



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; muradaliyeva\_alfiya@mail.ru. Сайт: pojar-spas.ru. Telegram: https://t.me/pojar\_spas

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



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ПОЖАРОВ

Специальность 20.02.04 «Пожарная безопасность»  
Квалификация «Специалист по пожарной безопасности»  
Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения  
на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель ГК РД ППС РД

Должность главного специалиста

ФИО Рамазанов Р.С.

Махачкала 2024 г.



**Организация – разработчик:**  
**Составитель (составители):**

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

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>9</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>32</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>36</b>
<b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>44</b>

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области промышленной безопасности, руководителей нештатных аварийно-спасательных формирований и специалистов пожарно-спасательных подразделений.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебные дисциплины МДК 02.01 Пожарная профилактика и МДК 02.02 Правовые основы деятельности в области пожарной безопасности являются отдельными разделами профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров.

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения программы профессионального модуля *Специалист* должен освоить вид деятельности организацию и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях и соответствующих *профессиональных компетенций* и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.5	Выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения
ПК 1.7	Выполнять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров.
ПК 2.1.	Анализировать пожарную опасность объектов
ПК 2.2	Организовывать противопожарный режим на объекте защиты.
ПК 2.3	Проводить противопожарную пропаганду.
ПК 2.4	Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты.
ПК 2.5	Проводить инструктирование и организовывать обучение работников организаций и граждан мерам пожарной безопасности, мероприятиям по гражданской обороне и защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
ПК 2.6	Осуществлять контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения.
ПК 3.1	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара.
ПК 3.2	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде.
ПК 3.3	Организовывать деятельность дежурного караула (смены) пожарной части (отдельного поста) во время несения суточного дежурства в расположении части.
ПК 3.4	Организовывать действия дежурного караула (смены) по сбору, выезду и следованию к месту пожара (вызова).
ПК 3.5	Организовывать боевую подготовку личного состава отделения дежурного караула (смены).

ПК 3.7	Анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений.
ПК 3.8	Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ мобильных средств пожаротушения, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники.
ПК 3.9	Организовывать службу и подготовку личного состава, осуществляющего дежурство на мобильных средствах пожаротушения, в том числе на специальной пожарной технике, в подразделениях пожарной охраны.
ПК 3.12	Организовывать действия по обслуживанию и ремонту пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Освоение учебной дисциплины направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
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 учебной дисциплины студент должен:

<b>иметь практический опыт</b>	<p>проведения пожарно-технического обследования объектов;</p> <p>разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов;</p> <p>разработки документов при осуществлении государственного пожарного надзора;</p> <p>проведения правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений;</p> <p>разработки планов работы по противопожарной пропаганде, инструктажу и обучению правилам пожарной безопасности;</p> <p>проведения противопожарной пропаганды, инструктажа и обучения граждан, персонала объектов правилам пожарной безопасности;</p>
--------------------------------	--

	<p>обучения нештатных пожарных подразделений, добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;</p> <p>организации взаимодействия объектового подразделения пожарной охраны с объектовыми службами по предупреждению и тушению пожаров;</p>
<b>уметь</b>	<p>организовывать деятельность объектового подразделения пожарной охраны по пожарно-профилактическому обслуживанию охраняемого объекта;</p> <p>проводить пожарно-техническую экспертизу проектов и пожарно-техническое обследование действующих объектов;</p> <p>проводить расчеты необходимых расходов на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение;</p> <p>проводить обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности и по их результатам оформлять необходимые документы;</p> <p>проводить анализ и прогноз обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории;</p> <p>проверять техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии;</p> <p>передавать информацию о неисправностях, имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;</p> <p>обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;</p> <p>контролировать исправность технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала предприятия при пожаре;</p> <p>руководить действиями работников при пожаре, в т.ч. организовывать эвакуацию людей, давать указания по аварийной остановке технологического оборудования, отключению вентиляции и электрооборудования, организовывать применение средств пожаротушения и установок пожарной автоматики, организовывать эвакуацию горючих веществ и материальных ценностей, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров, предоставления пожарной охране при тушении пожаров на территории предприятия необходимых сил и средств;</p> <p>анализировать пожарную опасность объектов;</p> <p>рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений;</p> <p>определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;</p> <p>определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;</p> <p>осуществлять расчет автоматических систем пожарной сигнализации, необходимых для защиты зданий и сооружений, и технологических установок;</p> <p>осуществлять расчеты систем противопожарного водоснабжения объектов и зданий;</p> <p>применять законодательство, регулирующие отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности;</p>

	<p>применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров;</p> <p>обучать добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;</p> <p>вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов;</p> <p>применять требования по проверке систем противопожарного водоснабжения;</p> <p>составлять инструкцию о мерах пожарной безопасности;</p> <p>проводить все виды инструктажей о пожарной безопасности;</p> <p>проводить расчеты необходимых расходов на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение.</p>
<b>знать</b>	<p>законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и осуществление государственного пожарного надзора;</p> <p>основы пожарно-технической экспертизы проектов и методики проведения пожарно-технического обследования объектов;</p> <p>основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению государственного пожарного надзора и совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и организаций;</p> <p>организацию и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</p> <p>принципы и порядок разработки противопожарных и противоаварийных мероприятий;</p> <p>методику пожарно-технической экспертизы проектов и пожарно-технического обследования действующих объектов;</p> <p>порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;</p> <p>методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;</p> <p>особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;</p> <p>характеристики потенциально-опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состоянием;</p> <p>основы обеспечения безопасности технологических процессов;</p> <p>нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;</p> <p>способы, и возможности виды эвакуации персонала промышленных объектов;</p> <p>методики расчета путей эвакуации персонала предприятий;</p> <p>основы пожарно-технической экспертизы проектов и методика проведения пожарно-технического обследования объектов;</p> <p>правила охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и оказание медицинской помощи.</p> <p>основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;</p> <p>нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;</p>



<p>классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов; способы, виды эвакуации персонала промышленных объектов; категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны; основные задачи, формы и методы противопожарной агитации и пропаганды; принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности; организация работы со средствами массовой информации, порядок публикации материалов в печати, выступления по районному (объектовому) радиовещанию, порядок взаимодействия с местными телеканалами, студиями кабельного телевидения; огнестойкость строительных конструкций; степень огнестойкости зданий; классы функциональной пожарной опасности; классификацию пожаров и опасные факторы пожаров.</p>
---



