень служб экстренного реагирования их назначение, структуру, функции, территориальную ответственность;  правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ;  методику расчета требуемых сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах транспортной инфраструктуры.</p>	<p>реагирования их назначение, структуру, функции, территориальную ответственность; правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ; методику расчета требуемых сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах транспортной инфраструктуры.</p>
<p>Знание:  алгоритм и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях;  порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены;  порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации;  порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;  порядок передачи и содержание оперативной информации;  особенности объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования;  поддерживать контакт с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях;  порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации;  распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств;  сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;</p>	<p>Знает содержание алгоритма и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях; порядка несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены; порядка организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации; порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях; порядка передачи и содержание оперативной информации; особенностей объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования.  Понимает сущность поддержания контакта с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях.  Понимает порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации; распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств; сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации; сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; способы выдвижения в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта; порядок привлечения сил и средств служб экстренного реагирования; особенности взаимодействия сил и средств служб экстренного</p>

сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; способы выдвижения в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта; порядок привлечения сил и средств служб экстренного реагирования; особенности взаимодействия сил и средств служб экстренного реагирования.	реагирования.
---	---------------

## **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК<sub>1</sub> 04.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И НА ЭТАПАХ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара.

ФОНД промежуточной аттестации студентов междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОАНО ТПСК».

При изучении МДК<sub>1</sub> 04.01 обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

- организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- восстановления боеготовности специальной пожарной техники и личного состава;
- организации выезда личного состава по сигналу "Тревога";
- руководства личным составом при тушении пожаров с применением специальной пожарной техники;
- сбора и следования в место постоянной дислокации;
- организации разведки маршрутов выдвижения, объектов проведения поисково-спасательных работ в различных климатических условиях и рельефах местности;
- организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения;
- самостоятельно организовывать подготовку места проведения спасательных работ;
- выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью;
- оценки собственных сил и выбора средства для проведения спасательных работ;
- принятия решения о возможности проведения спасательных работ;
- организации дежурства расчета (отделения) в составе дежурной смены в соответствии с расписанием дежурства и распорядка дня;
- проведения теоретических и практических занятий по специальности с личным составом расчета (отделения);
- ведения разведки зоны проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;
- ведения технической документации;
- организации безопасного применения аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники;
- технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов.

#### **уметь:**

- выбирать безопасные маршруты движения, двигаться по азимуту;
- использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;
- обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации;
- организовывать выдвижение личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными

видами транспорта;

- организовывать выполнение обязанностей согласно должностных инструкции;
- организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации;
- организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования;
- организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения);
- организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации;
- проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения);
- проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения);
- составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;
- составлять планы, схемы, абрисы линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков;
- строить схемы привязки с использованием естественных ориентиров;
- использовать средства радиосвязи при проведении аварийно-спасательных работ;
- выполнять мероприятия по закрытию крышками колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров;
- обеспечивать безопасность личного состава при сборе и выезде;
- организовывать замену на сухие промокших пожарных рукавов и их сушку;
- организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды);
- организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара;
- осуществлять заправку специальной пожарной техники горюче-смазочными материалами, а также огнетушащими веществами;
- поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;
- производить визуальный осмотр состояния подчиненного личного состава;
- определять признаки мест нахождения пострадавших;
- устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт;
- организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты к месту проведения спасательных работ;
- составлять схему участка поисково-спасательных работ;
- организовывать извлечение пострадавших из завалов, транспортных средств, заваленных защитных сооружений и т.п. организовывать спасение пострадавших из зон наводнения, заражения и загрязнения;
- организовывать эвакуацию пострадавших и населения, животных и материальных ценностей из опасной зоны;
- организовывать применение штатных систем жизнеобеспечения при проведении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- организовывать эксплуатацию и техническое обслуживание систем жизнеобеспечения личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях чрезвычайных ситуаций;
- организовывать применение штатных систем безопасности зданий, сооружений и объектов транспорта при проведении спасательных работ;
- контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при обращении с трупами людей и животных;

- определять факторы, угрожающие собственной жизни и здоровью;
  - оценивать собственные силы и имеющиеся средства для спасения;
  - определять необходимый тип спасательных средств в зависимости от ситуации;
  - принимать решения о самостоятельном оказании помощи;
  - готовиться к проведению теоретических и практических занятий по специальности с личным составом отделения (расчета);
  - использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;
  - контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения);
  - обеспечивать постоянную готовность расчета (отделения) к действиям по сигналу «Тревога» и выезду в случае возникновения чрезвычайной ситуации;
  - организовывать выдвигание личного состава в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;
  - организовывать оперативное реагирование личного состава на сигналы и информацию о возникновении чрезвычайной ситуации;
  - организовывать охрану, чистоту и порядок помещений и территории формирования;
  - организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения);
  - организовывать работы по восстановлению боеспособности расчета (отделения) после возвращения дежурной смены с ликвидации чрезвычайной ситуации;
  - проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения);
  - проводить теоретические и практические занятия с личным составом расчета (отделения);
  - разрабатывать оперативные планы реагирования на чрезвычайные ситуации;
  - самостоятельная работа с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом;
- составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;

**знать:**

- алгоритм и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях;
- должностные инструкции личного состава дежурной смены;
- законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции;
- нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований;
- нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении;
- особенности объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования;
- поддерживать контакт с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях;
- порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации;
- порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены;
- порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации;
- порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;
- порядок передачи и содержание оперативной информации;

- правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены;

- распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств;
- сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;

- сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- способы выдвижения в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;

- структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности;

- технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов;

- время и порядок выполнения норматива "сбор и выезд по тревоге";

- методы организации руководства основными действиями личного состава при тушении пожаров;

- меры безопасности при эксплуатации оборудования;

- комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи;

- размещение и крепление на пожарных автомобилях пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей;

- кратчайшие маршруты следования в место постоянной дислокации;

- порядок укладки боевой одежды и снаряжения;

- методики определения зон безопасности при проведении аварийно-спасательных работ;

- организация доставки к месту проведения поисково-спасательных работ аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств защиты;

- основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования;

- правила составления планов, схем, абрисов линейных и площадных объектов с использованием установленных условных знаков;

- правила составления схемы участка работ;

- признаки мест нахождения пострадавших;

- содержание и порядок составления планов ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- способы организации и основные технологии проведения спасательных работ в чрезвычайных ситуациях;

- способы оценки обстановки в месте нахождения;

- технические возможности и правила применения средств связи, правила ведения переговоров и способы поддержания связи со всеми участниками спасательных работ, а также их позывные и частоты;

- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования, спасательного снаряжения, средств спасения на воде, средств индивидуальной защиты;

- внешние факторы, представляющие угрозу при спасении пострадавшего (состояние погоды, водной поверхности, наличие течений, расстояние до пострадавшего, инженерные и другие конструкции);

- допустимое время пребывания человека под завалами;

- правила безопасности при спасении из-под завалов;

- алгоритм и технологию ведения аварийно-спасательных работ при основных чрезвычайных ситуациях;

- должностные инструкции личного состава дежурной смены;



- законодательство Российской Федерации в области гражданской обороны, пожарной безопасности, основ здравоохранения, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по вопросам своей компетенции;

- нормативно-правовые документы по деятельности аварийно-спасательных формирований;

- нормативные документы, регламентирующие функционирование аварийно-спасательного формирования, организацию дежурства в спасательном подразделении;

- особенности объектов и территорий в зоне ответственности аварийно-спасательного формирования;

- поддерживать контакт с аудиторией и наглядно демонстрировать приемы и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях;

- порядок взаимодействия с другими участниками ликвидации чрезвычайной ситуации;

- порядок несения дежурства, права и обязанности должностных лиц дежурной смены;

- порядок организации и действий при получении сигнала о возникновении чрезвычайной ситуации;

- порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;

- порядок передачи и содержание оперативной информации;

- правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены;

- распорядок дня дежурной смены и график усиления сил и средств;

- сигналы и условные знаки для осуществления дежурства и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;

- сигналы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- способы выдвигания в зону чрезвычайной ситуации различными видами транспорта;

- структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования в зоне ответственности;

- технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов.

ФОС промежуточной аттестации имеет своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков по МДК 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара, сформированности общих и профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
<b>ВД 4</b>	Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях.
ПК <sub>1</sub> 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК <sub>1</sub> 4.2.	Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий
ПК <sub>1</sub> 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
ПК <sub>1</sub> 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.

ПК <sub>1</sub> 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники
ПК <sub>1</sub> 4.8.	Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Формы контроля промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (VI семестр), экзамен (VII и VIII семестры).**

### ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара**

№	Содержание ПМ	Объем часов	Форма промежуточного контроля	Средства контроля
1.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b>	60	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
2.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b>	60	Экзамен	Экзаменационные билеты
3.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b>	48	Экзамен	Экзаменационные билеты

#### **I. Форма промежуточной аттестации (VI семестр): Дифференцированный зачет**

##### **Перечень вопросов для зачета**

1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.
2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.
3. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.
4. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
5. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.
7. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения
8. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Внутренний наряд в подразделениях.
9. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.
10. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).
11. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.
12. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.
13. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.
14. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.
15. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.

16. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.

17. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.

18. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)

19. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).

20. Организация и проведение разведки.

21. Боевое развертывание сил и средств.

22. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).

23. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.

24. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).

25. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.

26. Восстановление боеготовности подразделения.

### **Варианты компоновки вопросов**

#### **1 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

2. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.

#### **2 вариант**

1. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях.

2. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.

#### **3 вариант**

1. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.

2. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.

#### **4 вариант**

1. Внутренний наряд в подразделениях.

2. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.

#### **5 вариант**

1. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях.

2. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)

#### **6 вариант**

1. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.

2. Организация и проведение разведки.

#### **7 вариант**

1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.

2. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.

**8 вариант**

1. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.
2. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.

**9 вариант**

1. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).
2. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.

**10 вариант**

1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.
2. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.

**11 вариант**

1. Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения
2. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.

**12 вариант**

1. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.
2. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)

**13 вариант**

1. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).
2. Организация и проведение разведки.

**14 вариант**

1. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.
2. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).

**15 вариант**

1. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.
2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).

**16 вариант**

1. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных
2. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).

**17 вариант**

1. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных
2. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.

**18 вариант**

1. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.
2. Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения

**19 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
2. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.

**20 вариант**

1. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.
2. Боевое развертывание сил и средств.

**21 вариант**

1. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
2. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.

**22 вариант**

1. Боевое развертывание сил и средств.
2. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).

**23 вариант**

1. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.
2. Восстановление боеготовности подразделения.

**24 вариант**

1. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).

**25 вариант**

1. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
2. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).

**Критерии оценки**

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо

присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

**II. Форма промежуточной аттестации (VII семестр): экзамен**



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)**

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Бейбулатова, 13. Контакт. тел: 8-906-450-00-59;  
8-989-890-01-02. E-mail: [tpsk2019@bk.ru](mailto:tpsk2019@bk.ru); [muradalieva\\_alfiya@mail.ru](mailto:muradalieva_alfiya@mail.ru). Сайт: [pojar-spas.ru](http://pojar-spas.ru). Telegram: [https://t.me/pojar\\_spas](https://t.me/pojar_spas)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

**МАТЕРИАЛЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**ПМн04 (1) Организация работ в составе аварийно-спасательных  
подразделений в чрезвычайных ситуациях**

**МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений  
при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения  
пожара**

**20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**

**4 курс 7 семестр**

Рассмотрено на заседании ПЦК, Протокол №

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

Председатель \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ФИО



**Комплект заданий промежуточной аттестации****Список вопросов к экзамену по МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара**

1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.
2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.
3. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.
4. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
5. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.
7. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения
8. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Внутренний наряд в подразделениях.
9. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.
10. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).
11. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.
12. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.
13. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.
14. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.
15. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.
16. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
17. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
18. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)
19. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).
20. Организация и проведение разведки.
21. Боевое развертывание сил и средств.
22. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).
23. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.
24. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).
25. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.
26. Восстановление боеготовности подразделения.
27. Алгоритм работы командира аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
28. Уяснение задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
29. Оценка обстановки командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации

30. Принятие решения командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
- 31.. Постановка задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
32. Порядок оформления графических документов командиром аварийно-спасательного подразделения при проведении АСР
33. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.
34. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.
35. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.
36. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.
37. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.
38. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.
39. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.
40. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.
41. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).
42. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).
43. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).
44. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).
45. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.
46. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).
47. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).
48. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.
49. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.
50. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.
51. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей
52. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях организаций по обслуживанию населения
53. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях производственного или складского назначения
54. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
55. Требования к правилам охраны труда на этапах ликвидации ЧС (тушении пожара).
56. Задача №1.

Пожар в цехе полиграфии. Размеры помещения 24×96 м. Помещение имеет проемы в торцевых стенах. Очаг пожара вблизи центра. Скорость распространения горения 1,2 м/мин. Требуемая интенсивность подачи воды 0,15 л/с·м<sup>2</sup>. Требуемый удельный расход 200 л/м<sup>2</sup>.

Подача стволов осуществлялась:

20мин – 2 РС-70 (dн=19мм)

25мин – 1 РС-70 (dн=19мм)

28мин – 2 РС-70 (dн=19мм)

30мин – 1 РС-70 (dн=19мм)

Техника серийная.

Определить: - время локализации, ликвидации и площадь пожара;

- построить совмещенный график;

- начертить схему расстановки сил и средств;

- запас воды на тушение.

57. Задача №2.

Пожар в 16 этажном административном здании на 14 этаже. Высота этажа 3 м. К моменту прибытия первых подразделений пожарной охраны площадь составляла 90 м<sup>2</sup>. Скорость роста площади пожара составляет 5 м<sup>2</sup>/мин. Время боевого развертывания: 1 мин на этаж и на 100 м горизонтального участка местности.  $I_{тр} = 0,06$  л/с·м<sup>2</sup>.

Расстояние до пожарного гидранта – 160м.

Определить: - требуемое количество сил и средств для тушения;

- время тушения, если;

- организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств.

58. Задача №3.

Горение в центре чердачного помещения размерами 12×36 м. Площадь пожара на момент прибытия первого караула в составе 2-х АЦ составляла 180 м<sup>2</sup>. Первый ствол введен на тушение на 6-ой минуте после прибытия караула. Сосредоточение и введение необходимого количества сил и средств для локализации возможно через 28 минут после введения первого ствола  $I_{тр} = 0,15$  л/с·м<sup>2</sup>,  $V_{л} = 2$  м/мин.

Определить:

1. Требуемое количество сил и средств на момент локализации пожара.

2. Показать расстановку сил и средств.

59. Задача №4.

Определить время работы одного ГПС-600 от АЦ без установки её на водоисточник, если количество воды в баке 2000 л. А пенообразователя – 165 л.

Определить возможный объём помещения и площадь тушения пеной, если требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя 0,08 л/сек·м<sup>2</sup>, кратность пены 90, нормативное время тушения – 15 мин; концентрация пенообразователя в растворе – 6%; коэффициент разрушения пены – 3.

60. Задача №5.

В боевом расчете находится АЦ – 4-40 (4331-04) (запас ПО – 400 л).

Определить:

1. Возможную площадь тушения пожара ЛВЖ от АЦ без установки и с установкой на водоисточник.

2. Возможный объём тушения в подвале дома с установкой и без установки на водоисточник.

61. Задача №6.

Требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя  $I_{тр}$  р-р = 0,08 л/с·м<sup>2</sup>; кратность получаемой пены  $K_{п} = 70$ ; расчетное время тушения = 15 мин; процентное содержание пенообразователя  $S_{по} = 6\%$ ; коэффициент разрушения пены  $K_{п} = 4$ ; количество воды в емкости  $W_{б} = 4000$  л; запас пенообразователя  $W_{по} = 180$  л.

Определить: в каком объеме помещения можно ликвидировать горение.

62. Задача №7.

Определить время подачи пены двумя ГПС-600 от АЦ с установкой её на водоисточник, если количество пенообразователя в баке 180 л.

Определить возможные объём тушения и площадь тушения пеной, если требуемая

интенсивность подачи раствора пенообразователя  $0,05 \text{ л/сек}\cdot\text{м}^2$ ; кратность пены 80; нормативное время тушения 10 минут; концентрация пенообразователя в растворе 6%, коэффициент разрушения пены 3,5.

#### 63. Задача №8

Пожар в одноэтажном безчердачном производственном здании (см. рис.).

Площадь пожара  $250 \text{ м}^2$ .

Требуемая интенсивность подачи воды на тушение -  $0,14 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$ .

Определить решающее направление боевых действий, количество сил и средств для тушения пожара на данный момент времени и начертить схему их расстановки

#### 64. Задача №9.

Горение на открытом складе хранения ТГМ. Площадь пожара на момент прибытия дежурного караула примерно  $200 \text{ м}^2$ . Линейная скорость распространения горения  $1,0 \text{ м/мин}$ . Требуемая интенсивность подачи воды  $0,2 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$ . На месте пожара: АЦ-2,5-40(131Н) и АНР – 40(130)127А. Время введения стволов – 5 мин.

Необходимо:

1. Организовать тушение пожара, имеющимися силами и средствами.
2. Привести схему расстановки сил и средств.

#### Задача №10.

Определить требуемое количество ГПС-2000, отделений на пожарных автомобилях, пенообразователя, необходимых для прекращения горения в масляном подвале заполнением пеной. Размеры подвала  $50\times 10\times 2,5 \text{ м}$ . Нормативное время заполнения 15 мин. Коэффициент разрушения пены принять равным 3,5.  $C=0,06$ ,  $K=80$ .

#### 65. Задача №11.

Прибывшему на пожар караулу в составе АЦ-2,5-40(433) и АНР-40(130)127А требуется подать  $12 \text{ л/с}$  воды. Расстояние от места пожара до пожарного водоема емкостью  $50 \text{ м}^3$  составляет  $300 \text{ м}$ . Высота подъема стволов  $10 \text{ м}$ .  $W_{АЦ}=2500 \text{ л}$ . Начертить оптимальную схему подачи стволов и определить напор на насосе автомобиля время работы стволов с учетом потери воды в рукавных линиях.

#### 66. Задача №12.

Горение ТГМ в центре здания размерами  $30\times 60 \text{ м}$ .

Требуемая интенсивность подачи воды  $J_{тр}=0,14 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$ ;  $V_{лин}=1,5 \text{ м/мин}$ .

Первый прибывший караул подал два ствола РС-50 на 14-ой минуте, а затем стволы подавались на:

17мин. – 1 РС-70 и РС-50;

21мин. – 2 РС-70;

25мин. – 3 РС-70;

Определить:

1. Время локализации, фактический удельный расход воды на тушение, если пожар был ликвидирован через 3,5 часа.