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1.-2.4.	МДК 02.01. Пожарная профилактика	147	140	51	20	7		108	108
ПК 2.1.-2.4.	МДК 02.02 Правовые основы деятельности в области обеспечения пожарной безопасности	77	67	20		10			
ПК 2.1.-2.4.	Учебная и производственная практика (по профилю специальности)								
	<b>Всего</b>	<b>440</b>	<b>207</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>17</b>		<b>108</b>	<b>108</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
<b>2 курс, 4 семестр</b>			<b>34</b>
<b>Раздел 1. Общие положения обеспечения пожарной безопасности</b>			<b>8</b>
<b>Тема 1.1.</b> Основные понятия по обеспечению пожарной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Введение в пожарную профилактику.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	2. Аварийный выход, безопасная зона. Взрывоопасная смесь, горючая среда, источник зажигания. Объект защиты, опасные факторы пожара. Система противопожарной защиты, аварийные выходы.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>
	1. Введение в пожарную профилактику (лекция)		2
	2. Аварийный выход, эвакуационный выход, безопасная зона. Система противопожарной защиты (комбинированный урок)		2
<b>Тема 1.2.</b> Пожарная профилактика и ее задачи	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Организационные и технические мероприятия. Цель и задачи пожарной профилактики	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
Цель и задачи пожарной профилактики (комбинированный урок)		2	
<b>Тема 1.3.</b> Основные законодательные акты в области пожарной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	1. Основные законодательные акты в области пожарной безопасности: законы, регламенты, приказы, распоряжения	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
Законодательные акты в области пожарной безопасности в РФ (лекция)		2	
<b>Раздел 2. Пожарная опасность строительных материалов, конструкций и зданий</b>			<b>14</b>
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>

<b>Тема 2.1.</b> Классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов	1. Группы горючести веществ и материалов. Пожарная опасность строительных материалов.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	1. Пожароопасные материалы (лекция)		2
<b>Тема 2.2</b> Категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Категории по взрывопожарной опасности, классификация. Пожароопасные зоны, классификация.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>
	1. Пожароопасные зоны и их категории (лекция)		2
	2. Категории по взрывопожарной опасности, классификация (практическое занятие)		2
<b>Тема 2.3</b> Классификация строительных конструкций по огнестойкости.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Предельные состояния, классификация. Классы пожарной опасности. Классы конструктивной пожарной опасности зданий.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
Классы пожарной опасности. Предельные состояния, классификация. (комбинированный урок)		2	
<b>Тема 2.4</b> Степень огнестойкости зданий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Виды степеней огнестойкости, основные и подгруппы. Определение степени огнестойкости зданий и сооружений.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
Виды степеней огнестойкости (комбинированный урок)		2	
<b>Тема 2.5.</b> Классы функциональной пожарной опасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Понятие функциональной пожарной опасности. Определение функциональной пожарной опасности в зависимости от назначения.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
Классы функциональной пожарной опасности (комбинированный урок)		2	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>

<b>Тема 2.6.</b> Классификация пожаров и опасные факторы пожаров	Назначение классификации пожаров. Виды классов пожара. Подбор первичных средств тушения в зависимости от класса пожара. Основные и сопутствующие опасные факторы пожара.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Назначение классификации пожаров. Виды классов пожара. Подбор первичных средств тушения в зависимости от класса пожара (практическое занятие)		2
<b>Раздел 3. Требования противопожарного режима</b>			<b>28</b>
<b>Тема 3.1.</b> Общие требования противопожарного режима	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Ответственность за обеспечение пожарной безопасности. Разработка руководящих документов по пожарной безопасности. Перечень основных документов по пожарной безопасности.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Ответственность за обеспечение пожарной безопасности (комбинированный урок)		2
<b>Тема 3.2.</b> Режимные противопожарные мероприятия на объектах и населенных пунктах	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Порядок содержания территорий и зданий. Меры пожарной безопасности в населенных пунктах и садоводческих товариществах. Организация контроля за противопожарным водоснабжением	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	Противопожарные мероприятия, проводимые в период особого противопожарного режима		ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>
	1. Меры пожарной безопасности в населенных пунктах и садоводческих товариществах (комбинированный урок)		2
	2. Противопожарные мероприятия, проводимые в период особого противопожарного режима (практическое занятие)		2
<b>Тема 3.3.</b> Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий и сооружений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Обозначение категорий помещений, противопожарный режим. Содержание подвалов, чердачных помещений, цокольных этажей. Порядок изменения объемно-планировочных решений. Содержание путей эвакуации	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Противопожарный режим в помещениях. Содержание путей эвакуации. Порядок изменения объемно-планировочных решений (комбинированный урок)		2
<b>Тема 3.4</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>

Требования пожарной безопасности при проведении массовых мероприятий	Подготовка помещений, назначение ответственных. Порядок применения и обеспечение пожарной безопасности электрооборудования. Оборудование помещений первичными средствами тушения пожаров. Отработка вопросов эвакуации, отработка планов эвакуации	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Подготовка помещений, назначение ответственных. Подготовка документов к проведению массовых мероприятий (практическое занятие)		2
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>2</b>
<b>3 курс 5 семестр</b>			<b>55</b>
<b>Тема 3.5.</b> Эвакуационные пути и выходы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>
	1. Свод правил о требованиях пожарной безопасности к эвакуационным путям. Определение видов путей эвакуации с первого и последующих этажей.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	2. Количество эвакуационных выходов в зависимости от количества людей. Порядок и содержания путей эвакуации	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>
	Требования ПБ к эвакуационным путям. Порядок и содержания путей эвакуации (комбинированный урок)		2
	Эвакуационные пути и выходы (практическое занятие)		2
<b>Тема 3.6.</b> Меры пожарной безопасности при эксплуатации эвакуационных путей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Системы оповещения о пожаре, виды, устройство и порядок использования. Эвакуационное освещение, системы противопожарной автоматики.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Системы оповещения о пожаре (практическое занятие)		2
<b>Тема 3.7.</b> Требования пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Порядок эксплуатации электрооборудования в дневное и ночное время. Использование временной электропроводки и прокладка линий. Применение теплозащитных устройств, предохранителей.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Требования пожарной безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов. Пожарная опасность аппаратов защиты (практическое занятие)		2
<b>Содержание учебного материала</b>		<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>