2. Построить совмещенный график.

#### 67. Задача №13.

Производится аварийная посадка транспортного самолета ИЛ-86. Длина фюзеляжа  $56 \text{ м}$ , а его диаметр  $6 \text{ м}$ . Аэропорт 8-й категории. В боевом расчете имеется:

2 АА-40 (131)139; АА-60 (43105)189; 2 АА-60 (7310)160-01.

Определить:

- требуемое количество сил и средств для тушения разлитого топлива под самолетом;

- организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств (ветер с носу самолета).

#### 68. Задача №14.

Горит бензин в РВС-5000. Диаметр резервуара  $22,8 \text{ м}$ . Высота резервуара  $11,9 \text{ м}$ . Расстояние до двух соседних РВС-5000 составляет  $0,4 \text{ Д}$ . Интенсивность охлаждения горящего резервуара –  $J_{тр}=0,8 \text{ л/с}\cdot\text{м}$ , соседних резервуаров  $J_{тр}=0,3 \text{ л/с}\cdot\text{м}$ , тушение бензина -  $J_{тр}=0,08 \text{ л/с}\cdot\text{м}^2$  (по раствору).

Техника серийная.

Определить:

- требуемое количество сил и средств;
- организовать тушение и начертить расстановку сил и средств.

69. Задача №15.

Горит компактный вертикальный газовый фонтан дебитом 4,0 млн. м<sup>3</sup> в сутки. Диаметр устья скважины 250 мм. Земляной водоем расположен в 200 м от горящего фонтана. Пополнение водоема осуществляется от водопровода с расходом 60 л/с.

Техника серийная:

1АГВТ-150; 1 АР-2 (131)133 рукава диаметром 77мм, непрорезиненные;

Отделения на АЦ-40 (131)137 и АНР-40(130)127А по необходимости.

Определить:

- требуемое количество сил и средств;
- емкость водоема;
- организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств.

70. Задача №16.

Пожар в цехе полиграфии. Размеры помещения 24×96 м. Помещение имеет проемы в торцевых стенах. Очаг пожара вблизи центра. Скорость распространения горения 1,2 м/мин. Требуемая интенсивность подачи воды 0,15 л/с·м<sup>2</sup>. Требуемый удельный расход 200 л/м<sup>2</sup>.

Подача стволов осуществлялась:

20мин – 2 РС-70 (dn=19мм)

25мин – 1 РС-70 (dn=19мм)

28мин – 2 РС-70 (dn=19мм)

30мин – 1 РС-70 (dn=19мм)

Техника серийная.

Определить: - время локализации, ликвидации и площадь пожара;

- построить совмещенный график;
- начертить схему расстановки сил и средств;
- запас воды на тушение.

71. Задача №17.

Пожар в 16 этажном административном здании на 14 этаже. Высота этажа 3 м. К моменту прибытия первых подразделений пожарной охраны площадь составляла 90 м<sup>2</sup>. Скорость роста площади пожара составляет 5 м<sup>2</sup>/мин. Время боевого развертывания: 1 мин на этаж и на 100 м горизонтального участка местности.  $I_{тр} = 0,06$  л/с·м<sup>2</sup>.

Расстояние до пожарного гидранта – 160м.

Определить: - требуемое количество сил и средств для тушения;

- время тушения, если;
- организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств.

72. Задача №18.

Горение в центре чердачного помещения размерами 12×36 м. Площадь пожара на момент прибытия первого караула в составе 2-х АЦ составляла 180 м<sup>2</sup>. Первый ствол введен на тушение на 6-ой минуте после прибытия караула. Сосредоточение и введение необходимого количества сил и средств для локализации возможно через 28 минут после введения первого ствола  $I_{тр} = 0,15$  л/с·м<sup>2</sup>,  $V_{л}=2$  м/мин.

Определить:

1. Требуемое количество сил и средств на момент локализации пожара.
2. Показать расстановку сил и средств.

73. Задача №19.

Определить время работы одного ГПС-600 от АЦ без установки её на водоисточник, если количество воды в баке 2000 л. А пенообразователя – 165 л.

Определить возможный объём помещения и площадь тушения пеной, если требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя 0,08 л/сек·м<sup>2</sup>, кратность пены 90, нормативное

время тушения – 15 мин; концентрация пенообразователя в растворе – 6%; коэффициент разрушения пены – 3.

74. Задача №20.

В боевом расчете находится АЦ – 4-40 (4331-04) (запас ПО – 400 л).

Определить:

1. Возможную площадь тушения пожара ЛВЖ от АЦ без установки и с установкой на водоисточник.

2. Возможный объем тушения в подвале дома с установкой и без установки на водоисточник.

75. Задача №21.

Требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя  $J_{тр\ p-p} = 0,08$  л/с·м<sup>2</sup>; кратность получаемой пены  $K_{п} = 70$ ; расчетное время тушения = 15 мин; процентное содержание пенообразователя  $S_{по} = 6\%$ ; коэффициент разрушения пены  $K_{п} = 4$ ; количество воды в емкости  $W_{б} = 4000$  л; запас пенообразователя  $W_{по} = 180$  л.

Определить: в каком объеме помещения можно ликвидировать горение.

76. Задача №22.

Определить время подачи пены двумя ГПС-600 от АЦ с установкой её на водоисточник, если количество пенообразователя в баке 180 л.

Определить возможные объём тушения и площадь тушения пеной, если требуемая интенсивность подачи раствора пенообразователя 0,05 л/сек·м<sup>2</sup>; кратность пены 80; нормативное время тушения 10 минут; концентрация пенообразователя в растворе 6%, коэффициент разрушения пены 3,5.

77. Задача №23

Пожар в одноэтажном безчердачном производственном здании (см. рис.).

Площадь пожара 250 м<sup>2</sup>.

Требуемая интенсивность подачи воды на тушение - 0,14 л/(с·м<sup>2</sup>).

Определить решающее направление боевых действий, количество сил и средств для тушения пожара на данный момент времени и начертить схему их расстановки

78. Задача №24.

Горение на открытом складе хранения ТГМ. Площадь пожара на момент прибытия дежурного караула примерно 200 м<sup>2</sup>. Линейная скорость распространения горения 1,0 м/мин. Требуемая интенсивность подачи воды 0,2 л/(с·м<sup>2</sup>). На месте пожара: АЦ-2,5-40(131Н) и АНР – 40(130)127А. Время введения стволов – 5 мин.

Необходимо:

1. Организовать тушение пожара, имеющимися силами и средствами.

2. Привести схему расстановки сил и средств.

79. Задача №25.

Определить требуемое количество ГПС-2000, отделений на пожарных автомобилях, пенообразователя, необходимых для прекращения горения в масляном подвале заполнением пеной. Размеры подвала 50×10×2,5 м. Нормативное время заполнения 15 мин. Коэффициент разрушения пены принять равным 3,5.  $C=0,06$ ,  $K=80$ .

80. Задача №26.

Прибывшему на пожар караулу в составе АЦ-2,5-40(433) и АНР-40(130)127А требуется подать 12 л/с воды. Расстояние от места пожара до пожарного водоема емкостью 50 м<sup>3</sup> составляет 300 м. Высота подъема стволов 10 м.  $W_{АЦ}=2500$  л. Начертить оптимальную схему подачи стволов и определить напор на насосе автомобиля время работы стволов с учетом потери воды в рукавных линиях.

81. Задача №27.

Горение ТГМ в центре здания размерами 30×60 м.

Требуемая интенсивность подачи воды  $J_{тр}=0,14$  л/с·м<sup>2</sup>;  $V_{лин}=1,5$  м/мин.

Первый прибывший караул подал два ствола РС-50 на 14-ой минуте, а затем стволы подавались на:

17мин. – 1 РС-70 и РС-50;

21мин. – 2 РС-70;

25мин. – 3 РС-70;

Определить:

1. Время локализации, фактический удельный расход воды на тушение, если пожар был ликвидирован через 3,5 часа.

2. Построить совмещенный график.

82. Задача №28.

Производится аварийная посадка транспортного самолета ИЛ-86. Длина фюзеляжа 56 м, а его диаметр 6 м. Аэропорт 8-й категории. В боевом расчете имеется:

2 АА-40 (131)139; АА-60 (43105)189; 2 АА-60 (7310)160-01.

Определить:

- требуемое количество сил и средств для тушения разлитого топлива под самолетом;

- организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств (ветер с носу самолета).

83. Задача №29.

Горит бензин в РВС-5000. Диаметр резервуара 22,8 м. Высота резервуара 11,9 м. Расстояние до двух соседних РВС-5000 составляет 0,4 D. Интенсивность охлаждения горящего резервуара –  $J_{гр}=0,8$  л/с·м, соседних резервуаров  $J_{гр}=0,3$  л/с·м, тушение бензина -  $J_{гр}=0,08$  л/с·м<sup>2</sup> (по раствору). Техника серийная.

Определить:

- требуемое количество сил и средств;

- организовать тушение и начертить расстановку сил и средств.

84. Задача №30.

Горит компактный вертикальный газовый фонтан дебитом 4,0 млн. м<sup>3</sup> в сутки. Диаметр устья скважины 250 мм. Земляной водоем расположен в 200 м от горящего фонтана. Пополнение водоема осуществляется от водопровода с расходом 60 л/с.

Техника серийная:

1 АГВТ-150; 1 АР-2 (131)133 рукава диаметром 77мм, непрорезиненные;

Отделения на АЦ-40 (131)137 и АНР-40(130)127А по необходимости.

Определить:

-требуемое количество сил и средств;

- емкость водоема;

- организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 1 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.
3. Задача № 1.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 2 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.
2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности
3. Задача № 2

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет № 3          по МДК<sub>1</sub> 04.01          Организация действий аварийно-          спасательных подразделений при          ликвидации последствий          чрезвычайных ситуаций и на этапах          тушения пожара          4 курс, 7 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.
3. Задача № 3

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет № 4          по МДК<sub>1</sub> 04.01          Организация действий аварийно-          спасательных подразделений при          ликвидации последствий          чрезвычайных ситуаций и на          этапах тушения пожара          4 курс, 7 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).
2. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
3. Задача № 4

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 5</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.
2. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.
3. Задача №5

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 6</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.
2. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях  
Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения
3. Задача №6

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 7</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Внутренний наряд в подразделениях.
2. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).
3. Задача №

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 8</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.
2. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.
3. Задача №8

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 9</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.
2. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.
3. Задача №9

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 10</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.
2. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.
3. Задача №10

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 11</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на этапах</b> <b>тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.
2. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.
3. Задача № 11

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 12</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на этапах</b> <b>тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.
2. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.
3. Задача №12

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 13</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.
3. Задача №13

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 14</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).
2. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
3. Задача №14

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 15</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара
3. Задача №15

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 16</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.
2. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)
3. Задача №16

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 17</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).
3. **Задача №17**

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 18</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.
2. Организация и проведение разведки.
3. **Задача №18**

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 19</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.
2. Постановка задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача № 19

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 20</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Боевое развертывание сил и средств.
2. Порядок оформления графических документов командиром аварийно-спасательного подразделения при проведении АСР
3. Задача №20

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 21 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).
2. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).
3. Задача №21

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 22 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.
3. Задача №22

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 23 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.
2. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.
3. Задача №23

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 24 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей
2. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).
3. Задача №24

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 25</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на этапах</b> <b>тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.
2. Восстановление боеготовности подразделения
3. Задача №25

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 26</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях организаций по обслуживанию населения
2. Алгоритм работы командира аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача №26

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 27 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях производственного или складского назначения
2. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)
3. Задача №27

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 28 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
2. Уяснение задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача №28

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 29</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Требования к правилам охраны труда на этапах ликвидации ЧС (тушении пожара).
2. Оценка обстановки командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача №29

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 30</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 7 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.
2. Принятие решения командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача №30

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## Критерии оценки знаний студентов

### Отлично:

1. Полно раскрыто содержание материала в объёме программы.
2. Чётко и правильно даны определения и раскрыто содержание.
3. Ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее (межпредметные связи).
4. Задачи решены без ошибок, схемы составлены грамотно.

### Хорошо:

1. Раскрыто основное содержание материала.
2. В основном правильно даны определения, понятия.
3. Ответ самостоятельный.
4. Материал изложен неполно, при ответе допущены неточности, нарушена последовательность изложения.
5. Допущены небольшие неточности при выводах и использовании терминов.
6. Есть небольшие неточности в решении задач и составлении схем.

### Удовлетворительно:

1. Усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно.
2. Определения и понятия даны не чётко.
3. Допущены ошибки в выводах.
4. Неумение использовать знания, полученные ранее.
5. Допущены ошибки в решении задач и составлении схем.

### Неудовлетворительно:

1. Основное содержание учебного материала не раскрыто.
2. Не даны ответы на дополнительные вопросы преподавателя.
3. Допущены грубые ошибки в определениях.
4. Нет решения задачи.

### III. Форма промежуточной аттестации (VIII семестр): экзамен



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)**

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Бейбулатова, 13. Контакт. тел: 8-906-450-00-59;  
8-989-890-01-02. E-mail: [tpsk2019@bk.ru](mailto:tpsk2019@bk.ru); [muradalieva\\_alfiya@mail.ru](mailto:muradalieva_alfiya@mail.ru). Сайт: [pojar-spas.ru](http://pojar-spas.ru). Telegram: [https://t.me/pojar\\_spas](https://t.me/pojar_spas)

#### УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

### МАТЕРИАЛЫ К ЭКЗАМЕНУ

#### ПМн04 (1) Организация работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях

#### МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара

#### 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

#### 4 курс 8 семестр

Рассмотрено на заседании ПЦК, Протокол №

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

Председатель \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ФИО



## Комплект заданий промежуточной аттестации

### Список вопросов к экзамену по МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара

1. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.
2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.
3. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.
4. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
5. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.
7. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения
8. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Внутренний наряд в подразделениях.
9. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.
10. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).
11. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.
12. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.
13. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.
14. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.
15. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.
16. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
17. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
18. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)
19. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).
20. Организация и проведение разведки.
21. Боевое развертывание сил и средств.
22. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).
23. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.
24. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре).
25. Сбор и возвращение пожарно-спасательных подразделений в места постоянной дислокации.
26. Восстановление боеготовности подразделения.
27. Алгоритм работы командира аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
28. Уяснение задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
29. Оценка обстановки командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации

30. Принятие решения командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
- 31.. Постановка задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
32. Порядок оформления графических документов командиром аварийно-спасательного подразделения при проведении АСР
33. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.
34. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.
35. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.
36. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.
37. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.
38. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.
39. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.
40. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.
41. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на авиационном транспорте (в том числе с возгоранием).
42. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).
43. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).
44. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).
45. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.
46. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).
47. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).
48. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.
49. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.
50. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.
51. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.
52. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.
53. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.
54. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.
55. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.
56. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей
57. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях организаций по обслуживанию населения

58. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях производственного или складского назначения

59. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

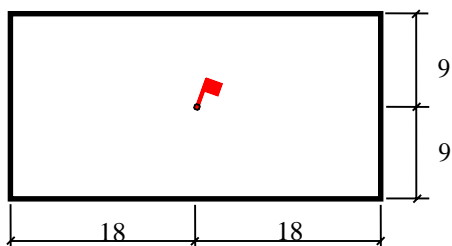
60. Требования к правилам охраны труда на этапах ликвидации ЧС (тушении пожара).

61. Задача № 1. Пожар произошел в административном здании размером в плане 18×36  
Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по всей площади помещения.

Линейная скорость распространения горения 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 10-й минуте развития пожара;
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени

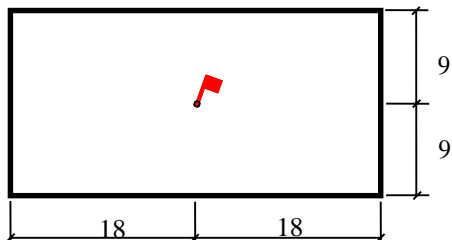


62. Задача № 2. Пожар произошел в административном здании размером в плане 18×36  
Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по всей площади помещения.

Линейная скорость распространения горения 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 15-й минуте развития пожара;
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

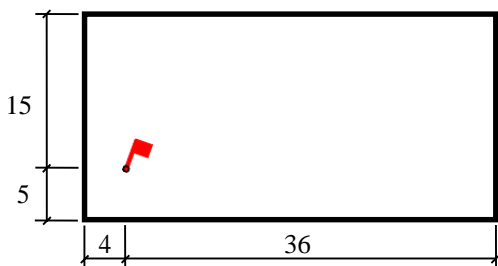


63. Задача № 3. Пожар произошел в помещении торгового центра размером в плане 20×40 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 12-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

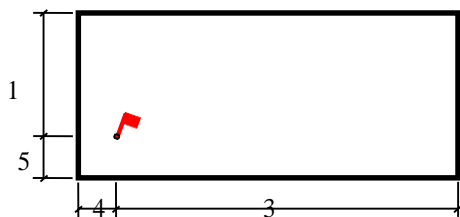


64. Задача № 4. Пожар произошел в помещении торгового центра размером в плане 20×40 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 20-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

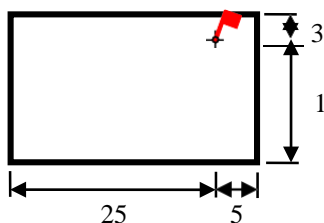


65. Задача № 5. Пожар произошел в деревообрабатывающем цехе размером в плане 18×30 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 2м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 4-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

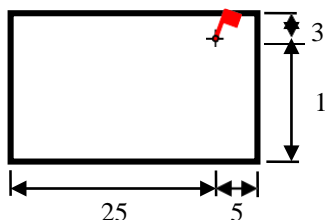


66. Задача № 6. Пожар произошел в деревообрабатывающем цехе размером в плане 18×30 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 2м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 12-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

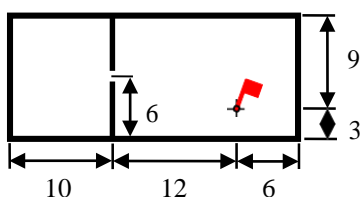


67. Задача № 7. Пожар произошел в административном здании размером в плане 12×28 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 1,5м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 10-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

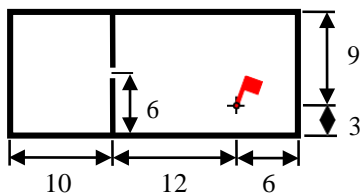


68. Задача № 8. Пожар произошел в административном здании размером в плане 12×28 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 1,5м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 16-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

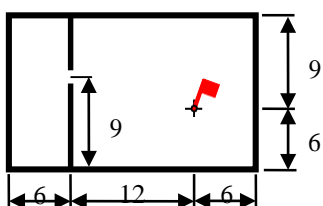


69. Задача № 9. Пожар произошел в книгохранилище размером в плане  $15 \times 24$  м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 8-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

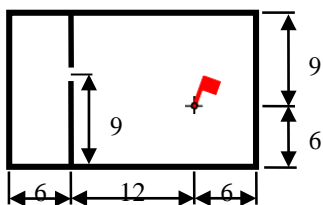


70. Задача № 10. Пожар произошел в книгохранилище размером в плане  $15 \times 24$  м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 22-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.

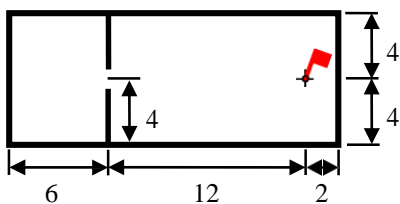


71. Задача № 11. Пожар произошел в заготовительном цехе размером в плане  $8 \times 20$  м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 6-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.



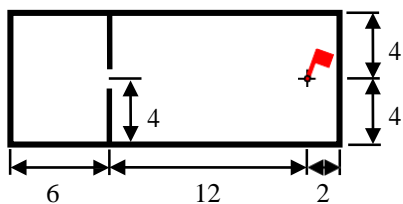
72. Задача № 12. Пожар произошел в заготовительном цехе размером в плане  $8 \times 20$  м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения.

Линейная скорость распространения пожара – 1 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 18-ой минуте развития пожара

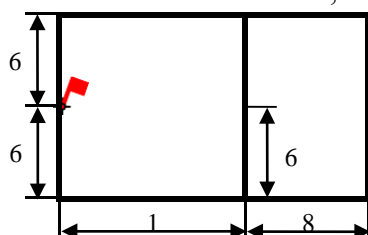
выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.



73. Задача № 13. Пожар произошел в здании поликлиники размером в плане 12×20 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Линейная скорость распространения пожара – 0,8 м/мин.

Требуется:

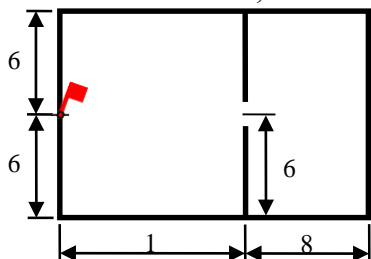
- определить геометрические параметры пожара на 10-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.



74. Задача № 14. Пожар произошел в здании поликлиники размером в плане 12×20 м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Линейная скорость распространения пожара – 0,8 м/мин.

Требуется:

- определить геометрические параметры пожара на 26-ой минуте развития пожара
- выполнить, используя условные обозначения, схему развития пожара во времени.



75. Задача № 15. Пожар в одноэтажном административном здании III степени огнестойкости. Время свободного развития пожара –  $t_p = 13$  мин.

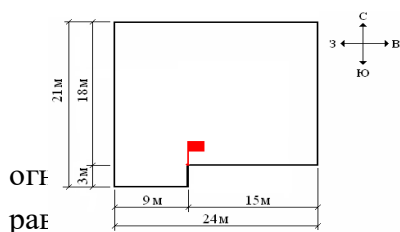
Линейная скорость распространения горения 1 м/мин

Требуемая интенсивность подачи воды 0,01 л/м<sup>2</sup>с

Расход ствола РС-50 3,5 л/с

Требуется:

- определить требуемое количество стволов РС-50 на тушение пожара по фронту;
- показать схемы развития и тушения пожара.



Пожар произошел в животноводческом помещении III степени огнестойкости; плане 20×56м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Время свободного развития пожара –  $t_p = 20$  мин.

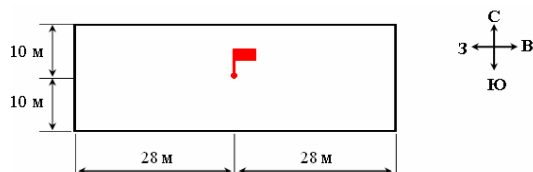
Линейная скорость распространения горения 1 м/мин

Требуемая интенсивность подачи воды  $0,01 \text{ л/м}^2\text{с}$

Расход ствола РС-70  $7 \text{ л/с}$

Требуется:

- определить количество стволов РС-70 на тушение пожара по фронту пожара;
- показать схемы развития и тушения пожара.



77. Задача № 17. Пожар произошел на торговом предприятии III степени огнестойкости, размером в плане  $24 \times 24 \text{ м}$ . Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Время свободного развития пожара – 18 мин.

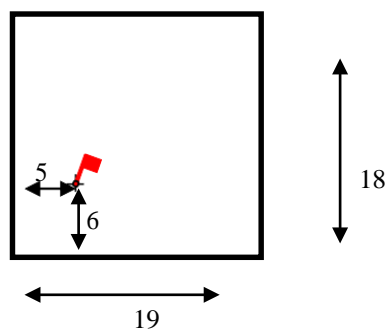
Линейная скорость распространения горения  $1,2 \text{ м/мин}$

Требуемая интенсивность подачи воды  $0,06 \text{ л/м}^2\text{с}$

Расход ствола РС-70  $7 \text{ л/с}$

Требуется:

- определить количество стволов РС-70 на тушение пожара по фронту пожара;
- показать схемы развития и тушения пожара.



78. Задача № 18. Пожар произошел на торговом предприятии III степени огнестойкости, размером в плане  $18 \times 30 \text{ м}$ . Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Время свободного развития пожара – 12 мин.

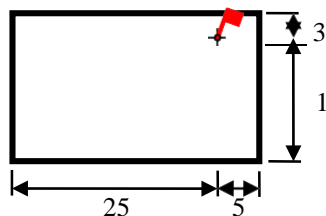
Линейная скорость распространения горения  $1 \text{ м/мин}$

Требуемая интенсивность подачи воды  $0,06 \text{ л/м}^2\text{с}$

Расход ствола РС-50  $3,5 \text{ л/с}$

Требуется:

- определить количество стволов РС-50 на тушение пожара по фронту пожара;
- показать схемы развития и тушения пожара.



79. Задача № 19. Пожар произошел на торговом предприятии III степени огнестойкости, размером в плане  $20 \times 40 \text{ м}$ . Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Время свободного развития пожара – 13 мин.

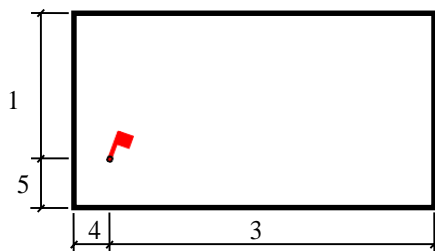
Линейная скорость распространения горения  $1 \text{ м/мин}$

Требуемая интенсивность подачи воды  $0,06 \text{ л/м}^2\text{с}$

Расход ствола РС-50  $3,5 \text{ л/с}$

Требуется:

- определить количество стволов РС-50 на тушение пожара по фронту пожара;
- показать схемы развития и тушения пожара.



80. Задача № 20. Пожар произошел в административном здании III степени огнестойкости, размером в плане 18×36м. Пожарная нагрузка однородная и размещена равномерно по площади помещения. Время свободного развития пожара – 10 мин.

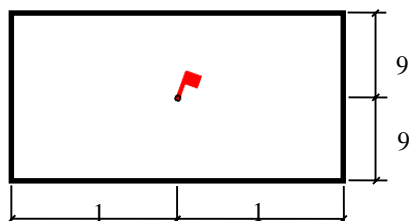
Линейная скорость распространения горения 1 м/мин

Требуемая интенсивность подачи воды 0,01 л/м<sup>2</sup>с

Расход ствола РС-70 7 л/с

Требуется:

- определить количество стволов РС-70 на тушение пожара по фронту пожара;
- показать схемы развития и тушения пожара.



81. Задача № 21. Определить основные тактические возможности отделения на АЦ-40(43202)001–ПС без установки ее на водоисточник при подаче генератора ГПС–600 на два рукава диаметром 66 мм.

82. Задача № 22. Рассчитать предельное расстояние (от водоема до места установки разветвления) в рукавах при подаче 7 стволов РС–50 и 2-х стволов РС–70 от насосно-рукавного автомобиля АНР–40–800:

- рукава магистральной линии прорезиненные диаметром – 77 мм;
- напор у ствола 35 м. вод. ст.;
- максимальная высота подъема стволов 10 м;
- высота подъема местности 6 м.

83. Задача № 23. Определить основные тактические возможности отделения на АЦ-40(131)-137 без установки ее на водоисточник при подаче генератора СВП-4 на два рукава диаметром 66 мм.

84. Задача № 24. Определить основные тактические возможности отделения на АЦ-40(43202)001–ПС без установки ее на водоисточник при подаче генератора ГПС–600 на четыре рукава диаметром 66 мм.

85. Задача № 25. Рассчитать предельное расстояние (от водоема до места установки разветвления) в рукавах при подаче 5 стволов РС–50 и 2-х стволов РС–70 от насосно-рукавного автомобиля АНР–40–800:

- рукава магистральной линии прорезиненные диаметром – 77 мм;
- напор у ствола 35 м. вод. ст.;
- максимальная высота подъема стволов 10 м;
- высота подъема местности 10 м.



86. Задача № 26. Рассчитать предельное расстояние (от водоема до места установки разветвления) в рукавах при подаче 4 стволов РС–50 и 4-х стволов РС–70 от насосно-рукавного автомобиля АНР–40–800:

- рукава магистральной линии прорезиненные диаметром – 77 мм;
- напор у ствола 35 м вод. ст.;
- максимальная высота подъема стволов 10 м;
- высота спада местности 5 м.

87. Задача № 27. На тушение пожара (ликвидацию последствий ЧС) необходимо подать 2 ствола РС–70 с диаметром насадка 19 мм и 3 ствола РС–50 с диаметром насадка 13 мм. Напор у ствола – 40 м вод. ст. Высота подъема местности составляет 10 м, максимальный подъем пожарных стволов – 3 м.

Необходимо:

- определить количество АНР–40(130)–127А при подаче воды в перекачку на расстояние 1200 м от водоисточника (река) до места пожара;
- показать схему перекачки.

88. Задача № 28. На тушение пожара (ликвидацию последствий ЧС) необходимо подать 2 ствола РСК–50 с диаметром насадки 77 мм. Напор у ствола – 40 м вод. ст. Высота подъема местности составляет 10 м, максимальный подъем пожарных стволов – 10 м.

Необходимо:

- определить количество АН-40(130Е) при подаче воды в перекачку на расстояние 700 м от водоисточника (река) до места пожара;
- показать схему перекачки.

89. Задача № 29. На тушение пожара (ликвидацию последствий ЧС) необходимо подать 3 ствола РСК–50 и 2 ствола РС-70 с диаметром насадки 77 мм Напор у ствола – 40 м вод. ст. Высота подъема местности составляет 15 м, максимальный подъем пожарных стволов – 5 м.

Необходимо:

- определить количество АН-40(130) при подаче воды в перекачку на расстояние 1000 м от водоисточника (река) до места пожара;
- показать схему перекачки.

90. Задача № 30. На тушение пожара (ликвидацию последствий ЧС) необходимо подать 2 ствола РСК–50 и 2 ствола РС-70 с диаметром насадки 77 мм Напор у ствола – 40 м вод. ст. Высота подъема местности составляет 5 м, максимальный подъем пожарных стволов – 5 м.

Необходимо:

- определить количество АН-40(130) при подаче воды в перекачку на расстояние 900 м от водоисточника (река) до места пожара;
- показать схему перекачки.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 1 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.
2. Нормативно-правовое регулирование в области организации действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.
3. Задача № 1.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 2 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений
2. Назначение и виды гарнизонной службы. Организация и несение гарнизонной службы.

3. Задача № 2

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 3 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.
2. Нормативно- правовое регулирование в области пожарной безопасности.
3. Задача № 3

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 4 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.
2. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.
3. Задача № 4

4. Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 5</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.
2. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях. Смена караулов (дежурных смен) в подразделениях.

3. Задача № 5

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 6</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при чрезвычайных ситуациях в условиях горного рельефа местности.
2. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Внутренний наряд в подразделениях.

3. Задача №6

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 7 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при поисковых работах на пересеченной местности.
2. Организация и несение караульной службы в пожарно-спасательных подразделениях
- Распорядок дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения
3. Задача №7

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 8 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при сходе снежной лавины.
2. Общие положения об участниках ликвидации чрезвычайных ситуациях и проведения аварийно-спасательных работ и участников тушения пожара.
3. Задача №8

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 9 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Роль и задачи руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации (руководителя тушения пожара).

3. Задача №9

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 10 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на водном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Организация работы на боевом участке (далее БУ). Сектор проведения работ (тушения пожара). Начальник БУ (сектора проведения работ) и организация его работы.

3. Задача №10

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 11 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах метрополитена (в том числе с возгоранием).
2. Начальник оперативного штаба, начальник тыла и организация их работы.
3. Задача № 11

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 12 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на подвесных канатных дорогах.
2. Полномочия старшего дежурной смены (начальника караула), командира отделения.
3. Задача № 12

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 13 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при возникновении чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте (в том числе с возгоранием).
2. Полномочия командира звена ГДЗС, газодымозащитника, ствольщика, водителя, пожарных.
3. Задача №13

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 14 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях завалов.
2. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
3. Задача №14

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 15</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (в том числе с возгоранием).
2. Табель основных обязанностей личного состава отделений караула на пожарной автоцистерне.
3. Задача №15

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 16</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях радиоактивного загрязнения местности.
2. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
3. Задача №16

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 17</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений по ликвидации последствий аварий с химическим заражением местности.
2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).
3. Задача №17

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 18</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в условиях эпидемий.
2. Прием и обработка сообщения о ЧС (пожаре)
3. Задача №18

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 19</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений в зонах наводнений.
2. Организация и проведение разведки
3. Задача № 19

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 20</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация действий аварийно-спасательных подразделений с применением кинологических расчетов.
2. Боевое развертывание сил и средств.
3. Задача № 20

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 21 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Порядок подготовки СИЗОД перед заступлением на дежурство. Организация технического обслуживания СИЗОД.
2. Организация и проведение спасательных работ на месте ЧС (пожаре).
3. Задача №21

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 22 по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях, предназначенных для постоянного проживания и временного пребывания людей
2. Оперативно-тактические действия по выполнению специальных работ на месте ЧС (пожаре)
3. Задача №22

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 23</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация работы звена ГДЗС на месте чрезвычайной ситуации (пожара) и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.
2. Оперативно-тактические действия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.
3. Задача №23

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 24</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях организаций по обслуживанию населения
2. Восстановление боеготовности подразделения.
3. Задача №24

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 25</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на этапах</b> <b>тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Методики тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в зданиях производственного или складского назначения
2. Уяснение задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации 3
3. Задача №25

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 26</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Требования к правилам охраны труда на этапах ликвидации ЧС (тушении пожара).
2. Алгоритм работы командира аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача №26

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 27 по МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара 4 курс, 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Общие требования к правилам охраны труда при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
2. Оценка обстановки командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
3. Задача №27

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 28 по МДК<sub>1</sub> 04.01 Организация действий аварийно- спасательных подразделений при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и на этапах тушения пожара 4 курс, 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Порядок оформления графических документов командиром аварийно-спасательного подразделения при проведении АСР
2. Организация взаимодействия подразделений и служб при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
3. Задача №28

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 29</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Постановка задачи командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
2. Сбор, выезд и следование к месту чрезвычайной ситуации (к месту пожара).
3. Задача №29

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет № 30</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.01</b> <b>Организация действий аварийно-</b> <b>спасательных подразделений при</b> <b>ликвидации последствий</b> <b>чрезвычайных ситуаций и на</b> <b>этапах тушения пожара</b> 4 курс, 8 семестр</p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Принятие решения командиром аварийно-спасательного отделения по прибытию в зону чрезвычайной ситуации
2. Выбор решающего направления при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и при тушении пожара.
3. Задача №30

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



## Критерии оценки знаний студентов

### Отлично:

1. Полно раскрыто содержание материала в объёме программы.
2. Чётко и правильно даны определения и раскрыто содержание.
3. Ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее (межпредметные связи).

4. Задачи решены без ошибок, схемы составлены грамотно.

### Хорошо:

1. Раскрыто основное содержание материала.
2. В основном правильно даны определения, понятия.
3. Ответ самостоятельный.
4. Материал изложен неполно, при ответе допущены неточности, нарушена последовательность изложения.
5. Допущены небольшие неточности при выводах и использовании терминов.
6. Есть небольшие неточности в решении задач и составлении схем.

### Удовлетворительно:

1. Усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно.
2. Определения и понятия даны не чётко.
3. Допущены ошибки в выводах.
4. Неумение использовать знания, полученные ранее.
5. Допущены ошибки в решении задач и составлении схем.

### Неудовлетворительно:

1. Основное содержание учебного материала не раскрыто.
2. Не даны ответы на дополнительные вопросы преподавателя.
3. Допущены грубые ошибки в определениях.
4. Нет решения задачи.

## **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК<sub>1</sub> 04.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СПАСЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ В ЗОНАХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций.

ФОС промежуточной аттестации студентов междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОАНО ТПСК».

При изучении МДК<sub>1</sub> 04.02 обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

организовывать действия по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управлять силами и средствами при проведении спасательных работ с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования.

#### **уметь:**

выполнять действия по проведению аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

выполнять действия по проведению аварийно-спасательных в различных ситуациях;

выполнять поиск пострадавших в чрезвычайных ситуациях;

оказывать первую помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях;

осуществлять несение службы в аварийно-спасательных формированиях и пожарно-спасательных подразделениях.

выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники;

организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники

осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники)

выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования.

#### **знать:**

нормативно-правовое регулирование по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управлять силами и средствами при проведении спасательных работ с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования;

организацию действий по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; управление силами и средствами при проведении работ на высоте с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования;

порядок привлечения сил и средств служб экстренного реагирования;

особенности и тактико-технические характеристики оборудования и снаряжения;

безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.

ФОС промежуточной аттестации имеет своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков МДК 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций, сформированности общих и профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
ПК <sub>1</sub> 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК <sub>1</sub> 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ
ПК <sub>1</sub> 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях
ПК <sub>1</sub> 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники
ПК <sub>1</sub> 4.8.	Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники
ПК <sub>1</sub> 4.9.	Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники)
ПК <sub>1</sub> 4.10	Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования.

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Формы контроля промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (VII семестр), экзамен (VIII семестр)**

**ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций**

№	Содержание ПМ	Объем часов	Форма промежуточного контроля	Средства контроля
1.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций</b>	60	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
2.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зонах чрезвычайных ситуаций</b>	48	Экзамен	Экзаменационные билеты

**I. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет (VII семестр)**

**Перечень вопросов для зачета**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в ДТП
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
3. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
4. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
5. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
6. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров
7. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений
8. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена
10. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте
11. Технология спасения пострадавших в зонах химического заражения
12. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения
13. Технология спасения пострадавших на водной акватории
14. Технология спасения пострадавших в горно-таежной местности
15. Технология спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин

**Варианты компоновки вопросов**

**1 вариант**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в ДТП
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений

**2 вариант**

1. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах

**3 вариант**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров

**4 вариант**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров
2. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений

**5 вариант**

1. Технология спасения пострадавших в зонах химического заражения
2. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения

**6 вариант**

1. Технология спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин
2. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения

**7 вариант**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
2. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена

**8 вариант**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений

**9 вариант**

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений

**10 вариант**

1. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
2. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте.