<b>Тема 3.8.</b> Обеспечение работоспособности систем противопожарной защиты и водоснабжения	Порядок проверки работоспособности систем противопожарной автоматики. Регламентные работы систем ППА и планово- предупредительные мероприятия. Оборудование диспетчерских пунктов. Осуществление контроля за содержанием систем противопожарного водоснабжения	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>	
	Проверка работоспособности систем противопожарной автоматики. Виды регламентных работ и ППР систем ППА (практическое занятие)			2
<b>Тема 3.9.</b> Требования к содержанию техники и средств тушения	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	
	Порядок применения и использование техники и средств тушения. Содержание техники и средств тушения. Эксплуатация и требования к содержанию первичных средств тушения пожаров.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 3.10.</b> Обучение мерам пожарной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	
	Обучение по программам дополнительного профессионального образования. Вводный противопожарный инструктаж. Первичный и повторный противопожарные инструктажи. Целевой противопожарный инструктаж	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>	
	Обучение по программам дополнительного профессионального образования. Виды и работа с противопожарными инструктажами (практическое занятие)			2
<b>Тема 3.11.</b> Планы эвакуации и системы оповещения о пожаре	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>	
	Назначение планов эвакуации. Виды планов эвакуации.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	Содержание и состав планов эвакуации. Системы оповещения и управления эвакуацией.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>4</b>	
	1. Виды планов эвакуации (комбинированный урок)			2
	2. Составление планов эвакуации (практическое занятие)			2
<b>Раздел 4. Технические решения по профилактике пожаров</b>			<b>5</b>	
<b>Содержание учебного материала</b>		<b>ОК, ПК</b>	<b>5</b>	



<b>Тема 4.1.</b> Противодымная защита зданий	1. Назначение противодымной защиты. Противодымная защита лестничных клеток	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	2. Противодымная защита подвалов и цокольных этажей. Незадымляемые лестничные клетки, устройство.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>4</b>
	1. Противодымная защита (комбинированный урок)			2
	2. Меры для противодымной защиты подвалов и цокольных этажей			2
	3. Меры для противодымной защиты лестничных клеток и тамбуров (практическое занятие)			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			<b>1</b>
1. Реферат на тему: «Защита от дыма»		1		
<b>Раздел 5. Профилактика пожаров в зданиях и сооружениях</b>			<b>24</b>	
<b>Тема 5.1.</b> Параметры движения людей при эвакуации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>		
	Условия безопасной эвакуации людей при пожарах. Плотность людского потока Интенсивность движения. Расчет параметров эвакуации	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		<b>3</b>
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>3</b>
	1. Эвакуация людей при пожарах (комбинированный урок)			2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			<b>1</b>
	1. Презентация на тему: эвакуация людей при пожаре			1
<b>Тема 5.2.</b> Требования пожарной безопасности к печному отоплению	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>		
	Подготовка к отопительному сезону и режим топки. Назначение и виды противопожарных разделок	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		<b>2</b>
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>2</b>
	1. Подготовка к отопительному сезону. Устройство дымоходов (практическое занятие)			2
<b>Тема 5.3.</b> Пожарная опасность и меры пожарной безопасности в жилых зданиях	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>		
	1. Причины пожаров в жилых домах. Пожарная опасность жилья, наличие электрооборудования	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		<b>2</b>
	2. Меры пожарной безопасности в жилье. Что запрещено при эксплуатации жилого фонда			
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>2</b>
Причины пожаров в жилых домах. Меры пожарной безопасности в жилье (практическое занятие)		2		
<b>Тема 5.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	

Пожарная безопасность общественных зданий	Понятие общественных зданий. Пути распространения пожаров в общественных зданиях. Меры пожарной безопасности общественных зданий. Требования пожарной безопасности к зданиям высотой более 50 метров	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Требования пожарной безопасности к зданиям высотой более 50 метров (практическое занятие)		2
Тема 5.5. Пожарная безопасность зрелищных учреждений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>3</b>
	Порядок открытия объектов перед началом театрального сезона. Требования к оборудованию, креплению кресел и ковровых покрытий. Обработка огнезащитным составом декораций, занавесов Порядок хранения декораций на спектакли. Противопожарный занавес, средства тушения и ППА.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Пожарная безопасность в зрелищных учреждениях. Средства тушения и ППА в зрелищных учреждениях (практическое занятие)		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>
1. Доклад на тему: «Порядок хранения декораций на спектакли»			<b>1</b>
Тема 5.6. Пожарная безопасность в оздоровительных лагерях учреждений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Требования пожарной безопасности к летним оздоровительным лагерям.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
Требования пожарной безопасности к летним оздоровительным лагерям (практическое занятие)		2	
Тема 5.7. Пожарная безопасность лечебных учреждений со стационаром	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>3</b>
	Порядок сообщения в пожарную охрану о наличии больных. Расстановка кроватей и оборудование в лечебных палатах. Наличие и размещение средств эвакуации больных. Размещение кислородных пунктов.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>3</b>
	Пожарная безопасность в лечебных учреждениях. Эвакуация больных при пожаре (практическое занятие)		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>
1. Сообщение на тему: «Размещение кислородных пунктов».			<b>1</b>
Тема 5.8.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>3</b>

Пожарная безопасность жилых зданий повышенной этажности	Пожарная опасность зданий повышенной этажности. Технические решения по обеспечению пожарной безопасности. Незадымляемые лестничные клетки в зданиях повышенной этажности Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>3</b>
	Пожарная опасность зданий повышенной этажности. Противопожарное водоснабжение зданий повышенной этажности (практическое занятие)		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>2</b>
	1. Реферат на тему: «Технические решения по обеспечению пожарной безопасности в зданиях повышенной этажности»		1
<b>Тема 5.9.</b> Обеспечение пожарной безопасности промышленных предприятий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	2
	Причины пожаров на промышленных предприятиях. Горючая среда и источники зажигания на промышленных предприятиях. Организационные мероприятия. Общие требования пожарной безопасности на промышленных предприятиях	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Причины пожаров на промышленных предприятиях. Требования пожарной безопасности на промышленных предприятиях (практическое занятие)		2
<b>Тема 5.10.</b> Меры пожарной безопасности деревообрабатывающих предприятий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	2
	Пожарная опасность деревообрабатывающих производств. Источники зажигания на деревообрабатывающих производствах.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Меры ПБ на деревообрабатывающих предприятиях. Источники зажигания на деревообрабатывающих производствах (практическое занятие)		2
<b>Тема 5.11.</b> Пожарная безопасность автотранспортных предприятий	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Пожарная опасность автотранспортных предприятий. Причины пожаров на автотранспортных предприятиях. Порядок расстановки автомобилей. Противопожарные мероприятия на автотранспортных предприятиях.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Противопожарные мероприятия на автотранспортных предприятиях (практическое занятие)		2
<b>Раздел 6. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ</b>			<b>6</b>
<b>Тема 6.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>4</b>