## Критерии оценки

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

**II. Форма промежуточной аттестации (VIII семестр): экзамен**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В.М. МАКСИМЧУКА»  
(ПОАНО ТПСК)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**МАТЕРИАЛЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**ПМн04 (1) Организация работ в составе аварийно-спасательных  
подразделений в чрезвычайных ситуациях**

**МДК<sub>1</sub> 01.02 Организация спасения пострадавших в зоне ЧС**

**20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**

**4 курс 8 семестр**

Рассмотрено на заседании ПЦК, Протокол №

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

Председатель \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ Харитonenko К.Н.

### Комплект заданий промежуточной аттестации

#### Список вопросов к экзамену по МДК<sub>1</sub> 04.02 Организация спасения пострадавших в зоне ЧС

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в ДТП
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
3. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
4. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
5. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
6. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров
7. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений
8. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена
9. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте
10. Технология спасения пострадавших в зонах химического заражения
11. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения
12. Технология спасения пострадавших на водной акватории
13. Технология спасения пострадавших в горно-таежной местности
14. Технология спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин
15. Технология спасения пострадавших в условиях низких температур в природной среде.
16. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в ДТП
17. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
18. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших для устройства галереи в завалах при обрушении зданий и сооружений
19. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
20. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
21. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров
22. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений
23. Организация взаимодействия сил и средств при спасения пострадавших на объектах метрополитена
24. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте
25. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах химического заражения
26. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения
27. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших на водной акватории
28. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в горно-таежной местности



29. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин

30. Международная консультативная группа по вопросам поиска и спасения(ИНСАРАГ)

Цели и структура

31. Координация проведения международных спасательных операций

32. Классификация международных спасательных отрядов

33. Полный цикл реагирования при международных спасательных операциях

34. Документация и оформление отчетных формуляров при проведении международных поисково-спасательных

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №1</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	---	--

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в ДТП
2. Документация и оформление отчетных формуляров при проведении международных поисково-спасательных

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ В. В. Пустовит	<b>Экзаменационный билет №2</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	---	--

1. Полный цикл реагирования при международных спасательных операциях
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ В. В. Пустовит</p>	<p><b>Экзаменационный билет №3</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Классификация международных спасательных отрядов
2. Технология устройства галереи в завалах при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №4</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Координация проведения международных спасательных операций
2. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №5</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	---	--

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
2. Международная консультативная группа по вопросам поиска и спасения(ИНСАРАГ) Цели и структура

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №6</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	---	--

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №7</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в горно-таежной местности

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №8</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	--	---

1. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших на водной акватории

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №9</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	---	--

1. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №10</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Технология спасения пострадавших в зонах химического заражения
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №11</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения
2. Организация взаимодействия сил и средств при спасения пострадавших на объектах метрополитена

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №12</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших на водной акватории.
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №13</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших в горно-таежной местности.
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах химического заражения

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №14</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин.
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №15</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Технология спасения пострадавших в условиях низких температур в природной среде
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах химического заражения

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №16</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в ДТП
2. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших для устройства галереи в завалах при обрушении зданий и сооружений.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №17</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
2. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №18</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений
2. Координация проведения международных спасательных операций.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №19</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
2. Полный цикл реагирования при международных спасательных операциях

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №20</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при обрушении зданий и сооружений
2. Международная консультативная группа по вопросам поиска и спасения(ИНСАРАГ) Цели и структура

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №21</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

4. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах  
2.Классификация международных спасательных отрядов

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №22</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших на объектах метрополитена  
2. Документация и оформление отчетных формуляров при проведении международных поисково-спасательных работ

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №23</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших при тушении лесных и торфяных пожаров.
2. Организация взаимодействия сил и средств при спасения пострадавших на объектах метрополитена

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №24</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация взаимодействия сил и средств аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших пожарах
2. Организация взаимодействия сил и средств при спасении пострадавших в ДТП

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ С. В. Фадеев	<b>Экзаменационный билет №25</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Технология спасения пострадавших при авариях на объектах с источниками ионизирующего излучения
2. Классификация международных спасательных отрядов

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>Экзаменационный билет №26</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b>	Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.
---	--	--

1. Технология спасения пострадавших на водной акватории
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах наводнений и затоплений

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №27</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в горно-таежной местности
2. Координация проведения международных спасательных операций

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №28</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

4. Технология спасения пострадавших при авариях на авиационном транспорте
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зоне схода снежных лавин

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №29</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология спасения пострадавших в горно-таежной местности
2. Организация взаимодействия сил и средств для спасения пострадавших в зонах химического заражения

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Экзаменационный билет №30</b> <b>по МДК<sub>1</sub> 04.02</b> <b>Организация спасения</b> <b>пострадавших в зоне ЧС</b> <b>4 курс 8 семестр</b></p>	<p>Утверждаю Зам. директора « » _____ 202 г. _____ Ф.И.О.</p>
--	---	---

1. Технология проведения аварийно-спасательных работ при спасении пострадавших в железнодорожных катастрофах
2. Классификация международных спасательных отрядов

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



## Критерии оценки знаний студентов

### **Отлично:**

1. Полно раскрыто содержание материала в объёме программы.
2. Чётко и правильно даны определения и раскрыто содержание.
3. Ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее

(межпредметные связи).

### **Хорошо:**

1. Раскрыто основное содержание материала.
2. В основном правильно даны определения, понятия.
3. Ответ самостоятельный.
4. Материал изложен неполно, при ответе допущены неточности, нарушена последовательность изложения.
5. Допущены небольшие неточности при выводах и использовании терминов.

### **Удовлетворительно:**

1. Усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно.
2. Определения и понятия даны не чётко.
3. Допущены ошибки в выводах.
4. Неумение использовать знания, полученные ранее.

### **Неудовлетворительно:**

1. Основное содержание учебного материала не раскрыто.
2. Не даны ответы на дополнительные вопросы преподавателя.
3. Допущены грубые ошибки в определениях

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК<sub>1</sub> 04.03 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ, ГАЗОСПАСАТЕЛЬНОЕ И ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.04 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.

ФОС промежуточной аттестации студентов МДК<sub>1</sub> 04.04 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОАНО ТПСК».

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

#### **Иметь практический опыт:**

по организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

организации спасения пострадавших из-под завалов, транспортных средств, верхних этажей, заблокированных помещений, зон затопления и заражения;

организации безопасного применения аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники;

подготовки к работе аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, беспилотных авиационных систем и робототехники;

технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;

устранение неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующие специального оборудования.

#### **Уметь:**

использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;

организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения);

проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения);

использовать переносные газоанализаторы на ОПО;

использовать средства радиосвязи при проведении аварийно-спасательных работ;

перемещаться в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ;

применять дыхательный аппарат со сжатым воздухом (далее – ДАСВ);

организовывать замену неисправного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, форменной одежды);

организовывать мероприятия по обеспечению безопасности работ, защите личного состава от поражающих факторов пожара;

осуществлять заправку специальной пожарной техники горюче-смазочными материалами, а также огнетушащими веществами;

организовывать применение приборов разведки и поиска пострадавших, средств радиосвязи;

определять признаки мест нахождения пострадавших;

устанавливать связь с пострадавшими, находящимися в завалах, поддерживать с ним контакт;

организовывать доставку аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и

средств защиты к месту проведения спасательных работ;

использовать средства связи и оповещения, поддерживать их в готовности к применению;

контролировать самостоятельную работу с нормативно-правовой документацией, литературой, интернетом по совершенствованию профессиональной деятельности личным составом расчета (отделения);

организовывать проведение технического обслуживания аварийно-спасательного автомобиля, инструмента и оборудования, средств индивидуальной защиты, находящегося в составе расчета (отделения);

проводить проверку готовности технических средств, аварийно-спасательного инструмента и оборудования к работе, находящегося в составе расчета (отделения);

контролировать проведение обслуживания и испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования;

организовывать техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений как перед началом работ, так и после их завершения;

организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов;

рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования;

определять неисправностях технических средств;

проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, беспилотных авиационных систем и робототехники;

проводить техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений перед началом и после завершения работ;

рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательного оборудования;

использовать слесарный и электротехнический инструмент;

консервировать и хранить аварийно-спасательную технику и оборудование;

организовывать и проводить техническое обслуживание и периодическое освидетельствование аварийно-спасательной техники и оборудования;

организовывать учет расхода горюче-смазочных и расходных материалов;

осуществлять ведение документации по регламентному обслуживанию по складскому учету и ремонту аварийно-спасательной техники и оборудования;

осуществлять ведение эксплуатационной документации;

оценивать неисправности и осуществлять текущий ремонт аварийно-спасательного оборудования;

проводить регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования;

расконсервировать и подготавливать к работе аварийно-спасательную технику и оборудование;

рассчитывать потребность в расходных материалах в зависимости от объемов и условий эксплуатации аварийно-спасательной техники и оборудования спасательной техники и оборудования.

### **Знать:**

правила приема и проверки работоспособности аварийно-спасательного инструмента, оборудования, приборов и средств индивидуальной защиты, находящегося в составе дежурной смены;

назначение СИЗ спасателя;

порядок определения времени защитного действия СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;

порядок применения СИЗ при проведении аварийно-спасательных работ;

правила безопасного применения аварийно-спасательного инструмента (гидравлического, пневматического, ручного и механического);

правила ведения радиосвязи при выполнении газоспасательных работ;

правила перемещения в СИЗ при выполнении аварийно-спасательных работ;

правила применения переносных газоанализаторов на ОПО;  
 комплектность закрепленного пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи;  
 размещение и крепление на пожарных автомобилях пожарного оборудования, СИЗ пожарных и средств само спасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей;  
 устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации аварийно-спасательной техники, оборудования, спасательного снаряжения, средств спасения на воде, средств индивидуальной защиты;  
 технические характеристики и возможности средств связи и оповещения, правила ведения радиопереговоров и подачи сигналов;  
 режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;  
 технический регламент проведения испытаний аварийно-спасательной техники, оборудования;  
 алгоритм проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений;  
 ведения документации по регламентному обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов;  
 основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;  
 порядок проведения периодических испытаний технических средств;  
 режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;  
 технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники, оборудования;  
 классификацию спасательных средств;  
 назначение и применение слесарного и электротехнического инструмента;  
 назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств;  
 организацию складского учета имущества;  
 основные нормативные технические параметры аварийно-спасательной техники и оборудования;  
 основные свойства и классификацию горюче-смазочных материалов;  
 порядок проведения периодических испытаний технических средств;  
 правила хранения, расконсервирования и подготовки к работе аварийно-спасательной техники и оборудования;  
 режимы и условия эксплуатации основных видов аварийно-спасательной техники и оборудования;  
 технические требования по проведению периодического освидетельствования аварийно-спасательной техники и оборудования; - знать организацию действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;  
 знать порядок выполнения аварийно-спасательных и поисковых работ в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники;  
 знать организацию безопасного применения аварийно- спасательного, пожарного оборудования и техники;  
 знать техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники;  
 знать порядок выполнения работ по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования.

Код	Профессиональные компетенции
ПК <sub>1</sub> 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

ПК <sub>1</sub> 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара
ПК <sub>1</sub> 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ
ПК <sub>1</sub> 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях
ПК <sub>1</sub> 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники
ПК <sub>1</sub> 4.8.	Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники
ПК <sub>1</sub> 4.9.	Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники),
ПК <sub>1</sub> 4.10.	Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования

Освоение междисциплинарного курса направлено на развитие общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Формы контроля промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (III и IV семестры), контрольная работа (V семестр), экзамен (VI семестр)**

**ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**МДК<sub>1</sub> 04.05 Аварийно- спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.**

№	Содержание ПМ	Объем часов	Форма промежуточного контроля*	Средства контроля
1.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.</b>	51	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
2	<b>МДК<sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.</b>	68	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
3	<b>МДК<sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.</b>	33	Контрольная работа	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
4	<b>МДК<sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.</b>	60	Экзамен	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов

**I. Форма промежуточной аттестации (III семестр): Дифференцированный зачет**

**Перечень вопросов для зачета**

1. Классификация АСИ
2. Назначение, техническая характеристика ИРАС
3. Назначение, принцип работы бензореза;
4. Назначение, принцип работы мотопилы
5. Общие меры безопасности при использовании АСИ
6. Порядок подготовки рабочего места к использованию АСИ.
7. Порядок подготовки рабочего инструмента к работе
8. Порядок запуска бензопилы.
9. Порядок запуска бензореза.
10. Устройство бензопилы.
11. Устройство бензореза.
12. Состав шанцевого инструмента.
13. Техническое обслуживание и ремонт шанцевого инструмента.
14. Принадлежности для заточки цепи бензопилы.
15. Порядок замены цепи бензопилы.
16. Порядок замены отрезного круга бензореза.
17. Заправка бензореза.
18. Заточка шанцевого инструмента.
19. Термообработка шанцевого инструмента.
20. Назначение аварийно-спасательного инструмента;
21. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
22. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
23. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
24. Состав и назначение шанцевого инструмента.

25. Заправка бензопилы.
26. Чем смазывается цепь бензопилы?
27. Что такое принцип двух масс?
28. Какие положения есть у комбинированного переключателя бензопилы?
29. Для чего предназначен декомпрессионный клапан?
30. Какие бывают цепи для бензопилы? (по форме режущего звена)
31. Для чего предназначен тормоз цепи бензопилы?
32. Какие применяются приводные ремни у моторезов?
33. Какие бывают размеры дисков мотореза?
34. Какие диски мотореза применяют спасатели?
35. Система очистки воздуха у мотореза.
36. Может ли работать моторез в задымленном помещении. Если может, то с помощью чего?
37. Устройство и принцип работы муфты-сцепления мотореза.
38. Почему с моторезом должно работать не менее двух спасателей?
39. Чем покрыты режущие звенья цепи бензопилы?
40. Что значит «агрессивная» цепь?

### **Варианты компоновки вопросов**

#### **1 вариант**

1. Классификация АСИ
2. Назначение, техническая характеристика ИРАС

#### **2 вариант**

1. Назначение, принцип работы бензореза
2. Назначение, принцип работы мотопилы

#### **3 вариант**

1. Общие меры безопасности при использовании АСИ
2. Порядок подготовки рабочего места к использованию АСИ.

#### **4 вариант**

1. Порядок подготовки рабочего инструмента к работе
2. Порядок запуска бензопилы

#### **5 вариант**

1. Порядок запуска бензореза.
2. Устройство бензопилы.

#### **6 вариант**

1. Устройство бензореза.
2. Состав шанцевого инструмента.

#### **7 вариант**

1. Техническое обслуживание и ремонт шанцевого инструмента.
2. Принадлежности для заточки цепи бензопилы

#### **8 вариант**

1. Порядок замены цепи бензопилы.
2. Порядок замены отрезного круга бензореза.

**9 вариант**

1. Заправка бензореза.
- 2.3 аточка шанцевого инструмента.

**10 вариант**

1. Термообработка шанцевого инструмента.
2. Назначение аварийно-спасательного инструмента;

**11 вариант**

1. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
2. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;

**12 вариант**

1. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
2. Состав и назначение шанцевого инструмента.

**13 вариант**

1. Заправка бензопилы.
2. Чем смазывается цепь бензопилы?

**14 вариант**

1. Что такое принцип двух масс?
2. Какие положения есть у комбинированного переключателя бензопилы?

**15 вариант**

1. Для чего предназначен декомпрессионный клапан?
2. Какие бывают цепи для бензопилы? (по форме режущего звена)

**16 вариант**

1. Для чего предназначен тормоз цепи бензопилы?
2. Какие применяются приводные ремни у моторезов?

**17 вариант**

1. Какие бывают размеры дисков мотореза?
2. Какие диски мотореза применяют спасатели?

**18 вариант**

1. Система очистки воздуха у мотореза.
2. Может ли работать моторез в задымленном помещении. Если может, то с помощью чего?

**19 вариант**

1. Устройство и принцип работы муфты-сцепления мотореза.
2. Почему с моторезом должно работать не менее двух спасателей?

**20 вариант**

1. Чем покрыты режущие звенья цепи бензопилы?
2. Что значит «агрессивная» цепь?

**21 вариант**

1. Состав шанцевого инструмента.
2. Техническое обслуживание и ремонт шанцевого инструмента.



**22 вариант**

1. Принадлежности для заточки цепи бензопилы.
2. Порядок замены цепи бензопилы.

**23 вариант**

1. Порядок замены отрезного круга бензореза.
2. Заправка бензореза.

**24 вариант**

1. Заточка шанцевого инструмента.
2. Термообработка шанцевого инструмента.

**25 вариант**

1. Назначение аварийно-спасательного инструмента;
2. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;

**Критерии оценки**

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

**II. Форма промежуточной аттестации (IV семестр): Дифференцированный зачет****Перечень вопросов для зачета**

1. Классификация АСИ
2. Назначение, техническая характеристика ИРАС
3. Назначение, принцип работы, ГАСИ
4. Назначение, принцип работы бензореза;
5. Назначение, принцип работы мотопилы
6. Общие меры безопасности при использовании АСИ
7. Порядок подготовки рабочего места к использованию АСИ.
8. Порядок подготовки рабочего инструмента к работе
9. Подключение рабочего инструмента к насосной станции.
10. Подключение рабочего инструмента к ручному насосу
11. Техническое обслуживание ГАСИ
12. Порядок запуска бензопилы.
13. Порядок запуска бензореза.