Общие требования при проведении огневых работ газосварочных работ	1. Ответственность за организацию и проведение огневых работ. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	2. Подготовка мест проведения огневых работ. Наличие документов у газоэлектросварщиков	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>4</b>
	1. Общие требования при проведении огневых работ. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ (комбинированный урок)			2
	2. Подготовка мест проведения огневых работ. (практическое занятие)			2
<b>Тема 6.2.</b> Пожарная безопасность при проведении газосварочных работ	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	
	Порядок хранения баллонов с горючими газами. Газосварочное оборудование. Требования к газосварочному оборудованию	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>	
	Газосварочное оборудование. Требования к газосварочному оборудованию Порядок хранения баллонов с горючими газами (практическое занятие)		2	
<b>Раздел 7. Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов</b>			<b>4</b>	
<b>Тема 7.1.</b> Противопожарная безопасность и противопожарные мероприятия при уборке урожая	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	
	Пожарная опасность при уборке урожая. Причины пожаров при уборке урожая. Подготовка к уборке урожая. Требования пожарной безопасности к уборочной техники	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>2</b>
	Пожарная опасность при уборке урожая. Причины пожаров при уборке урожая. Подготовка к уборке урожая (комбинированный урок)			2
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>2</b>	
<b>3 курс 6 семестр</b>			<b>51</b>	
<b>Тема 7.2.</b> Меры пожарной безопасности в лесах	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	
	Меры по предупреждению пожаров в лесах. Запретительные меры. Соблюдение правил пожарной безопасности при разработке торфа вблизи лесов	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>2</b>
	Меры пожарной безопасности в лесах. Запретительные меры. Правила пожарной безопасности при разработке торфа вблизи лесов (практическое занятие)			2

<b>Раздел 8. Технические средства автоматической пожарной сигнализации</b>			<b>7</b>
<b>Тема 8.1.</b> Основные функции, характеристики, принципы построения и размещения пожарных извещателей на объекте	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>3</b>
	Назначение, область применения, классификация и основные типы пожарных извещателей. Методы оценки времени обнаружения пожара, борьбы с помехами и ложными срабатываниями. Принципы размещения извещателей на объекте. Область применения и параметры, конструктивные особенности тепловых и дымовых, и пламени пожарных извещателей, их виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика, достоинства и недостатки, особенности применения.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>3</b>
	Назначение пожарных извещателей. Область применения пожарных извещателей (комбинированный урок)		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>
	1. Презентация на тему: «Виды пожарных извещателей»		1
<b>Тема 8.2.</b> Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	1. Основные функции и характеристики пожарных и охранно-пожарных приемно-контрольных приборов. Классификация ПКП по виду каналов связи и взаимодействию с пожарными извещателями	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Основные функции и классификация ПКП. Принципы построения ПКП (комбинированный урок)		
<b>Тема 8.3.</b> Системы оповещения и управления эвакуации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Структурная схема систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, состав и назначение элементов систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). Классификация систем оповещения. Типы систем оповещения, пожарные оповещатели, блоки управления работой СОУЭ. Технические средства, предназначенные для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости и путях эвакуации	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Структурная схема систем оповещения и управления эвакуацией людей. Типы систем оповещения (комбинированный урок)		2
<b>Раздел 9. Технические средства установок автоматического пожаротушения и иные технические средства защиты зданий</b>			<b>20</b>
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>

<b>Тема 9.1.</b> Автоматические установки водяного и пенного пожаротушения	1. Спринклерные и дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения, их виды, устройство и принцип действия. Установки пожаротушения тонкораспыленной водой	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Автоматические установки пожаротушения. Спринклерные и дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения (комбинированный урок)		2
<b>Тема 9.2.</b> Автоматические установки газового пожаротушения.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	Назначение, область применения и классификация установок газового пожаротушения. Устройство и принцип действия установок газового пожаротушения. Устройство и принцип работы запорно-пусковых узлов установок	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	Область применения и классификация установок газового пожаротушения (комбинированный урок)		2
<b>Тема 9.3.</b> Автоматические установки порошкового пожаротушения.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>3</b>
	1. Назначение, область применения и классификация установок порошкового пожаротушения. Устройство и принцип действия установок порошкового пожаротушения. Требования к защищаемым помещениям.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	1. Область применения и классификация установок порошкового пожаротушения. Требования к защищаемым помещениям. Нормативные документы (комбинированный урок)		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>1</b>
	1. Доклад на тему: «Основные свойства порошков применяемых для тушения пожаров и требования к порошкам применяемым в установках пожаротушения»		1
<b>Тема 9.4.</b> Автоматическая пожарная защита многофункциональных зданий повышенной этажности.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>
	1. Назначение, область применения и устройство систем противопожарной защиты зданий повышенной этажности, структурная схема и принцип ее работы. Принципиальные схемы систем дымоудаления, подпора воздуха в лифтовых шахтах, лестничных клетках и холлах, автоматизация их работы при пожаре	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	
	<b>Тематика учебных занятий</b>		<b>2</b>
	1. Область применения и устройство систем противопожарной защиты зданий повышенной этажности Принципиальные схемы систем дымоудаления в зданиях повышенной этажности (комбинированный урок)		2
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>7</b>
	1. Наружное противопожарное водоснабжение		

<b>Тема 9.5</b> Противопожарное водоснабжение	2. Безводопроводное водоснабжение	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	3. Внутреннее противопожарное водоснабжение			
	4. Пожарный пирс			
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>2</b>
	1. Наружное противопожарное водоснабжение. Кольцевой и тупиковый водопровод (лекция)			2
	2. Безводопроводное водоснабжение. Виды водоисточников, требования к ним (практическое занятие)			2
	3. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Пожарный шкафы (практическое занятие)			2
4. Пожарный пирс. Требования. (практическое занятие)			1	
<b>Тема 9.6</b> Лифт для подъема пожарных подразделений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>2</b>	
	Лифт для подъема пожарных подразделений. Требования. Конструктивное исполнение.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>2</b>
Лифт для подъема пожарных подразделений. Требования. Конструктивное исполнение. (практическое занятие)			2	
<b>Тема 9.7</b> Молниезащита	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>1</b>	
	Молниезащита. Виды. Расчет молниезащиты. (лекция)	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			1
Молниезащита. Виды. Расчет молниезащиты. (лекция)			1	
<b>Тема 9.8</b> Фотолюминесцентные эвакуационные системы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>1</b>	
	Фотолюминесцентные эвакуационные системы. Общие требования. Требования к монтажу.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12		
	<b>Тематика учебных занятий</b>			<b>1</b>
Фотолюминесцентные эвакуационные системы. Общие требования. Требования к монтажу. (лекция)			1	
<b>Раздел 10. Курсовое проектирование</b>				
<b>Тема 10. Курсовое проектирование</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>20</b>	
	1. Курсовой проект, выдача задания на курсовое проектирование.	ОК 1-9; ПК 1.5, ПК 1.7, ПК 2.1-2.6. ПК 3.1-3.5, ПК 3.7-3.9, ПК 3.12	<b>2</b>	
	2. Курсовой проект, введение, актуальность, цель работы.		<b>2</b>	
	3. Курсовой проект, определение класса функциональной пожарной опасности		<b>2</b>	