14. Устройство ручного гидравлического насоса.
15. Устройство насосной станции.
16. Устройство бензопилы.
17. Устройство бензореза.
18. Устройство телескопического домкрата.
19. Устройство расширителя.
20. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения АСИ.
21. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов.
22. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения ПСД.
23. Меры безопасности при работе с ГАСИ.
24. Меры безопасности при работе с ПСД.
25. Состав шанцевого инструмента.
26. Техническое обслуживание и ремонт шанцевого инструмента.
27. Работы, выполняемые ГАСИ.
28. Работы, выполняемые пневмосиловыми домкратами.
29. Назначение спасательных, маломерных судов.
30. Классификация спасательных маломерных судов.
31. Укомплектованность спасательных маломерных судов.
32. Принадлежности для заточки цепи бензопилы.
33. Порядок замены цепи бензопилы.
34. Порядок замены отрезного круга бензореза.
35. Заправка бензореза.
36. Заточка шанцевого инструмента.
37. Устройство, принцип работы гидравлического моноинструмента.
38. Организация хранения спасательных маломерных судов.
39. Регистрация спасательных маломерных судов.
40. Термообработка шанцевого инструмента.
41. Назначение аварийно-спасательного инструмента;
42. Организация рабочего места при перерезании конструкций из различных материалов;
43. Организация рабочего места при подъеме и перемещении конструкций из различных материалов;
44. Принципиальная схема управления гидравлического аварийно-спасательного инструмента;
45. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
46. Назначение, подготовка к работе приборов поиска пострадавших;
47. Назначение, подготовка к работе приборов анализа газовоздушной среды;
48. Контрольный осмотр ГАСИ перед началом работы;
49. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
50. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
51. Контрольный осмотр пневмосиловых домкратов перед началом работы
52. Порядок запуска насосной станции;
53. Организация рабочего места при использовании пневмосиловых домкратов;
54. Порядок включения пневмосиловых домкратов;
55. Регламентное обслуживание приборов поиска пострадавших;
56. Неисправности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, при которых его эксплуатация запрещена;
57. Регламентное обслуживание приборов анализа газовоздушной среды;
58. Состав и назначение ручного инструмента пожарного.
59. Состав и назначение шанцевого инструмента.
60. 60. Заправка бензопилы.
61. 61. Принципиальная схема блока управления спредедера.
62. Чем смазывается цепь бензопилы?

63. Что такое принцип двух масс?
64. Какие положения есть у комбинированного переключателя бензопилы?
65. Для чего предназначен декомпрессионный клапан?
66. Какие бывают цепи для бензопилы? (по форме режущего звена)
67. Для чего предназначен тормоз цепи бензопилы?
68. Какие применяются приводные ремни у моторезов?
69. Какие бывают размеры дисков мотореза?
70. Какие диски мотореза применяют спасатели?
71. Система очистки воздуха у мотореза.
72. 72. Может ли работать моторез в задымленном помещении. Если может, то с помощью чего?
73. Устройство и принцип работы муфты-сцепления мотореза.
74. Почему с моторезом должно работать не менее двух спасателей?
75. Чем покрыты режущие звенья бензопилы?

### **Варианты компоновки вопросов**

#### **Вариант 1**

1. Классификация АСИ
2. Назначение, техническая характеристика ИРАС
3. Назначение, принцип работы, ГАСИ

#### **Вариант 2**

1. Назначение, принцип работы бензореза;
2. Назначение, принцип работы мотопилы
3. Общие меры безопасности при использовании АСИ

#### **Вариант 3**

1. Порядок подготовки рабочего места к использованию АСИ.
2. Порядок подготовки рабочего инструмента к работе
3. Подключение рабочего инструмента к насосной станции.

#### **Вариант 4**

1. Подключение рабочего инструмента к ручному насосу
2. Техническое обслуживание ГАСИ
3. Порядок запуска бензопилы.

#### **Вариант 5**

1. Порядок запуска бензореза.
2. Устройство ручного гидравлического насоса.
3. Устройство насосной станции.

#### **Вариант 6**

1. Устройство бензопилы.
2. Устройство бензореза.
3. Устройство телескопического домкрата.

#### **Вариант 7**

1. Назначение, устройство пневмосиловых домкратов.
2. Техническое обслуживание, ремонт и организация хранения ПСД.
3. Меры безопасности при работе с ГАСИ.

**Вариант 8**

1. Меры безопасности при работе с ПСД.
2. Состав шанцевого инструмента.
3. Техническое обслуживание и ремонт шанцевого инструмента.

**Вариант 9**

1. Работы, выполняемые ГАСИ.
2. Работы, выполняемые пневмосиловыми домкратами.
3. Назначение спасательных, маломерных судов.

**Вариант 10**

1. Классификация спасательных маломерных судов.
2. Укомплектованность спасательных маломерных судов.
3. Принадлежности для заточки цепи бензопилы.

**Вариант 11**

1. Порядок замены цепи бензопилы.
2. Порядок замены отрезного круга бензореза.
3. Заправка бензореза.

**Вариант 12**

1. Заточка шанцевого инструмента.
2. Устройство, принцип работы гидравлического моноинструмента.
3. Организация хранения спасательных маломерных судов.

**Вариант 13**

1. Регистрация спасательных маломерных судов.
2. Термообработка шанцевого инструмента.
3. Назначение аварийно-спасательного инструмента

**Вариант 14**

1. Организация рабочего места при перерезании конструкций из различных материалов;
2. Организация рабочего места при подъеме и перемещении конструкций из различных материалов;
3. Принципиальная схема управления гидравлического аварийно-спасательного инструмента;

**Вариант 15**

1. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
2. Назначение, подготовка к работе приборов поиска пострадавших;
3. Назначение, подготовка к работе приборов анализа газовоздушной среды;

**Вариант 16**

1. Контрольный осмотр ГАСИ перед началом работы;
2. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
3. Организация рабочего места при спиливании деревьев;

**Вариант 17**

1. Контрольный осмотр пневмосиловых домкратов перед началом работы
2. Порядок запуска насосной станции;
3. Организация рабочего места при использовании пневмосиловых домкратов;

**Вариант 18**

1. Порядок включения пневмосиловых домкратов;
2. Регламентное обслуживание приборов поиска пострадавших;
3. Неисправности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, при которых его эксплуатация запрещена

**Вариант 19**

1. Регламентное обслуживание приборов анализа газовоздушной среды;
2. Состав и назначение ручного инструмента пожарного.
3. Состав и назначение шанцевого инструмента.

**Вариант 20**

1. Заправка бензопилы.
2. Принципиальная схема блока управления спредера.
3. Чем смазывается цепь бензопилы?

**Вариант 21**

1. Что такое принцип двух масс?
2. Какие положения есть у комбинированного переключателя бензопилы?
3. Для чего предназначен декомпрессионный клапан?

**Вариант 22**

1. Какие бывают цепи для бензопилы? (по форме режущего звена)
2. Для чего предназначен тормоз цепи бензопилы?
3. Какие применяются приводные ремни у моторезов?

**Вариант 23**

1. Какие бывают размеры дисков мотореза?
2. Какие диски мотореза применяют спасатели?
3. Система очистки воздуха у мотореза.

**Вариант 24**

1. Может ли работать моторез в задымленном помещении. Если может, то с помощью чего?
2. Устройство и принцип работы муфты-сцепления мотореза.
3. Почему с моторезом должно работать не менее двух спасателей?

**Вариант 25**

1. Чем покрыты режущие звенья бензопилы?
2. Порядок запуска насосной станции.
3. Запуск мотопилы.

**Критерии оценки**

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления

и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

### **III. Форма промежуточной аттестации (V семестр): Контрольная работа**

#### **Перечень вопросов для контрольной работы**

1. Основные характеристики бензинов;
2. Октановое число бензина;
3. Учет расхода топлива и смазок
4. Цитановое число дизельного топлива;
5. Назначение и классификация аварийно-спасательного инструмента;
6. Влияние парафинов на свойства бензинов;
7. Организация рабочего места при перерезании конструкций из различных материалов;
8. Влияние серы на свойства топлива;
9. Назначение и порядок подготовки к работе световой башни
10. Классификация смазок;
11. Организация рабочего места при подъеме и перемещении конструкций из различных материалов;
12. Охлаждающие жидкости и их характеристики.
13. Порядок запуска бензопилы;
14. Гидравлические жидкости и их характеристики;
15. Принципиальная схема управления гидравлического аварийно-спасательного инструмента;
16. Моторные масла и их характеристики;
17. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
18. Порядок запуска мотореза;
19. Назначение, подготовка к работе приборов поиска пострадавших;
20. Хранение топлив
21. Назначение, подготовка к работе приборов анализа газовоздушной среды;
22. Контрольный осмотр ГАСИ перед началом работы;
23. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
24. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
25. Контрольный осмотр пневмосиловых домкратов перед началом работы
26. Порядок снятия защитной одежды после выхода спасателя из зараженной зоны
27. Порядок запуска насосной станции;
28. Организация рабочего места при использовании пневмосиловых домкратов;
29. Порядок включения пневмосиловых домкратов;
30. Регламентное обслуживание приборов поиска пострадавших;
31. Назначение, классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания;
32. Неисправности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, при которых его эксплуатация запрещена;
33. Регламентное обслуживание приборов анализа газовоздушной среды;
34. Виды боевой одежды пожарного.
35. Состав и назначение ручного инструмента пожарного.
36. Состав и назначение шанцевого инструмента.
37. Заправка бензопилы.
38. Принципиальная схема блока управления спредера.

39. Лакокрасочные материалы.
40. Уплотнительные материалы.
41. Электроизоляционные материалы.
42. Пластичные смазки.
43. Консервационные смазки.
44. Применение средств связи.
45. Применение средств освещения.
46. Запуск электрогенератора и подключение нагрузки
47. Правила безопасной эксплуатации электроустановок

**Форма контроля: письменная проверочная работа.  
Задание (вопросы) проверочной работы:**

**Вариант 1**

1. Основные характеристики бензинов;
2. Октановое число бензина;
3. Учет расхода топлива и смазок

**Вариант 2**

1. Охлаждающие жидкости и их характеристики.
2. Порядок запуска бензопилы;
3. Гидравлические жидкости и их характеристики;

**Критерии оценки**

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

#### IV. Форма промежуточной аттестации (VI семестр): Экзамен



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)**

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Бейбулатова, 13. Контакт. тел: 8-906-450-00-59;  
8-989-890-01-02. E-mail: [tpsk2019@bk.ru](mailto:tpsk2019@bk.ru); [muradalieva\\_alfiya@mail.ru](mailto:muradalieva_alfiya@mail.ru). Сайт: [pojar-spas.ru](http://pojar-spas.ru). Telegram: [https://t.me/pojar\\_spas](https://t.me/pojar_spas)

#### УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

### МАТЕРИАЛЫ К ЭКЗАМЕНУ

**ПМн04(1) Организация работ в составе аварийно- спасательных  
подразделений в ЧС.**

**МДК<sub>1</sub> 04.03 Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное  
оборудование и инструменты.**

**20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях**

**3 курс 6 семестр**

Рассмотрено на заседании ПЦК,

Протокол №

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

Председатель \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
ФИО



## Комплект заданий промежуточной аттестации

### Список вопросов к экзамену по

#### МДК1 04.03 Аварийно- спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и инструменты.

1. Особенности эксплуатации сосудов, работающих под давлением (баллоны для дыхательных аппаратов);
2. Октановое число бензина;
3. Учет расхода топлива и смазок
4. Цитановое число дизельного топлива;
5. Основные характеристики бензинов;
6. Назначение и классификация аварийно-спасательного инструмента;
7. Влияние парафинов на свойства бензинов;
8. Организация рабочего места при перерезании конструкций из различных материалов;
9. Влияние серы на свойства топлива;
10. Назначение и порядок подготовки к работе световой башни
11. Классификация смазок;
12. Организация рабочего места при подъеме и перемещении конструкций из различных материалов;
13. Охлаждающие жидкости и их характеристики.
14. Порядок запуска бензопилы;
15. Гидравлические жидкости и их характеристики;
16. Принципиальная схема управления гидравлического аварийно-спасательного инструмента;
17. Моторные масла и их характеристики;
18. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
19. Особенности приготовления электролита;
20. Оформление документации складского учета;
21. Порядок зарядки аккумуляторной батареи;
22. Порядок запуска мотореза;
23. Назначение, подготовка к работе приборов поиска пострадавших;
24. Хранение топлив
25. Назначение, подготовка к работе приборов анализа газовоздушной среды;
26. Порядок ввода в эксплуатацию аварийно-спасательного инструмента и его закрепление за спасателями;
27. Классификация огнетушащих средств и огнетушителей
28. Контрольный осмотр ГАСИ перед началом работы;
29. Ручные пожарные лестницы, назначение, порядок проведения испытаний
30. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
31. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
32. Контрольный осмотр пневмосиловых домкратов перед началом работы
33. Порядок снятия защитной одежды после выхода спасателя из зараженной зоны
34. Порядок запуска насосной станции;
35. Организация рабочего места при использовании пневмосиловых домкратов;
36. Порядок включения пневмосиловых домкратов;
37. Регламентное обслуживание приборов поиска пострадавших;
38. Назначение, классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания;
39. Неисправности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, при которых его эксплуатация запрещена;
40. Регламентное обслуживание приборов анализа газовоздушной среды;
41. Назначение, классификация компрессоров;

42. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
43. Принципиальная схема воздушного потока в компрессорной станции
44. Классификация компрессоров
45. Виды боевой одежды пожарного.
46. Состав и назначение ручного инструмента пожарного.
47. Состав и назначение шанцевого инструмента.
48. Заправка бензопилы.
49. Принципиальная схема блока управления спредаера.
50. Контроль качества воздуха при заправке баллонов, предназначенных для дыхания.
51. Определение пригодности к работе сосудов, работающих под давлением.
52. Что относится к сосудам, работающим под давлением согласно Правил безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
53. Лакокрасочные материалы.
54. Нормативно-технические документы при сдаче автомобиля в ремонт.
55. Уплотнительные материалы.
56. Электроизоляционные материалы.
57. Пластичные смазки.
58. Консервационные смазки.
59. Применение средств связи.
60. Применение средств освещения.
61. Эксплуатация и ТО теплогенераторов
62. Системы кондиционирования
63. Классификация систем водоочистки
64. Опреснительные установки
65. Эксплуатация и ТО систем водоочистки
66. Правила безопасной эксплуатации тепловых агрегатов
67. Типы и характеристики систем водоочистки
68. Запуск электрогенератора и подключение нагрузки
69. Правила безопасной эксплуатации электроустановок
70. Правила безопасной эксплуатации компрессорных станций.
71. Принципиальная схема блока управления спредаера.
72. Чем смазывается цепь бензопилы?
73. Что такое принцип двух масс?
74. Какие положения есть у комбинированного переключателя бензопилы?
75. Для чего предназначен декомпрессионный клапан?
76. Какие бывают цепи для бензопилы? (по форме режущего звена)
77. Для чего предназначен тормоз цепи бензопилы?
78. Какие применяются приводные ремни у моторезов?
79. Какие бывают размеры дисков мотореза?
80. Какие диски мотореза применяют спасатели?
81. Система очистки воздуха у мотореза.
82. Может ли работать моторез в задымленном помещении. Если может, то с помощью чего?
83. Устройство и принцип работы муфты-сцепления мотореза.
84. Почему с моторезом должно работать не менее двух спасателей?
85. Чем покрыты режущие звенья бензопилы?
86. Особенности эксплуатации сосудов, работающих под давлением (баллоны для дыхательных аппаратов);
87. Октановое число бензина;
88. Учет расхода топлива и смазок
89. Цитановое число дизельного топлива;
90. Основные характеристики бензинов;

91. Назначение и классификация аварийно-спасательного инструмента;
92. Влияние парафинов на свойства бензинов;
93. Организация рабочего места при перерезании конструкций из различных материалов;
94. Влияние серы на свойства топлива;
95. Назначение и порядок подготовки к работе световой башни
96. Классификация смазок;
97. Организация рабочего места при подъеме и перемещении конструкций из различных материалов;
98. Охлаждающие жидкости и их характеристики.
99. Порядок запуска бензопилы;
100. Гидравлические жидкости и их характеристики;
101. Принципиальная схема управления гидравлического аварийно-спасательного инструмента;
102. Моторные масла и их характеристики;
103. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
104. Особенности приготовления электролита;
105. Оформление документации складского учета;
106. Порядок зарядки аккумуляторной батареи;
107. Порядок запуска мотореза;
108. Назначение, подготовка к работе приборов поиска пострадавших;
109. Хранение топлив
110. Назначение, подготовка к работе приборов анализа газовой среды;
111. Порядок ввода в эксплуатацию аварийно-спасательного инструмента и его закрепление за спасателями;
112. Классификация огнетушащих средств и огнетушителей
113. Контрольный осмотр ГАСИ перед началом работы;
114. Ручные пожарные лестницы, назначение, порядок проведения испытаний
115. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
116. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
117. Контрольный осмотр пневмосиловых домкратов перед началом работы
118. Порядок снятия защитной одежды после выхода спасателя из зараженной зоны
119. Порядок запуска насосной станции;
120. Организация рабочего места при использовании пневмосиловых домкратов;
121. Порядок включения пневмосиловых домкратов;
122. Регламентное обслуживание приборов поиска пострадавших;
123. Назначение, классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания;
124. Неисправности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, при которых его эксплуатация запрещена;
125. Регламентное обслуживание приборов анализа газовой среды;
126. Назначение, классификация компрессоров;
127. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
128. Принципиальная схема воздушного потока в компрессорной станции
129. Классификация компрессоров
130. Виды боевой одежды пожарного.
131. Состав и назначение ручного инструмента пожарного.
132. Состав и назначение шанцевого инструмента.
133. Заправка бензопилы.
134. Принципиальная схема блока управления спредера.
135. Контроль качества воздуха при заправке баллонов, предназначенных для дыхания.
136. Определение пригодности к работе сосудов, работающих под давлением.
137. Что относится к сосудам, работающим под давлением согласно Правил безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

138. Лакокрасочные материалы.
139. Нормативно-технические документы при сдаче автомобиля в ремонт.
140. Уплотнительные материалы.
141. Электроизоляционные материалы.
142. Пластичные смазки.
143. Консервационные смазки.
144. Применение средств связи.
145. Применение средств освещения.
146. Эксплуатация и ТО теплогенераторов
147. Системы кондиционирования
148. Классификация систем водоочистки
149. Опреснительные установки
150. Эксплуатация и ТО систем водоочистки
151. Правила безопасной эксплуатации тепловых агрегатов
152. Типы и характеристики систем водоочистки
153. Запуск электрогенератора и подключение нагрузки
154. Правила безопасной эксплуатации электроустановок
155. Правила безопасной эксплуатации компрессорных станций.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №1          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	---

1. Основные характеристики бензинов;
2. Особенности эксплуатации сосудов, работающих под давлением (баллоны для дыхательных аппаратов);
3. Чем покрыты режущие звенья бензопилы?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №2          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	---

1. Октановое число бензина;
2. Учет расхода топлива и смазок
3. Почему с моторезом должно работать не менее двух спасателей?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет №3 по МДК<sub>1</sub> 04.03 «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и техника» 3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	---

1. Цитановое число дизельного топлива;
2. Назначение и классификация аварийно-спасательного инструмента;
3. Устройство и принцип работы муфты-сцепления мотореза.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет №4 по МДК<sub>1</sub> 04.03 «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и техника» 3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	---

1. Влияние парафинов на свойства топлива;
2. Организация рабочего места при перерезание конструкций из различных материалов;
3. Может ли работать моторез в задымленном помещении. Если может, то с помощью чего?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет №5 по МДК<sub>1</sub> 04.03 «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и техника» 3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	---

1. Влияние серы на свойства топлива;
2. Назначение и порядок подготовки к работе световой башни
3. Система очистки воздуха у мотореза.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №6          по МДК<sub>1</sub> 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Классификация смазок;
2. Организация рабочего места при подъеме и перемещении конструкций из различных материалов;
3. Какие диски мотореза применяют спасатели?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №7          по МДК<sub>1</sub> 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Охлаждающие жидкости и их характеристики.
2. Порядок запуска бензопилы;
3. Какие бывают размеры дисков мотореза?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №8          по МДК<sub>1</sub> 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Гидравлические жидкости и их характеристики;
2. Принципиальная схема гидравлического аварийно-спасательного инструмента;
3. Какие применяются приводные ремни у моторезов?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №9          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	---

1. Моторные масла и их характеристики;
2. Контрольный осмотр мотореза перед началом работы;
3. Для чего предназначен тормоз цепи бензопилы?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №10          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Особенности приготовления электролита;
2. Оформление документации складского учета;
3. Какие бывают цепи для бензопилы? (по форме режущего звена)

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №11          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Порядок зарядки аккумуляторной батареи;
2. Порядок запуска мотореза;
3. Для чего предназначен декомпрессионный клапан?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №12          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Назначение, подготовка к работе приборов поиска пострадавших;
2. Хранение топлив
3. Какие положения есть у комбинированного переключателя бензопилы?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №13          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Назначение, подготовка к работе приборов анализа газовоздушной среды;
2. Порядок ввода в эксплуатацию аварийно-спасательного инструмента и его закрепление за спасателями;
3. Что такое принцип двух масс?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №14          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Классификация огнетушащих средств и огнетушителей
2. Состав и назначение ручного инструмента пожарного;
3. Чем смазывается цепь бензопилы?

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет №15 по МДК<sub>1</sub> 04.03 «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и техника» 3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Ручные пожарные лестницы, назначение, порядок проведения испытаний
2. Контрольный осмотр бензопилы перед началом работы;
3. Октановое число бензина;

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет №16 по МДК<sub>1</sub> 04.03 «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и техника» 3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Организация рабочего места при спиливании деревьев;
2. Контрольный осмотр пневмосиловых домкратов перед началом работы
3. Цитановое число дизельного топлива;

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет №17 по МДК<sub>1</sub> 04.03 «Аварийно-спасательное, газоспасательное и пожарное оборудование и техника» 3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Состав и назначение шанцевого инструмента
2. Порядок запуска насосной станции;
3. Основные характеристики бензинов

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №18          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Назначение, классификация компрессоров;
2. Порядок снятия защитной одежды после выхода спасателя из зараженной зоны
3. Влияние парафинов на свойства бензинов;

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №19          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Неисправности гидравлического аварийно-спасательного инструмента, при которых его эксплуатация запрещена;
2. Регламентное обслуживание приборов анализа газовой среды;
3. Влияние серы на свойства топлива;

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №20          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Организация рабочего места при использовании пневмосиловых домкратов;
2. Заправка бензопилы;
3. Классификация смазок

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №21          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Регламентное обслуживание приборов поиска пострадавших;
2. Порядок включения пневмосиловых домкратов;
3. Моторные масла и их характеристики;

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №22          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Назначение, классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания
2. Принципиальная схема воздушного потока в компрессорной станции.
3. Особенности приготовления электролита;

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №23          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Принципиальная схема блока управления спредеера.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
3. Порядок зарядки аккумуляторной батареи

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №24          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Контроль качества воздуха при заправке баллонов, предназначенных для дыхания.
2. Классификация компрессоров
3. Хранение топлив

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №25          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Классификация огнетушащих средств и огнетушителей
2. Определение пригодности к работе сосудов, работающих под давлением.
3. Порядок запуска мотореза

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №26          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Какие сосуды не относятся к сосудам, работающим под давлением согласно Правил безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
2. Лакокрасочные материалы д
3. Порядок запуска насосной станции

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №27          по МДК<sub>1</sub> 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «_»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	--

1. Нормативно-технические документы при сдаче пожарного автомобиля в ремонт.
2. Уплотнительные материалы
3. Порядок включения пневмосиловых домкратов;

Преподаватель\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №28          по МДК<sub>1</sub> 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «_»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	--

1. Электроизоляционные материалы.
2. Пластичные смазки
3. Классификация компрессоров

Преподаватель\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №29          по МДК<sub>1</sub> 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «_»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	--	--

1. Консервационные смазки
2. Лакокрасочные материалы.
3. Нормативно-технические документы при сдаче автомобиля в ремонт.

Преподаватель\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » октября 202 г. Председатель ПЦК _____/Ф.И.О./	<b>Экзаменационный билет          №30          по МДК1 04.03          «Аварийно-спасательное,          газоспасательное и          пожарное оборудование и          техника»          3 курс, 6 семестр</b>	«Утверждаю» Заместитель директора «__»_____202 г. _____/Ф.И.О.
--	---	---

1. Применение средств освещения.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
3. Уплотнительные материалы

Преподаватель\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

### Критерии оценки знаний студентов

#### Отлично:

1. Полно раскрыто содержание материала в объёме программы.
2. Чётко и правильно даны определения и раскрыто содержание.
3. Ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее (межпредметные связи).
4. Задачи решены без ошибок, схемы составлены грамотно.

#### Хорошо:

1. Раскрыто основное содержание материала.
2. В основном правильно даны определения, понятия.
3. Ответ самостоятельный.
4. Материал изложен неполно, при ответе допущены неточности, нарушена последовательность изложения.
5. Допущены небольшие неточности при выводах и использовании терминов.
6. Есть небольшие неточности в решении задач и составлении схем.

#### Удовлетворительно:

1. Усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно.
2. Определения и понятия даны не чётко.
3. Допущены ошибки в выводах.
4. Неумение использовать знания, полученные ранее.
5. Допущены ошибки в решении задач и составлении схем.

#### Неудовлетворительно:

1. Основное содержание учебного материала не раскрыто.
2. Не даны ответы на дополнительные вопросы преподавателя.
3. Допущены грубые ошибки в определениях.
4. Нет решения задачи.

## **8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК<sub>1</sub> 04.04 ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РОБОТОТЕХНИКИ**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники.

ФОНД промежуточной аттестации студентов МДК<sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники» составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОАНО ТПСК».

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

технического обслуживания, настройки и эксплуатации БАС.

**Уметь:**

осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем  
оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем;  
проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации;  
производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях;  
устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование;  
читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы;  
эксплуатировать наземные источники электропитания;  
проводить ежедневное техническое обслуживание аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, беспилотных авиационных систем и робототехники;  
настраивать и калибровать полетные контроллеры разных производителей с применением специализированного ПО;  
управлять полетом мультикоптера, работать с радиоаппаратурой управления;  
осуществлять визуальное пилотирование беспилотного летательного аппарата и посредством FPV аппаратуры;  
проводить предполетную подготовку;  
программировать и осуществлять автономные полеты;  
выявлять некорректную работу программной и аппаратной составляющей БАС и дополнительного оборудования;  
выполнять профилактические мероприятия по недопущению аварийных ситуаций и минимизации их последствий.

**Знать:**

классификацию неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения;  
назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы;  
перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения;  
порядок и технологию выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ;  
порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы;  
порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна;

правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы;

порядок ведения документации по техническому обслуживанию аварийно-спасательной техники, оборудования, инструментов, приспособлений, приборов, робототехники и беспилотных летательных систем;

порядок проведения технического обслуживания оборудования, инструментов, приспособлений, робототехники и беспилотных летательных систем как перед началом работ, так и после их завершения;

назначение, характеристики, технологию применения и принцип работы спасательных средств, беспилотных авиационных систем и робототехники;

историю и тенденции развития беспилотных летательных аппаратов;

принципы проектирования и строение мультикоптеров;

основные компоненты коптеров;

компьютерные среды для настройки полетных контроллеров;

основы аэродинамики полета;

основы электричества, радиоэлектроники;

типы двигателей и регуляторы их хода;

принцип работы, типы и устройство аккумуляторов;

основы программирования автономных полетов коптеров;

особенности аналоговой и цифровой видеотрансляции;

способы настройки и подготовки коптера к полету;

теорию ручного визуального пилотирования;

теорию FPV полетов, развитие автопилотов в авиации;

технику безопасности при сборке и настройке коптеров, при подготовке к вылету.

По результатам изучения учебной дисциплины ОП.14 Основы применения беспилотных систем и робототехники обучающийся должен **уметь** настраивать и калибровать полетные контроллеры разных производителей с применением специализированного ПО; управлять полетом мультикоптера, работать с радиоаппаратурой управления; осуществлять визуальное пилотирование беспилотного летательного аппарата и посредством FPV аппаратуры; взаимодействовать с микрокомпьютером, проводить предполетную подготовку; программировать и осуществлять автономные полеты.

ФОС промежуточной аттестации имеет своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков по МДК 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники, сформированности общих и профессиональных компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
ПК <sub>1</sub> 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники.
ПК <sub>1</sub> 4.9.	Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники.

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.



ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### МДК<sub>1</sub> 04.04 «Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники»

№	Содержание ПМ	Объем часов	Форма промежуточного контроля	Средства контроля
1	<b>МДК<sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники</b>	60	Контрольная работа	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
2	<b>МДК<sub>1</sub> 04.04 Основы применения беспилотных авиационных систем и робототехники</b>	48	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов

#### I. Форма промежуточной аттестации Контрольная работа (VII семестр)

##### Перечень вопросов для контрольной работы

1. В какое время появился первый квадрокоптер, и в чём был его недостаток?
2. Чем отличаются БПЛА самолетного типа от обычных самолетов?
3. В каких сферах можно использовать БПЛА самолетного типа?
4. В каких сферах можно использовать коптеры?
5. Особенности оперативного планирования мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с использованием БПЛА.
6. Применение БПЛА при сборе информации и оценке обстановки на месте чрезвычайной ситуации.
7. Особенности использования БПЛА при проведении мониторинга потенциально опасных

промышленных объектов.

8. Особенности использования БПЛА при проведении мониторинга природных объектов.
9. Конфигурации квадрокоптеров.
10. Перечислите название осей коптера.
11. По какому принципу вращаются винты коптера?
12. За что отвечает полётный контроллер?
13. Для чего нужен ESC?
14. Какой вид электродвигателей применяется в коптерах? В чём их преимущество?
15. Какими тремя параметрами обладают воздушные винты?
16. Может ли квадрокоптер летать в вакууме?
17. Что такое электродвижущая сила?
18. Правила калибровки компаса?
19. Как часто рекомендуется калибровать компас коптера?
20. Какие варианты команды Home существует?!!!!
21. Режимы полета и их отличия?
22. Меры предосторожности и возможные проблемы при исполнении команды Home?
23. Для чего нужна настройка landing protection?
24. Возможные действия дрона при разрыве связи с пультом?
25. Где и почему нельзя калибровать компас? Зачем он нужен?
26. Перечислите основные моменты предполетной подготовки?
27. За счёт чего образуется сила тяги при вращении пропеллера?
28. Как узнать шаг пропеллера по названию его марки?
29. Что такое пропеллерная константа?
30. Для чего в конструкции коптера одновременно используются пропеллеры, вращающиеся по и против часовой стрелки?
31. Что является исходными данными для подбора винта в коптере?
32. Какие характеристики пропеллера нужны для быстроходного и тихоходного коптера?
33. Определите по таблице к мотору X2204S 2300kv, с каким пропеллером будет развиваться максимальная скорость.
34. Где в меню настроек находится пункт настройки чувствительности стиков и что такое Mode?
35. Сенсоры дрона, особенности их использования?
36. В чём основное различие коллекторных и бесколлекторных электродвигателей?
37. По каким характеристикам бесколлекторные электродвигатели подходят для использования их на квадрокоптерах?
38. Бесколлекторные двигатели и регуляторы их хода.
39. Зачем нужны датчики в бесколлекторных электродвигателях?
40. На что влияет количество фаз в бесколлекторном электродвигателе?
41. Перечислите основные характеристики контроллеров.
42. Какие ошибки при подключении контроллеров возможно допустить? К каким последствиям могут привести эти ошибки?
43. Перечислите возможные настройки контроллера.
44. Принцип работы, типы и устройство аккумуляторов.
45. Какие устройства называются аккумуляторами?
46. За счёт каких процессов в аккумуляторе накапливается энергия?
47. Что происходит в аккумуляторе во время его зарядки и разрядки?
48. Опишите два способа соединения аккумуляторов.
49. Какие аккумуляторы применяются при сборке коптеров?
50. Перечислите основные характеристики аккумуляторов.

**Варианты компоновки вопросов****1 вариант**

1. В какое время появился первый квадрокоптер, и в чём был его недостаток?
2. Перечислите основные характеристики аккумуляторов.

**2 вариант**

1. Чем отличаются БПЛА самолетного типа от обычных самолетов?
2. Какие аккумуляторы применяются при сборке коптеров?

**3 вариант**

1. В каких сферах можно использовать БПЛА самолетного типа?
2. Опишите два способа соединения аккумуляторов.

**4 вариант**

1. В каких сферах можно использовать коптеры?
2. Что происходит в аккумуляторе во время его зарядки и разрядке?

**5 вариант**

1. Особенности оперативного планирования мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с использованием БПЛА.
2. За счёт каких процессов в аккумуляторе накапливается энергия?

**6 вариант**

1. Применение БПЛА при сборе информации и оценке обстановки на месте чрезвычайной ситуации.
2. Какие устройства называют аккумуляторами?

**7 вариант**

1. Особенности использования БПЛА при проведении мониторинга потенциально опасных промышленных объектов.
2. Принцип работы, типы и устройство аккумуляторов.

**8 вариант**

1. Особенности использования БПЛА при проведении мониторинга природных объектов.
2. Перечислите возможные настройки контроллера.

**9 вариант**

1. Конфигурации квадрокоптеров.
2. Какие ошибки при подключении контроллеров возможно допустить? К каким последствиям могут привести эти ошибки?

**10 вариант**

1. Перечислите название осей коптера.
2. Перечислите основные характеристики контроллеров.

**11 вариант**

1. По какому принципу вращаются винты коптера?
2. На что влияет количество фаз в бесколлекторном электродвигателе?

**12 вариант**

1. За что отвечает полётный контроллер?
2. Зачем нужны датчики в бесколлекторных электродвигателях?

**13 вариант**

1. Для чего нужен ESC?
2. Бесколлекторные двигатели и регуляторы их хода.

**14 вариант**

1. Какой вид электродвигателей применяется в коптерах? В чём их преимущество?
2. По каким характеристикам бесколлекторные электродвигатели подходят для использования их на квадрокоптерах?

**15 вариант**

1. Какими тремя параметрами обладают воздушные винты?
2. Правила калибровки компаса

**16 вариант**

1. Может ли квадрокоптер летать в вакууме?
2. Как часто рекомендуется калибровать компас?

**17 вариант**

1. Что такое электродвижущая сила?
2. Где в меню настроек находится пункт настройки чувствительности стиков и что такое Mode?

**18 вариант**

1. Режимы полета и их отличия.
2. Определите по таблице к мотору X2204S 2300kv, с каким пропеллером будет развиваться максимальная скорость.

**19 вариант**

1. Какие варианты команды Home существуют?
2. Какие характеристики пропеллера нужны для быстроходного и тихоходного коптера?

**20 вариант**

1. Сенсоры дрона, особенности их использования.
2. Что является исходными данными для подбора винта в коптере?

**21 вариант**

1. Для чего нужна настройка landing protection?
2. Для чего в конструкции коптера одновременно используются пропеллеры, вращающиеся по и против часовой стрелки?

**22 вариант**

1. Где и почему нельзя калибровать компас? Зачем он нужен?
2. Что такое пропеллерная константа?

**23 вариант**

1. Перечислите основные моменты предполётной подготовки.
2. Как узнать шаг пропеллера по названию его марки?

**24 вариант**

1. Меры предосторожности и возможные проблемы при использовании команды Home
2. За счёт чего образуется сила тяги при вращении пропеллера?

**25 вариант**

1. Возможные действия дрона при разрыве связи с пультом
2. В чём основное различие коллекторных и бесколлекторных электродвигателей?

**Критерии оценки**

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

**II. Форма промежуточной аттестации Дифференцированный зачет (VIII семестр)****Перечень вопросов для дифференцированного зачета**

1. По какому принципу работает полётный контроллер?
2. Перечислите основные задачи полётного контроллера.
3. Сформулируйте принцип работы ПИД-регулятора.
4. Как происходит передача радиосигнала от передатчика к приёмнику?
5. Чем отличается АМ и FM модуляция передачи сигнала?
6. Почему передатчики радиоуправления делают многоканальными?
7. Какая модуляция используется в пультах управления коптерами?
8. По какому принципу работает приёмник радиосигнала?
9. Опишите принцип работы аналоговой камеры
10. Опишите принцип работы цифровой камеры.
11. В чём основное отличие аналоговой и цифровой камеры?
12. На какой дистанции можно производить видеосъёмку.
13. Что позволит увеличить дистанцию приёма видеосигнала.
14. Что ещё может повлиять на дальность полёта?
15. Назовите меры предосторожности при использовании LiPo аккумуляторов.
16. Основное окно DJI 4go?
17. Какие действия нужно выполнить перед взлетом?
18. Что запрещено делать во время полета?
19. Что такое “Arm” и как его выполнить?
20. Что такое “Disarm” и как его выполнить?
21. Что включает в себя предполетная подготовка?

22. Какие пункты включает в себя “чеклист”?
23. Назовите правила техники безопасности при полете.
24. Что делать в случае падения и повреждения коптера в полете?
25. Как заармить коптер?
26. Как будет двигаться коптер, если левый стик поднять вверх на 50%, а правый переместить назад?
27. Какие действия нужно выполнить стиками, чтобы развернуть коптер на 180 градусов?
28. Какие стили полета бывают?
29. Как задизармить коптер?
30. Полный процесс калибровки компаса
31. В каких случаях дрон может вернуться на точку Home и где может быть эта точка?
32. В каких режимах полета какие сенсоры отключены, в чем опасность, как можно использовать в работе МЧС?
33. Особенности эксплуатации БАС в плохих погодных условиях?
34. Основные вехи развития беспилотной авиации?
35. В чем разница между микрокомпьютером и микроконтроллером?
36. У первых аппаратов был весомый недостаток – какой?
37. У какого типа коптера есть автомата перекося? Что это?
38. Типы коптеров и их особенности?
39. Варианты видов коптеров по сборке, отличия, особенности, основные элементы?
40. Возможные варианты применения БАС в МЧС?
41. Возможные риски при использовании БАС и меры предосторожности?
42. Какое оборудование используется при FPV полетах?
43. Какими стиками чаще всего происходит управление при FPV полетах?
44. Какие действия стоит проделать стиками, чтобы полететь вправо?
45. Приведите пример первых автономных систем и принципы их работы.
46. Как работает автопилот?
47. Какие приборы задействовали изобретатели при создании первых автономно управляемых торпед?
48. Какими углами определяется положение летательного аппарата в пространстве?
49. Почему нельзя было использовать радиосигналы для управления стенфордской тележкой?
50. Как ориентировался первый полностью автономный наземный автопилот?
51. К какому типу языков программирования относится Python?
52. Зачем нужны библиотеки?
53. Объясните, что означает термин «переносимость» программ.
54. Приведите пример кода с использованием оператора ветвления.
55. Какие формы записи могут принимать логические «ложь» и «истина»?
56. Приведите пример кода с использованием цикла for.
57. Приведите пример кода с использованием цикла while.
58. В каком случае используются операторы break и continue?
59. Что такое микрокомпьютер? Приведите примеры известных вам микрокомпьютеров.
60. Опишите работу режима возврата домой?
61. Каким образом можно соединить полетный контроллер и Raspberry? Назовите максимальную высоту полета дрона согласно законодательству?
62. Моторы, винты их вращение, особенности работы?
63. Экстренная остановка моторов?
64. Что такое SSH клиент и для чего используется?
65. Перечислите основные команды при работе с командной строкой ОС.
66. Как система обрабатывает комментарии в коде, оставленные программистом?
67. Каким образом можно получить права суперпользователя?