4. Курсовой проект, объемно-планировочные решения, определение минимальной степени огнестойкости, этажности зданий, необходимого количества эвакуационных путей и выходов.	2
5. Курсовой проект, системы автоматической противопожарной защиты здания, обеспечение внутренним и внешним противопожарным водоснабжением, первичными средствами пожаротушения.	2
6. Курсовой проект, противопожарный режим, оперативно-тактическая характеристика, составление плана эвакуации, генерального плана, плана типового этажа.	2
8. Курсовой проект, вывод-заключение по курсовому проекту, отзыв руководителя, утверждение у руководителя СПО, допуск к защите курсового проекта	2
8. Курсовой проект, защита курсового проекта	2
9. Курсовой проект, защита курсового проекта	2
10. Курсовой проект, защита курсового проекта	2
<b>Тематика учебных занятий:</b>	<b>20</b>
1. Выдача задания на курсовое проектирование.	2
2. Введение, актуальность, цель работы.	2
3. Определение класса функциональной пожарной опасности	2
4. Объемно-планировочные решения, определение минимальной степени огнестойкости, этажности зданий, необходимого количества эвакуационных путей и выходов.	2
5. Системы автоматической противопожарной защиты здания, обеспечение внутренним и внешним противопожарным водоснабжением, первичными средствами пожаротушения.	2
6. Противопожарный режим, оперативно-тактическая характеристика, составление плана эвакуации, генерального плана, плана типового этажа.	2
8. Вывод-заключение по курсовому проекту, отзыв руководителя, утверждение у руководителя СПО, допуск к защите курсового проекта	2
8. Защита курсового проекта	2
9. Защита курсового проекта	2
10. Защита курсового проекта	2
<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
-----------------------------	--	-------------



<b>2 семестр</b>			
<b>Раздел 1.</b> Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и сохранения национального богатства	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>ОК, ПК</b>	
	Система обеспечения ПБ. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности в создании и сохранении национального богатства страны. Основные тенденции социально-экономического развития страны и их взаимосвязь с системой обеспечения пожарной безопасности. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроизводственной сферой.	ОК 1-9; ПК 2.1-2.6.	<b>39</b>
	<b>Тематика учебных занятий:</b>		2
	1. Объект, предмет и методы экономики ПБ.		2
	2 Сущность национального богатства и его структура.		2
	3. Законодательство в области пожарной безопасности.		2
	4. Полномочия федеральных органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.		2
	5 Основные производственные фонды хозяйствующих субъектов.		2
	6. Износ и амортизация основных фондов.		2
	7 Показатели использования основных фондов.		2
	8. Оборотные средства предприятий.		2
	9. Сущность, функции и роль цены в экономике.		2
	10. Себестоимость и ее значение в ценообразовании.		2
	11 Ценообразование, принципы и система цен и тарифов.		2
	12. Ценовая политика хозяйствующего субъекта в различных моделях рынка.		2
	13 Практическое занятие № 1: Решение тематических задач.		2
14 Практическое занятие № 2: Расчет стоимости продукции предприятия.		2	
15. Практическое занятие № 3: Определение потребности финансовых средств в области пожарной безопасности.		2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>		5	
Изучить литературу и составить план-конспект.			
<b>Промежуточная аттестация</b> Контрольная работа.		2	
<b>Промежуточная аттестация</b> Дифференцированный зачет.		2	
<b>3 семестр</b>			
<b>Раздел 2.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>ОК, ПК</b>	<b>14</b>

Понятие и виды экономического ущерба от пожаров. Значение и сущность страхования	Потери, сущность и виды потерь от пожара. Расчет совокупных потерь от пожаров. Понятие страхования. Особенности страхования в области пожарной безопасности. Составление договора пожарного страхования.	ОК 1-9; ПК 2.1-2.6.		
	<b>Тематика учебных занятий:</b>		2	
	1. Потери, сущность и виды потерь от пожара (лекция).			2
	2. Страхование имущества от пожара.			2
	3. Методика оценки ущерба.			2
	4. Классификация и учет чрезвычайных ситуаций.			2
	5. Практическое занятие № 4: Расчет совокупных потерь от пожаров.			2
6. Практическое занятие № 5: Расчет совокупных потерь от пожаров.			2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Изучить литературу и составить план-конспект.			2	
<b>Раздел 3.</b> Финансовое и материально-техническое обеспечение пожарной безопасности	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>ОК, ПК</b>	24	
	Материально-техническое обеспечение федеральной противопожарной службы. Понятие финансовое обеспечение пожарной безопасности. Финансовое обеспечение деятельности в области пожарной безопасности. Учет, выбраковка и списание технических средств.	ОК 1-9; ПК 2.1-2.6.		
	<b>Тематика учебных занятий:</b>			2
	1. Теоретические основы капитальных затрат в обеспечение пожарной безопасности.			2
	2. Капитальные затраты на создание новых технических средств пожарной безопасности и обновление действующих.			2
	3. Сметная стоимость строительно-монтажных работ, монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.			2
	4. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности федеральной противопожарной службы.			2
	5. Финансовое обеспечение деятельности подразделений Государственной противопожарной службы.			2
	6. Финансовое обеспечение мер первичной пожарной безопасности в границах муниципального образования.			2
	7. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности ведомственной и частной пожарной охраны.			2
	8. Повторение пройденного материала.			1
9. Практическое занятие № 6: Составление сметы на строительно-монтажные работы.			2	
10. Практическое занятие № 7: Составление сметы на монтаж пожарного оборудования.			2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Изучить литературу и составить план-конспект.			3	
<b>Промежуточная аттестация</b>	Дифференцированный зачет.		2	

## Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ (практический опыт)	Наименования тем	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3. ПК.2.4 ПК.2.5. ПК.2.6.	<b>ПМ.02</b> Выполнение работ по профилактике пожаров	108	Отработка практических навыков по выполнению работ по профилактике пожаров	Тема 2.1. Пожарная профилактика и правовые основы в области пожарной безопасности	108

## Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
	<b>ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров</b>	108	2	
Тема 2.1. Пожарная профилактика и правовые основы в области пожарной безопасности	Содержание	108	2	
	1. Осуществление контроля за соблюдением требований законодательных и иных нормативных правовых актов по пожарной безопасности.			
	2. Осуществление контроля основам охраны труда, требований техники, законов по охране окружающей среды.			2
	3. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой в технологических процессах.			2
	4. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой и обследованию помещений, зданий в области соблюдения противопожарного режима.			2
5. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой и обследованию помещений, зданий по содержанию и эксплуатации противопожарного водоснабжения.	2			

6. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой и обследованию помещений, зданий по содержанию и эксплуатации противопожарного водоснабжения.	2
7. Выполнение должностных обязанностей по контролю за соблюдением противопожарного режима на территории объекта.	2
8. Выполнение должностных обязанностей по контролю за соблюдением противопожарного режима за территорией объекта.	2
9. Выполнение должностных обязанностей по контролю за соблюдением противопожарного режима за территорией объекта и противопожарного водоснабжения.	2
10. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой технологических процессов, обследований помещений, зданий, оборудования.	2
11. Осуществление контроля за содержанием и сохранностью первичных средств пожаротушения.	2
12. Осуществление контроля за содержанием и сохранностью автоматических систем обнаружения и тушения пожара.	2
13. Порядок проведения испытания внутреннего противопожарного водоснабжения.	2
14. Порядок проведения инструктажа по пользованию первичными средствами пожаротушения.	2
15. Наполнение огнетушителей в учреждениях и на предприятиях.	2
<b>16.</b> Осуществление контроля за исправностью состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда пожарной части и на объектах.	2
17. Контроль и поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств.	2
18. Определение состояния системы противопожарной защиты в составе пожарно-технических и межведомственных комиссий.	2
19. Определение состояния системы противопожарной защиты в составе пожарно-технических и межведомственных комиссий.	2
20. Определение состояния работоспособности системы противопожарной автоматики.	2
21. Определение состояния работоспособности системы противопожарной автоматики.	2
22. Контроль за эффективностью работы автоматических систем обнаружения и тушения пожара.	2
23. Контроль за эффективностью работы автоматических систем обнаружения и тушения пожара.	2
24. Контроль за эффективностью работы противодымной защиты, систем оповещения о пожаре.	2
25. Контроль за эффективностью работы противодымной защиты, систем оповещения о пожаре.	2
26. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	2

27. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	2
28. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	2
29. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	2
30. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	2
31. Проведение технического обследования действующих объектов.	2
32. Проведение технического обследования действующих объектов.	2
33. Проведение технического обследования действующих объектов.	2
34. Проведение технического обследования действующих объектов.	2
35. Проведение технического обследования действующих объектов.	2
36. Проведение расчетов необходимых расходов на наружное противопожарное водоснабжение.	2
37. Проведение расчетов необходимых расходов на наружное противопожарное водоснабжение.	2
38. Проведение расчетов необходимых расходов на внутреннее противопожарное водоснабжение.	2
39. Проведение расчетов необходимых расходов на внутреннее противопожарное водоснабжение.	2
40. Проведение обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности	2
41. Проведение обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности.	2
42. Составление оформления по результатам проверок и необходимых документов.	2
43. Составление оформления по результатам проверок и необходимых документов.	2
44. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	2
45. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	2
46. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	2
47. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	2
48. Проверка технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения.	2
49. Проверка технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения.	2
50. Проверка технического состояния систем противопожарного водоснабжения.	2

	51. Проверка технического состояния систем дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии.		2
	52. Передача информации о неисправностях, имеющихся систем и средств противопожарной защиты.		2
	53. Порядок передачи информации о неисправностях водоснабжения.		2
	54. Порядок передачи информации об изменении состояния и перекрытия дорог и проездов.		2

### Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ (практический опыт)	Наименования тем	Количество часов по темам
1	3	3	4	5	6
ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3. ПК.2.4 ПК.2.5. ПК 2.6.	<b>ПМ.02</b> Выполнение работ по профилактике пожаров	108	Отработка практических навыков по выполнению работ по профилактике пожаров	Тема 2.1. Пожарная профилактика и правовые основы в области пожарной безопасности	108

### Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	3	3	4
<b>ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров</b>			
	Содержание	108	3
Тема 2.1. Пожарная профилактика и правовые основы в области пожарной безопасности	55. Осуществление контроля за соблюдением требований законодательных и иных нормативных правовых актов по пожарной безопасности.	108	3
	56. Осуществление контроля основам охраны труда, требований техники, законов по охране окружающей среды.		3
	57. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой в технологических процессах.		3

58. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой и обследованию помещений, зданий в области соблюдения противопожарного режима.	3
59. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой и обследованию помещений, зданий по содержанию и эксплуатации противопожарного водоснабжения.	3
60. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой и обследованию помещений, зданий по содержанию и эксплуатации противопожарного водоснабжения.	3
61. Выполнение должностных обязанностей по контролю за соблюдением противопожарного режима на территории объекта.	3
62. Выполнение должностных обязанностей по контролю за соблюдением противопожарного режима за территорией объекта.	3
63. Выполнение должностных обязанностей по контролю за соблюдением противопожарного режима за территорией объекта и противопожарного водоснабжения.	3
64. Выполнение должностных обязанностей по надзору за профилактикой технологических процессов, обследований помещений, зданий, оборудования.	3
65. Осуществление контроля за содержанием и сохранностью первичных средств пожаротушения.	3
66. Осуществление контроля за содержанием и сохранностью автоматических систем обнаружения и тушения пожара.	3
67. Порядок проведения испытания внутреннего противопожарного водоснабжения.	3
68. Порядок проведения инструктажа по пользованию первичными средствами пожаротушения.	3
69. Наполнение огнетушителей в учреждениях и на предприятиях.	3
70. Осуществление контроля за исправностью состояния противопожарного водоснабжения в районе выезда пожарной части и на объектах.	3
71. Контроль и поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств.	3
72. Определение состояния системы противопожарной защиты в составе пожарно-технических и межведомственных комиссий.	3
73. Определение состояния системы противопожарной защиты в составе пожарно-технических и межведомственных комиссий.	3
74. Определение состояния работоспособности системы противопожарной автоматики.	3
75. Определение состояния работоспособности системы противопожарной автоматики.	3
76. Контроль за эффективностью работы автоматических систем обнаружения и тушения пожара.	3
77. Контроль за эффективностью работы автоматических систем обнаружения и тушения пожара.	3