68. Зачем нужен протокол MAVLink?
69. Почему нельзя летать в помещении, используя GPS координаты?
70. Можно ли автономно летать используя только локальные координаты коптера?
71. Какие устройства нужно установить на коптер для ориентации по специальным меткам?
72. Что включает в себя предполетная подготовка к автономному полету?

### **Варианты компоновки вопросов**

#### **1 вариант**

1. По какому принципу работает полётный контроллер?
2. Как заармить коптер?
3. Почему нельзя было использовать радиосигналы для управления стенфордской тележкой?

#### **2 вариант**

1. Перечислите основные задачи полётного контроллера.
2. Как будет двигаться коптер, если левый стик поднять вверх на 50%, а правый переместить назад?
3. Как ориентировался первый полностью автономный наземный автопилот?

#### **3 вариант**

1. Сформулируйте принцип работы ПИД-регулятора.
2. Какие действия нужно выполнить стиками, чтобы развернуть коптер на 180 градусов?
3. К какому типу языков программирования относится Python?

#### **4 вариант**

1. Как происходит передача радиосигнала от передатчика к приёмнику?
2. Какие стили полета бывают?
3. Зачем нужны библиотеки?

#### **5 вариант**

1. Чем отличается АМ и FM модуляция передачи сигнала?
2. Как задизармить коптер?
3. Объясните, что означает термин «переносимость» программ.

#### **6 вариант**

1. Почему передатчики радиоуправления делают многоканальными?
2. В каких случаях дрон может вернуться на точку Home и где может быть эта точка?
3. Приведите пример кода с использованием оператора ветвления.

#### **7 вариант**

1. Какая модуляция используется в пультах управления коптерами?
2. Полный процесс калибровки компаса.
3. Какие формы записи могут принимать логические “ложь” и “истина”?

#### **8 вариант**

1. По какому принципу работает приёмник радиосигнала?
2. В каких режимах полета какие сенсоры отключены, в чем опасность, как можно использовать в работе МЧС?
3. Приведите пример кода с использованием цикла for.

**9 вариант**

1. Опишите принцип работы аналоговой камеры.
2. Экстренная остановка мотора.
3. Приведите пример кода с использованием цикла while.

**10 вариант**

1. Опишите принцип работы цифровой камеры.
2. Типы коптеров и их особенности.
3. В каком случае используются операторы break и continue?

**11 вариант**

1. В чём основное отличие аналоговой и цифровой камеры?
2. В чем разница между микрокомпьютером и микроконтроллером?
3. Что такое микрокомпьютер? Приведите примеры известных вам микрокомпьютеров.

**12 вариант**

1. На какой дистанции можно производить видеосъёмку.
2. У первых аппаратов был весомый недостаток – какой?
3. У какого типа коптеров есть автомат перекося? Что это?

**13 вариант**

1. Что позволит увеличить дистанцию приёма видеосигнала.
2. Какие типы сигналов бывают и чем они отличаются?
3. Каким образом можно соединить полетный контроллер и Raspberry? Назовите максимальную высоту полета дрона согласно законодательству.

**14 вариант**

1. Что ещё может повлиять на дальность полёта?
2. Основные вехи развития беспилотной авиации.
3. Опишите работу режима возврата домой.

**15 вариант**

1. Назовите меры предосторожности при использовании LiPo аккумуляторов.
2. Варианты видов коптеров по сборке, отличия, особенности, основные элементы.
3. Возможные варианты применения БАС в МЧС.

**16 вариант**

1. Особенности эксплуатации БАС в плохих погодных условиях.
2. Можно ли автономно летать используя только локальные координаты коптера?
3. Что такое SSH клиент и для чего используется?

**17 вариант**

1. Какие действия нужно выполнить перед взлетом?
2. Основное окно DJI 4go.
3. Перечислите основные команды при работе с командной строкой ОС.

**18 вариант**

1. Что запрещено делать во время полета?
2. Какое оборудование используется при FPV полетах?
3. Как система обрабатывает комментарии в коде, оставленные программистом?



**19 вариант**

1. Что такое “Arm” и как его выполнить?
2. Какими стиками чаще всего происходит управление при FPV полетах?
3. Каким образом можно получить права суперпользователя?

**20 вариант**

1. Что такое “Disarm” и как его выполнить?
2. Какие действия стоит проделать стиками, чтобы полететь вправо?
3. Зачем нужен протокол MAVLink?

**21 вариант**

1. Что включает в себя предполетная подготовка?
2. Приведите пример первых автономных систем и принципы их работы.
3. Почему нельзя летать в помещении, используя GPS координаты?

**22 вариант**

1. Какие пункты включает в себя «чеклист»?
2. Как работает автопилот?
3. Можно ли автономно летать используя только локальные координаты коптера?

**23 вариант**

1. Назовите правила техники безопасности при полете.
2. Какие приборы задействовали изобретатели при создании первых автономно управляемых торпед?
3. Какие устройства нужно установить на коптер для ориентации по специальным меткам?

**24 вариант**

1. Что делать в случае падения и повреждения коптера в полете?
2. Какими углами определяется положение летательного аппарата в пространстве?
3. Что включает в себя предполетная подготовка к автономному полету?

**Критерии оценки**

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

## **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК<sub>1</sub> 04.05 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ТРАНСПОРТА**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта

ФОС промежуточной аттестации студентов МДК<sub>1</sub> 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОАНО ТПСК».

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

разработки тактических схем и расчета сил и средств при ликвидации аварии на объектах транспорта;

организации действий по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах транспорта;

сбора аварийно-спасательного подразделения при поступлении аварийного вызова и выдачи заданий аварийно-спасательному подразделению по сбору и выезду к месту аварийного вызова;

выявления факторов, угрожающих жизни и здоровью личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ;

организации мероприятия для обеспечения безопасности личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ;

принятия решения о возможности проведения поисково-спасательных работ на объектах транспорта.

**Уметь:**

определять источники получения информации на местах чрезвычайных ситуациях;

планировать и рассчитывать доставку личного состава на местах чрезвычайных ситуаций;

поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде;

определять зоны безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ;

организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на месте транспортной аварии;

осуществлять расчеты вероятного развития поражающих факторов чрезвычайной ситуации;

осуществлять расчет сил и средств для ликвидации аварии на транспорте;

выбирать решающее направление действий по ликвидации аварии;

выявлять опасные факторы и принимать меры по защите личного состава от их воздействия;

ставить задачи перед участниками поисково-спасательных работ на объектах транспорта;

контролировать выполнение поставленных задач;

обеспечивать контроль изменения обстановки при проведении аварийно-спасательных работ;

выполнять функции руководителя работ по ликвидации аварии и других должностных лиц на месте чрезвычайной ситуации.

**Знать:**

порядок организации мероприятий по охране труда и меры безопасности при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях;

психологические основы работ спасателей в чрезвычайных ситуациях;

принципы организации поисково-спасательных работ;  
 способы проведения разведки, обязанности ведущих разведку, меры безопасности;  
 порядок оценки обстановки и принятие решения на ведение действий поисково-спасательных работ;

порядок определения решающего направления действий;

методику расчета требуемых сил и средств для ликвидации чрезвычайной ситуации на объектах транспортной инфраструктуры;

обязанности должностных лиц; особенности организации поисково-спасательных работ на различных объектах городской транспортной инфраструктуры.

ФОС промежуточной аттестации имеет своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков по МДК 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта, форсированности общих и профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
ПК <sub>1</sub> 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК <sub>1</sub> 4.2.	Организовывать выполнение мероприятий по обеззараживанию помещений и (или) территорий.
ПК <sub>1</sub> 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций.
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
ПК <sub>1</sub> 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.
ПК <sub>1</sub> 4.7.	Выполнять аварийно-спасательные и поисковые работы в чрезвычайных ситуациях с использованием беспилотных авиационных систем и робототехники.
ПК <sub>1</sub> 4.8.	Организовывать безопасное применение аварийно-спасательного, пожарного оборудования и техники.
ПК <sub>1</sub> 4.9.	Осуществлять техническую эксплуатацию аварийно-спасательного, пожарного оборудования (техники), беспилотных авиационных систем и робототехники.
ПК <sub>1</sub> 4.10.	Выполнять работы по устранению неисправностей аварийно-спасательных средств и автотранспорта, не требующих специального оборудования.

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Формы контроля промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (II и IV семестры), контрольная работа (III семестр)**

### ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### МДК1 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта.

№	Содержание ПМ	Объем часов	Форма промежуточного контроля	Средства контроля
1.	<b>МДК1 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта</b>	51	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
2.	<b>МДК1 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта</b>	33	Контрольная работа	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов
3.	<b>МДК1 04.05 Организация и выполнение поисково-спасательных работ на объектах транспорта</b>	45	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов

#### I. Форма промежуточной аттестации (IV семестр): Дифференцированный зачет

##### Перечень вопросов для зачета

1. Основными критериями, определяющими привлечение аварийно-спасательных служб и поисково-спасательных служб МЧС России к ликвидации последствий ДТП, являются:
2. Неотложные работы при ликвидации последствий ДТП заключаются:
3. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
4. Особые виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
5. Основными принципами обеспечения безопасности дорожного движения являются:

6. При проведении работ по деблокированию пострадавших в ДТП во избежание среди них потерь должны выполняться временные пределы по срокам оказания различных видов помощи, соответствующие тяжести травм:

7. Основными принципами деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:

8. Основными задачами аварийно-спасательных служб, которые в обязательном порядке возлагаются на них при ликвидации последствий ДТП, являются:

9. Основными обязанностями спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:

10. Организационно-техническими требованиями при проведении поисково-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП являются:

11. Должностное лицо, осуществляющее руководство работами по ликвидации последствий ДТП, обязано:

12. Задачами и целью управления поисково-спасательными работами при ДТП, исходя из основополагающих принципов безопасности дорожного движения, являются:

13. Основными элементами управления поисково-спасательными работами при ДТП являются:

14. Зонами ответственности действий подразделений МЧС России при ликвидации последствий ДТП являются:

15. В состав экипировки спасателей при выполнении АСР при ликвидации последствий ДТП входят:

16. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП

17. Техническое обслуживание оборудования и инструмента при завершении работ на месте ДТП проводится:

18. Технология ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

19. Спасательные работы при ДТП включают:

20. Организация зоны оцепления и ее обозначение при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП

21. Для предупреждения, снижения или устранения воздействия вторичных поражающих факторов во время проведения ПСР необходимо учитывать степень их опасности, и принимать необходимые меры по противодействию, включающие:

22. Порядок отключения АКБ в аварийном транспортном средстве

23. Порядок стабилизации транспортных средств

24. Обеспечение быстрого доступа к пострадавшему при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП

25. Деблокирование пострадавших при столкновениях, наездах и опрокидываниях ТС

26. Особенности ведения АСР при ликвидации последствий особых видов ДТП

27. Технология спасения пострадавших в ДТП на железнодорожных переездах.

28. Порядок извлечения пострадавшего из поврежденного ТС

29. Нормативы по выполнению АСР при ликвидации последствий ДТП

30. Основные виды травм при различных типах повреждений транспортных средств при дорожно-транспортных происшествиях

31. Безопасность спасателей и пострадавших при ведении поисково-спасательных работ при ДТП достигается.

32. Требования правил техники безопасности перед началом АСР

33. Требования правил техники безопасности во время проведения АСР при ликвидации последствий ДТП

34. Обязанности спасателей при ведении АСР

35. Требования правил техники безопасности в аварийной ситуации при ликвидации последствий ДТП

36. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде ТС (легковой автомобиль) на стоящее ТС (грузовой автомобиль).

37. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

38. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

39. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

40. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде транспортного средства (легковой автомобиль) на препятствие (фонарный столб уличного освещения).

41. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при боковом столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне в населенном пункте.

42. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с падением транспортного средства (ТС) в воду.

43. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) на участке железной дороги.

44. Последовательность ведения поисково-спасательных работ (ПСР) при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с транспортным средством (ТС), перевозящим опасный груз.

45. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

46. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении транспортного средства (легковой автомобиль) в кювет.

47. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

48. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с троллейбусом в черте города.

### Варианты компоновки вопросов

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №1</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
2. Деблокирование пострадавших при столкновениях, наездах и опрокидываниях ТС
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №2</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Основными принципами деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:
2. Обязанности спасателей при ведении АСР
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде транспортного средства (легковой автомобиль) на препятствие (фонарный столб уличного освещения).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №3</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Порядок извлечения пострадавшего из поврежденного ТС.
2. Неотложные работы при ликвидации последствий ДТП заключаются:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №4</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Требования правил техники безопасности во время проведения АСР при ликвидации последствий ДТП

2. Основными принципами деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №5</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Требования правил техники безопасности во время проведения АСР при ликвидации последствий ДТП

2. Основными принципами деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №6</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Основными обязанностями спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:

2. Деблокирование пострадавших при столкновениях, наездах и опрокидываниях ТС

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении транспортного средства (легковой автомобиль) в кювет.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №7</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организация зоны оцепления и ее обозначение при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
2. Обеспечение быстрого доступа к пострадавшему при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде ТС (легковой автомобиль) на стоящее ТС (грузовой автомобиль).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №8</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организационно-техническими требованиями при проведении поисково-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП являются:
2. Основные виды травм при различных типах повреждений транспортных средств при дорожно-транспортных происшествиях
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №9</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организационно-техническими требованиями при проведении поисково-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП являются:
2. Техническое обслуживание оборудования и инструмента при завершении работ на месте ДТП проводится:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №10</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
2. Организация зоны оцепления и ее обозначение при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
3. Последовательность ведения поисково-спасательных работ (ПСР) при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с транспортным средством (ТС), перевозящим опасный груз.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №11</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Должностное лицо, осуществляющее руководство работами по ликвидации последствий ДТП, обязано:
2. Деблокирование пострадавших при столкновениях, наездах и опрокидываниях ТС
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №12</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Неотложные работы при ликвидации последствий ДТП заключаются:
2. Порядок отключения АКБ в аварийном транспортном средстве
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №13</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Технология спасения пострадавших в ДТП на железнодорожных переездах.
2. Организация зоны оцепления и ее обозначение при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №14</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Задачами и целью управления поисково-спасательными работами при ДТП, исходя из основополагающих принципов безопасности дорожного движения, являются:
2. Нормативы по выполнению АСР при ликвидации последствий ДТП
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №15</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Безопасность спасателей и пострадавших при ведении поисково-спасательных работ при ДТП достигается.
2. Задачами и целью управления поисково-спасательными работами при ДТП, исходя из основополагающих принципов безопасности дорожного движения, являются:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №16</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основными обязанностями спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:
2. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
3. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с падением транспортного средства (ТС) в воду.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №17</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Зонами ответственности действий подразделений МЧС России при ликвидации последствий ДТП являются:
2. Основные виды травм при различных типах повреждений транспортных средств при дорожно-транспортных происшествиях.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №18</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
2. Порядок извлечения пострадавшего из поврежденного ТС
3. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при боковом столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №19</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основными элементами управления поисково-спасательными работами при ДТП являются
2. Безопасность спасателей и пострадавших при ведении поисково-спасательных работ при ДТП достигается.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с троллейбусом в черте города

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №20</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Для предупреждения, снижения или устранения воздействия вторичных поражающих факторов во время проведения ПСР необходимо учитывать степень их опасности, и принимать необходимые меры по противодействию, включающие:
2. Технология спасения пострадавших в ДТП на железнодорожных переездах.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №21</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Должностное лицо, осуществляющее руководство работами по ликвидации последствий ДТП, обязано:
2. Спасательные работы при ДТП включают:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №22</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основными элементами управления поисково-спасательными работами при ДТП являются:
2. Требования правил техники безопасности перед началом АСР
3. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с падением транспортного средства (ТС) в воду.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №23</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
2. Обеспечение быстрого доступа к пострадавшему при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении транспортного средства (легковой автомобиль) в кювет.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №24</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Задачами и целью управления поисково-спасательными работами при ДТП, исходя из основополагающих принципов безопасности дорожного движения, являются:
2. Зонами ответственности действий подразделений МЧС России при ликвидации последствий ДТП являются:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с троллейбусом в черте города

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №25</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Особые виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
2. Основными элементами управления поисково-спасательными работами при ДТП являются:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №26</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Для предупреждения, снижения или устранения воздействия вторичных поражающих факторов во время проведения ПСР необходимо учитывать степень их опасности, и принимать необходимые меры по противодействию, включающие:
2. В состав экипировки спасателей при выполнении АСР при ликвидации последствий ДТП входят:
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №27</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 2 курс, 4 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Технология ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.
2. Порядок отключения АКБ в аварийном транспортном средстве. Порядок стабилизация транспортного средства
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## Критерии оценки

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

## II. Форма промежуточной аттестации (V семестр): Контрольная работа

### Варианты компоновки вопросов контрольной работы

#### 1 вариант

3. Особенности боевого развертывания сил и средств при проведении поисково-спасательных работ на объектах метрополитена.

4. Организация поисково-спасательных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта.

5. Составить тактическую схему тушения пассажирского вагона.

#### 2 вариант

3. Организация поисково-спасательных работ при авариях пассажирских поездов.

4. Особенности организации поисково-спасательных работ на станциях метрополитена.

5. Составить тактическую схему тушения вагона метрополитена.

#### 3 вариант

3. Особенности организации поисково-спасательных работ в сооружениях эскалаторного комплекса, метроостах, эстакадах и открытых перегонов.

4. Особенности ликвидации последствий ЧС на магистральных нефтепроводах в особых условиях: на подводных переходах, на болотах, в горной местности, вблизи транспортных магистралей.

5. Составить тактическую схему тушения подземной станции метрополитена.

#### 4 вариант

3. Особенности организации поисково-спасательных работ в тоннеле метрополитена.

4. Силы и средства ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте — восстановительные (ВП) и пожарные (ПП) поезда. Назначение, состав и тактико-технические возможности.

5. Составить тактическую схему тушения секции вагонов рефрижераторов.



### Критерии оценки

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.