78. Контроль за эффективностью работы противодымной защиты, систем оповещения о пожаре.	3
79. Контроль за эффективностью работы противодымной защиты, систем оповещения о пожаре.	3
80. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	3
81. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	3
82. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	3
83. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	3
84. Контроль за соблюдением противопожарной безопасности на различных объектах.	3
85. Проведение технического обследования действующих объектов.	3
86. Проведение технического обследования действующих объектов.	3
87. Проведение технического обследования действующих объектов.	3
88. Проведение технического обследования действующих объектов.	3
89. Проведение технического обследования действующих объектов.	3
90. Проведение расчетов необходимых расходов на наружное противопожарное водоснабжение.	3
91. Проведение расчетов необходимых расходов на наружное противопожарное водоснабжение.	3
92. Проведение расчетов необходимых расходов на внутреннее противопожарное водоснабжение.	3
93. Проведение расчетов необходимых расходов на внутреннее противопожарное водоснабжение.	3
94. Проведение обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности	3
95. Проведение обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности.	3
96. Составление оформления по результатам проверок и необходимых документов.	3
97. Составление оформления по результатам проверок и необходимых документов.	3
98. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	3
99. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	3
100. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	3
101. Проведение анализа и прогноза обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории.	3



	102. Проверка технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения.		3
	103. Проверка технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения.		3
	104. Проверка технического состояния систем противопожарного водоснабжения.		3
	105. Проверка технического состояния систем дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии.		3
	106. Передача информации о неисправностях, имеющихся систем и средств противопожарной защиты.		3
	107. Порядок передачи информации о неисправностях водоснабжения.		3
	108. Порядок передачи информации об изменении состояния и перекрытия дорог и проездов.		3

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы **ПМ.02 Выполнение работ по профилактике пожаров** предполагает наличие

- учебных кабинетов: «Профилактики пожаров»;
- лабораторий: «Электротехники, электроники связи и пожарной безопасности электроустановок», «Термодинамики, теплопередачи и гидравлики», «Противопожарного водоснабжения», «Пожарной автоматики».

*Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Профилактики пожаров»:*

- рабочее место студента;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- автоматизированное рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер и демонстрационный комплекс на базе мультимедийного проектора;
- CD, DVD с демонстрационными материалами;
- электронные образовательные ресурсы;
- аудиовизуальные (слайды, презентации).

*Оборудование лаборатории «Электротехники, электроники связи и пожарной безопасности электроустановок»:*

- рабочее место студента;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- автоматизированное рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

Минителефонная станция (коммутатор) на 20 абонентов

Станция оперативной связи на 30 номеров;

Многоканальная система УКВ-радиосвязи:

- 40-канальный приемо-передатчик;
- аппаратура циркулярной связи.

Мобильная радиостанция.

Портативная радиостанция.

Минителефонная станция (коммутатор) на 20 абонентов.

Лабораторная установка моделирования пожароопасных режимов электрических светильников.

Стенд для исследования пожарной опасности снижения сопротивления электрической изоляции (модель силовой сети с источником питания, электроприемником, защитой, реостатами, датчиками утечки тока, измерительными приборами и устройством моделирования КЗ).

Стенд моделирования режимов работы и причин загорания электрических двигателей с панелью приборов.

Модель заземляющих устройств трехфазной сети с глухозаземляющей нейтралью трансформатора.

Экспериментальная установка для определения критического безопасного зазора взрывоопасной смеси и выбор вида взрывонепроницаемой оболочки.

Мегомметр типа МІС-3 или М4100/5.

*Оборудование лаборатории «Термодинамики, теплопередачи и гидравлики»:*

- рабочее место студента;
- комплект учебно-наглядных пособий;

- автоматизированное рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

Автоматизированное место студента (АРМС) по теплотехнике и термодинамики (из каталога на сайте «Росучприбор»).

Устройство для исследования теплопередачи при естественной конвекции воздуха около горизонтального цилиндра (ММТП 003).

Устройство для исследования теплопередачи при вынужденном движении воздуха в трубе (ММТП 005).

Стенд для измерения теплопроводности плоской стенки.

*Оборудование лаборатории «Противопожарного водоснабжения»:*

- рабочее место студента;

- комплект учебно-наглядных пособий;

- автоматизированное рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

Установка Бернулли для измерения напоров.

Установка Рейнольдса для исследования режимов движения жидкости.

Установка для исследования линейных и местных потерь напоров в гидравлических системах.

Насосная установка с гидробаком и стволом-монитором, расходомером и манометром.

*Оборудование лаборатории «Пожарной автоматики»:*

- рабочее место студента;

- комплект учебно-наглядных пособий;

- автоматизированное рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

Универсальный лабораторный стенд с термоизлучателем и имитатором пламени для исследования времени срабатывания тепловых извещателей.

Универсальная лабораторная установка для определения порога срабатывания дымовых пожарных извещателей.

Имитационный пульт со световой сигнализацией и блоком питания для исследования повреждений в системах пожарной сигнализации

Установка автоматической пожарной сигнализации «Сигнал- 20» с 10 тепловыми, 10 дымовыми извещателями и приборами оповещения людей при эвакуации.

## **3.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень основных, дополнительных и нормативно-правовых источников**

#### **Основная литература**

1. Бектобеков Г. В. Пожарная безопасность. Учебное пособие для СПО, 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 88 с.
2. Пожарная тактика. Расчет сил и средств : учебно-методическое пособие / М. Н. Чалаташвили, М. В. Просин, Н. Н. Турова [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 214 с.
3. Природные пожары и борьба с ними : учебное пособие / О. Г. Удалова, М. А. Козаченко, Д. А. Колганов, А. В. Егупова ; под редакцией Д. А. Соловьева. — Саратов : Саратовский ГАУ, 2019. — 124 с.
4. Смирнов, А. П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары : учебное пособие / А. П. Смирнов, А. А. Смирнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. Собурь, С. В. Огнетушители : учебное пособие / С. В. Собурь. — 12-е изд., с изм. — Москва : ПожКнига, 2021. — 80 с.
5. Чалаташвили, М. Н. Пожарная тактика подразделений в вопросах и ответах : учебное пособие / М. Н. Чалаташвили, М. В. Просин, Н. Н. Турова. — Кемерово : КемГУ, 2021. — 308 с.
6. Чугунов, Р. В. Пожарная тактика : учебно-методическое пособие / Р. В. Чугунов. — Тольятти : ТГУ, 2021. — 104 с.