### III. Форма промежуточной аттестации (VI семестр): Дифференцированный зачет

#### Перечень вопросов для зачета

1. Основными критериями, определяющими привлечение аварийно-спасательных служб и поисково-спасательных служб МЧС России к ликвидации последствий ДТП, являются:

2. Организация поисково-спасательных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта.

3. Неотложные работы при ликвидации последствий ДТП заключаются:

4. Особенности ликвидации последствий аварий на железнодорожном транспорте.

5. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.

6. Структура работы системы авиационного поиска и спасания Государственной службы гражданской авиации.

7. Особые виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.

8. Особенности развития чрезвычайных ситуаций на объектах и в сооружениях метрополитена

9. Организация взаимодействия морских спасательных центров ФГБУ «Госморспасслужба РФ» с территориальными подразделениями МЧС РФ в вопросах организации поисково-спасательных работ на объектах морского транспорта

10. При проведении работ по деблокированию пострадавших в ДТП во избежание среди них потерь должны выполняться временные пределы по срокам оказания различных видов помощи, соответствующие тяжести травм:

11. Организация поисково-спасательных работ при авариях поездов, перевозящих опасные грузы.

12. Основными принципами деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей при ликвидации последствий ДТП являются:

13. Общие сведения о процессе горения и пожарной опасности веществ. Активная пожарная защита судов. Тактика борьбы с судовыми пожарами

14. Основными задачами аварийно-спасательных служб, которые в обязательном порядке возлагаются на них при ликвидации последствий ДТП, являются:

15. Координация поисково-спасательных операций на море. Борьба экипажа за живучесть судна.

16. Особенности организации поисково-спасательных работ на станциях метрополитена

17. Организационно-техническими требованиями при проведении поисково-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП являются:

18. Особенности ликвидации последствий аварий (катастроф) на воздушном транспорте.

19. Силы и средства ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте — восстановительные (ВП) и пожарные (ПП) поезда. Назначение, состав и тактико-технические возможности.

20. Организация взаимодействия при проведении поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Силы и средства. Назначение, состав и тактико-технические возможности.

21. Задачами и целью управления поисково-спасательными работами при ДТП, исходя из основополагающих принципов безопасности дорожного движения, являются:

22. Особенности боевого развертывания сил и средств при проведении поисково-спасательных работ на объектах метрополитена.

23. Основными элементами управления поисково-спасательными работами при ДТП являются:

24. Зонами ответственности действий подразделений МЧС России при ликвидации последствий ДТП являются:

25. В состав экипировки спасателей при выполнении ПСР при ликвидации последствий ДТП входят:

26. Организация поисково-спасательных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта

27. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП

28. Техническое обслуживание оборудования и инструмента при завершении работ на месте ДТП проводится:

29. Технология ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

30. Требования к организации службы противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов.

31. Организация зоны оцепления и ее обозначение при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП

32. Для предупреждения, снижения или устранения воздействия вторичных поражающих факторов во время проведения ПСР необходимо учитывать степень их опасности, и принимать необходимые меры по противодействию, включающие:

33. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта

34. Особенности организации поисково-спасательных работ в сооружениях эскалаторного комплекса, метромостах, эстакадах и открытых перегонах

35. Обеспечение быстрого доступа к пострадавшему при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП

36. Деблокирование пострадавших при столкновениях, наездах и опрокидываниях ТС

37. Особенности ведения АСР при ликвидации последствий особых видов ДТП

38. Технология спасения пострадавших в ДТП на железнодорожных переездах.

39. Порядок извлечения пострадавшего из поврежденного ТС

40. Нормативы по выполнению АСР при ликвидации последствий ДТП

41. Основные виды травм при различных типах повреждений транспортных средств при дорожно-транспортных происшествиях

42. Безопасность спасателей и пострадавших при ведении поисково-спасательных работ при ДТП достигается.

43. Требования правил техники безопасности перед началом ПСР

44. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.

45. Организация поисково-спасательных работ при авариях грузовых поездов.

46. Требования правил техники безопасности во время проведения АСР при ликвидации последствий ДТП

47. Поисково-спасательные работы по ликвидации последствий ЧС на трубопроводах коммунально-бытового и коммунально-жилищного хозяйства.

48. Требования правил техники безопасности в аварийной ситуации при ликвидации последствий ДТП

49. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде ТС (легковой автомобиль) на стоящее ТС (грузовой автомобиль).

50. Особенности организации поисково-спасательных работ в тоннеле метрополитена

51. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

52. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

53. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

54. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде транспортного средства (легковой автомобиль) на препятствие (фонарный столб уличного освещения).

55. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при боковом столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне в населенном пункте.

56. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с падением транспортного средства (ТС) в воду.

57. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) на участке железной дороги.

58. Последовательность ведения поисково-спасательных работ (ПСР) при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с транспортным средством (ТС), перевозящим опасный груз.

59. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

60. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении транспортного средства (легковой автомобиль) в кювет.

61. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

62. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с троллейбусом в черте города.

### Варианты компоновки вопросов

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №1</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.

2. Поисково-спасательные работы по ликвидации последствий ЧС на трубопроводах коммунально-бытового и коммунально-жилищного хозяйства.

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №2</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организация поисково-спасательных работ при авариях поездов, перевозящих опасные грузы.

2. Требования к организации службы противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде транспортного средства (легковой автомобиль) на препятствие (фонарный столб уличного освещения).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №3</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта.

2. Организация поисково-спасательных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта.

3. Последовательность проведения поисков-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №4</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Требования правил техники безопасности во время проведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

2. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №5</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Особенности организации поисково-спасательных работ на станциях метрополитена.

2. Особенности ликвидации последствий аварий (катастроф) на воздушном транспорте.

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №6</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Требования правил техники безопасности во время проведения АСР при ликвидации последствий ДТП

2. Поисково-спасательные работы по ликвидации последствий ЧС на трубопроводах коммунально-бытового и коммунально-жилищного хозяйства.

3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении транспортного средства (легковой автомобиль) в кювет

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №7</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Силы и средства ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте — восстановительные (ВП) и пожарные (ПП) поезда. Назначение, состав и тактико-технические возможности.
2. Особенности развития чрезвычайных ситуаций на объектах и в сооружениях метрополитена
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при наезде ТС (легковой автомобиль) на стоящее ТС (грузовой автомобиль).

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №8</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Организационно-техническими требованиями при проведении поисково-спасательных работ по ликвидации последствий ДТП являются:
2. Особенности организации поисково-спасательных работ в сооружениях эскалаторного комплекса, метромостах, эстакадах и открытых перегонов
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №9</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	---	---

1. Координация поисково-спасательных операций на море. Борьба экипажа за живучесть судна.
2. Особенности ликвидации последствий аварий (катастроф) на воздушном транспорте.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №10</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основные виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
2. Организация поисково-спасательных работ при авариях грузовых поездов.
3. Последовательность ведения поисково-спасательных работ (ПСР) при дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с транспортным средством (ТС), перевозящим опасный груз.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №11</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Особенности ликвидации последствий аварий на железнодорожном транспорте
2. Особенности развития чрезвычайных ситуаций на объектах и в сооружениях метрополитена
3. Последовательность проведения поисков-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №12</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Неотложные работы при ликвидации последствий ДТП заключаются:
2. Особенности организации поисково-спасательных работ в тоннеле метрополитена
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №13</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Технология спасения пострадавших в ДТП на железнодорожных переездах.
2. Организация взаимодействия при проведении поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Силы и средства. Назначение, состав и тактико-технические возможности.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №14</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Задачами и целью управления поисково-спасательными работами при ДТП, исходя из основополагающих принципов безопасности дорожного движения, являются:
2. Особенности боевого развертывания сил и средств при проведении поисково-спасательных работ на объектах метрополитена.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении ТС (автобус) в пропасть.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №15</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Организация взаимодействия морских спасательных центров ФГБУ «Госморспасслужба РФ» с территориальными подразделениями МЧС РФ в вопросах организации поисково-спасательных работ на объектах морского транспорта
2. Требования к организации службы противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №16</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Организация поисково-спасательных работ при авариях поездов, перевозящих опасные грузы.
2. Особенности боевого развертывания сил и средств при проведении поисково-спасательных работ на объектах метрополитена.
3. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с падением транспортного средства (ТС) в воду.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №17</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.
2. Особенности ликвидации последствий аварий (катастроф) на воздушном транспорте.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №18</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
2. Поисково-спасательные работы по ликвидации последствий ЧС на трубопроводах коммунально-бытового и коммунально-жилищного хозяйства.
3. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при боковом столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №19</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Координация поисково-спасательных операций на море. Борьба экипажа за живучесть судна.
2. Особенности организации поисково-спасательных работ в тоннеле метрополитена.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с троллейбусом в черте города

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №20</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Особенности организации поисково-спасательных работ на станциях метрополитена
2. Технология спасения пострадавших в ДТП на железнодорожных переездах.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при лобовом столкновении легковых автомобилей на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №21</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Организация поисково-спасательных работ при авариях поездов, перевозящих опасные грузы.
2. Поисково-спасательные работы по ликвидации последствий ЧС на трубопроводах коммунально-бытового и коммунально-жилищного хозяйства.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №22</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Общие сведения о процессе горения и пожарной опасности веществ. Активная пожарная защита судов. Тактика борьбы с судовыми пожарами
2. Требования правил техники безопасности перед началом поисково-спасательных работ ПСР на объектах метрополитена.
3. Последовательность поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) с падением транспортного средства (ТС) в воду.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №23</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Основные типы аварийно-спасательных средств, приспособлений и оборудования, применяемые при проведении поисково-спасательных работ при ликвидации последствий ДТП
2. Особенности ликвидации последствий аварий (катастроф) на воздушном транспорте.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при падении транспортного средства (легковой автомобиль) в кювет.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №24</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Организация поисково-спасательных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта
2. Общие сведения о процессе горения и пожарной опасности веществ. Активная пожарная защита судов. Тактика борьбы с судовыми пожарами.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с троллейбусом в черте города

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №25</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Особые виды ДТП, при которых необходимо проведение АСР.
2. Силы и средства ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте — восстановительные (ВП) и пожарные (ПП) поезда. Назначение, состав и тактико-технические возможности.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при опрокидывании транспортного средства (легкового автомобиля) в населенном пункте.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №26</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Особенности ликвидации последствий аварий на железнодорожном транспорте.
2. Особенности организации поисково-спасательных работ в сооружениях эскалаторного комплекса, метромостах, эстакадах и открытых перегонов метрополитена.
3. Последовательность проведения поисков-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при столкновении транспортного средства (легковой автомобиль) с бензовозом, в результате чего произошел разлив топлива.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202 г. Председатель _____ Ф.И.О.	<b>БИЛЕТ №27</b> <b>по МДК1 04.05 Организация и</b> <b>выполнение поисково-</b> <b>спасательных работ на объектах</b> <b>транспорта</b> 3 курс, 6 семестр	«Утверждаю» Заместитель директора «__» _____ 202 г. _____/Ф.И.О.
---	--	---

1. Технология ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.
2. Организация поисково-спасательных работ на объектах речного транспорта. Организация борьбы за живучесть судна.
3. Последовательность проведения поисково-спасательных работ (ПСР) в дорожно-транспортном происшествии (ДТП) при касательном столкновении транспортных средств (ТС) на дорожном полотне вне населенного пункта.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

## Критерии оценки знаний студентов

### Отлично:

1. Полно раскрыто содержание материала в объёме программы.
2. Чётко и правильно даны определения и раскрыто содержание.
3. Ответ самостоятельный, при ответе использованы знания, приобретённые ранее

(межпредметные связи).

### Хорошо:

1. Раскрыто основное содержание материала.
2. В основном правильно даны определения, понятия.
3. Ответ самостоятельный.
4. Материал изложен неполно, при ответе допущены неточности, нарушена последовательность изложения.
5. Допущены небольшие неточности при выводах и использовании терминов.

### Удовлетворительно:

1. Усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно.
2. Определения и понятия даны не чётко.
3. Допущены ошибки в выводах.
4. Неумение использовать знания, полученные ранее.

### Неудовлетворительно:

1. Основное содержание учебного материала не раскрыто.
2. Не даны ответы на дополнительные вопросы преподавателя.
3. Допущены грубые ошибки в определениях.

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ МДК<sub>1</sub> 04.06 СИЛЫ И СРЕДСТВА ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы междисциплинарного курса МДК<sub>1</sub> 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие.

ФОС промежуточной аттестации студентов МДК<sub>1</sub> 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ПОАНО ТПСК».

При изучении МДК<sub>1</sub> 04.06 обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

организовывать действия по проведению аварийно- спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

управлять силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования.

**Уметь:**

определять с учетом типа происшествия перечень служб экстренного реагирования, подлежащих оповещению;

определять порядок привлечения и взаимодействия служб экстренного реагирования.

**Знать:**

нормативно-правовое регулирование в области привлечения служб экстренного реагирования при организации и проведении аварийно-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

перечень служб экстренного реагирования их назначение, структуру, функции, территориальную ответственность;

организацию действий по проведению аварийно-спасательных (поисково-спасательных) работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

управление силами и средствами на этапах тушения пожара с учетом взаимодействия сил и средств экстренного реагирования;

порядок привлечения сил и средств служб экстренного реагирования;

особенности взаимодействия сил и средств служб экстренного реагирования.

ФОС промежуточной аттестации имеет своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков по МДК 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие, сформированности общих и профессиональных компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
ПК <sub>1</sub> 4.1.	Организовывать действия по проведению поисково-спасательных работ при локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
ПК <sub>1</sub> 4.3.	Организовывать и управлять силами и средствами на этапах тушения пожара.
ПК <sub>1</sub> 4.4.	Организовывать поиск пострадавших, оказание им первой помощи и психологической поддержки в зонах чрезвычайных ситуаций
ПК <sub>1</sub> 4.5.	Обеспечивать безопасность личного состава при выполнении аварийно-спасательных работ.
ПК <sub>1</sub> 4.6.	Организовывать несение службы в аварийно-спасательных и пожарно-спасательных подразделениях.

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Формы контроля промежуточной аттестации: **дифференцированный зачет (VIII семестр).**

### **ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

#### **МДК<sub>1</sub> 04.06 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие**

<b>№</b>	<b>Содержание ПМ</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Форма промежуточного контроля</b>	<b>Средства контроля</b>
1.	<b>МДК<sub>1</sub> 04.07 Силы и средства экстренного реагирования и их взаимодействие</b>	64	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов, варианты компоновки вопросов

#### **I. Форма промежуточной аттестации (VIII семестр): Дифференцированный зачет**

Состав банка заданий VIII семестра представляет собой 26 вопросов открытой формы, которые скомпонованы в 13 вариантов заданий, каждый из которых включает в себя два вопроса.

##### **Перечень вопросов для зачета**

1. Состав служб экстренного реагирования.
2. Порядок привлечения служб экстренного реагирования.
3. Пожарная охрана как служба экстренного реагирования.
4. Аварийно-спасательные формирования и поисково-спасательные формирования как службы экстренного реагирования.
5. Службы правоохранительных органов. Силы служб экстренного реагирования при предотвращении террористических актов.

6. Службы жизнеобеспечения жилищно-коммунальных хозяйств субъекта РФ. Аварийная служба газовой сети как служба экстренного реагирования.

7. Порядок привлечения сил и средств государственной инспекции по маломерным судам и государственной морской аварийной и спасательно-координационной службы РФ.

8. Порядок привлечения сил и средств службы восстановительных и пожарных поездов Министерства путей сообщения РФ.

9. Порядок привлечения сил и средств спасательных воинских формирований МЧС России.

10. Порядок привлечения сил и средств военизированных горноспасательных частей.

11. Порядок привлечения сил и средств авиации МЧС России.

12. Скорая медицинская помощь как служба экстренного реагирования. Порядок привлечения сил и средств центра экстренной психологической помощи МЧС России.

13. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия.

14. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий пожаров.

15. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий, связанных с обрушением зданий и сооружений.

16. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий затоплений и наводнений.

17. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий железнодорожной аварии.

18. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на авиационном транспорте.

19. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий на водных акваториях.

20. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на химически опасном объекте.

21. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на радиационно опасном объекте.

22. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при организации пунктов обогрева и питания в условиях снежных заносов.

23. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на пожаровзрываоопасном объекте.

24. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при угрозе взрыва.

### **Варианты компоновки вопросов**

#### **1 вариант**

1. Состав служб экстренного реагирования.
2. Аварийная служба газовой сети как служба экстренного реагирования.

#### **2 вариант**

1. Порядок привлечения служб экстренного реагирования.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на пожаровзрываоопасном объекте.

#### **3 вариант**

1. Пожарная охрана как служба экстренного реагирования.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при организации пунктов обогрева и питания в условиях снежных заносов.



**4 вариант**

1. Аварийно-спасательные формирования и поисково-спасательные формирования как службы экстренного реагирования.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на радиационно опасном объекте.

**5 вариант**

1. Службы правоохранительных органов. Силы служб экстренного реагирования при предотвращении террористических актов.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на химически опасном объекте.

**6 вариант**

1. Службы жизнеобеспечения жилищно-коммунальных хозяйств субъекта РФ. Аварийная служба газовой сети как служба экстренного реагирования.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий на водных акваториях.

**7 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств государственной инспекции по маломерным судам и государственной морской аварийной и спасательно-координационной службы РФ.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварии на авиационном транспорте.

**8 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств службы восстановительных и пожарных поездов Министерства путей сообщения РФ.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия.

**9 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств спасательных воинских формирований МЧС России.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий железнодорожной аварии.

**10 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств военизированных горноспасательных частей.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий затоплений и наводнений.

**11 вариант**

1. Порядок привлечения сил и средств авиации МЧС России.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий аварий, связанных с обрушением зданий и сооружений.

**12 вариант**

1. Скорая медицинская помощь как служба экстренного реагирования. Порядок привлечения сил и средств центра экстренной психологической помощи МЧС России.
2. План привлечения и взаимодействия сил и средств экстренного реагирования при ликвидации последствий пожаров.

## Критерии оценки

«5» – понятия определены в полном объеме, ответы на вопросы даны в полном объеме, отсутствуют фактические ошибки; изложение материала последовательно, логично, не нарушает причинно-следственные связи. Студент демонстрирует высокий уровень владения материалом.

«4» – в определении понятий допущены неточности, ответы на вопросы даны не в полном объеме, либо присутствует не более одной фактической ошибки, либо материал изложен отрывочно, с нарушением причинно-следственных связей. Студент демонстрирует хороший уровень владения материалом.

«3» – в определении понятий допущены ошибки, ответы даны не в полном объеме, либо присутствует две фактические ошибки, материал изложен отрывочно, нет попыток установления и изложения причинно-следственных связей. Студент демонстрирует низкий уровень владения материалом.

«2» – не даны определения понятий, более, чем на половину вопросов ответы не представлены, либо присутствует три и более фактических ошибки, студент очень слабо владеет материалом.