### **Дополнительная литература**

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» №69-ФЗ от 21 декабря 1994 г.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Указ Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности». // Российская газета. –2001. – 14 ноября.
4. Федеральный закон «Об образовании» от 10 июля 1992 г. №3266-1. –М.: ИНФРА-М, 2003. – 56 с.
5. Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» №151-ФЗ от 22 августа 1995 г.
6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №68-ФЗ от 21 декабря 1994 г.
7. Постановления Правительства Российской Федерации «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №1094 от 13 сентября 1996 г., «Об аттестации аварийно-спасательных формирований и спасателей» №1479 от 22 ноября 1997 г.
8. Сборника примерных программ профессиональной подготовки дополнительного профессионального образования (Том 1) Программы профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации рядового и младшего начальствующего состава, работников и специалистов МЧС России от 30.03.2009 г. Часть № 1. Программы профессиональной подготовки «Пожарный»;

### **Интернет - ресурсы:**

<https://e.lanbook.com/book> (Договор № ОСП 2610-3 от 27 октября 202\_\_ 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»).

### **Нормативные и правовые документы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. 1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в редакции ФЗ № 80 от 01.04.2022)
3. Федеральный закон от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции ФЗ № 276 от 14.07.2022 г.)
4. Указ Президента Российской Федерации «Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности до 2030 года» от 01.01.2017 № 2
5. Постановление правительства РФ от 16.09.2020 года №1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями Постановление №1885 от 24.10.2022 г.)
6. СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы».
7. СП 2.13130.2009 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
8. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
9. СП 4.13130.2009 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям и конструктивным решениям».
10. СП 6.13130.2009 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
11. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
12. СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

13. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования эксплуатации».
14. СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
15. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
16. СП 13.13130.2009 «Атомные станции. Требования пожарной безопасности».
17. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».
18. СП 19.13330.2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».
19. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
20. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания».
21. СП 48.13330.2011 «Организация строительства».
22. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные».
23. СП 56.13330.2011 «Производственные здания».
24. Бюджетный кодекс РФ от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 31.07.2020);
25. Гражданский кодекс Российской Федерации 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Результаты обучения (освоенные ПК, развитые ОК, освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>
<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения пожарно-технического обследования объектов;</li> <li>- разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов;</li> <li>- разработки документов при осуществлении государственного пожарного надзора;</li> <li>- проведения правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений;</li> <li>- разработки планов работы по противопожарной пропаганде, инструктажу и обучению правилам пожарной безопасности;</li> <li>- проведения противопожарной пропаганды, инструктажа и обучения граждан, персонала объектов правилам пожарной безопасности;</li> <li>- обучения нештатных пожарных подразделений, добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;</li> <li>- организации взаимодействия объектового подразделения пожарной охраны с объектовыми службами по предупреждению и тушению пожаров;</li> </ul>	<p><i>Демонстрирует знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- называет, перечисляет основные теоретические положения;</li> <li>- приводит примеры;</li> <li>- использует профессиональные термины;</li> <li>- способен их использовать для решения профессиональных задач (применение знаний).</li> </ul>
<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать деятельность объектового подразделения пожарной охраны по пожарно-профилактическому обслуживанию охраняемого объекта;</li> <li>- проводить пожарно-техническую экспертизу проектов и пожарно-техническое обследование действующих объектов;</li> <li>- проводить расчеты необходимых расходов на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение;</li> <li>- проводить обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности и по их результатам оформлять необходимые документы;</li> <li>- проводить анализ и прогноз обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории;</li> <li>- проверять техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и</li> </ul>	<p><i>Демонстрирует способность:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно выполнять необходимые действия;</li> <li>- осуществлять самоконтроль выполненных действий и, при необходимости, их корректировку.</li> </ul>

дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии;

- передавать информацию о неисправностях, имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;
- контролировать исправность технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала предприятия при пожаре;
- руководить действиями работников при пожаре, в т.ч. организовывать эвакуацию людей, давать указания по аварийной остановке технологического оборудования, отключению вентиляции и электрооборудования, организовывать применение средств пожаротушения и установок пожарной автоматики, организовывать эвакуацию горючих веществ и материальных ценностей, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров, предоставления пожарной охране при тушении пожаров на территории предприятия необходимых сил и средств;
- анализировать пожарную опасность объектов;
- рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений;
- определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;
- осуществлять расчет автоматических систем пожарной сигнализации, необходимых для защиты зданий и сооружений, и технологических установок;
- осуществлять расчеты систем противопожарного водоснабжения объектов и зданий;
- применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;
- оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организовывает собственную деятельность, выбирает типовые методы решения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несёт за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.	Работает в коллективе и команде, эффективно общается с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Берёт на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.	Осуществляет проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.
ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.	Разрабатывает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.
ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.	Проводит правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.
ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.	Проводит противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.



Результаты обучения (освоенные ПК, развитые ОК, освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
<p><b>ПК 2.1.</b> Анализировать пожарную опасность объектов.</p>	<p>Демонстрирует умение, применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание по определению взрывопожарной опасности веществ и материалов, категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасных зон, огнестойкости строительных конструкций, степени огнестойкости зданий, класса функциональной пожарной опасности;</p> <p>Демонстрирует умение классификации пожаров и определяет их опасные факторы;</p> <p>Демонстрирует умение применения основ нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применять методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;</p> <p>Демонстрирует знание использования характеристик потенциально-опасных промышленных объектов и основные виды систем контроля их состояния;</p> <p>Демонстрирует умение классификации взрывопожарной опасности веществ и материалов;</p> <p>Демонстрирует умение по определению огнестойкости строительных конструкций, степени огнестойкости зданий, класс функциональной пожарной опасности;</p>
<p><b>ПК 2.2.</b> Организовывать противопожарный режим на объекте защиты.</p>	<p>Демонстрирует умение в организации обучения нештатных пожарных подразделений, добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;</p> <p>Демонстрирует знание в применении нормативных требований по обеспечению зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание способов, видов эвакуации персонала промышленных объектов;</p> <p>Демонстрирует умение использования порядка проверки систем противопожарного водоснабжения;</p>
<p><b>ПК 2.3.</b> Проводить противопожарную пропаганду.</p>	<p>Демонстрирует умение разработки планов работы по противопожарной пропаганде, проведения инструктажей и обучению правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применения основных задач, форм и методов противопожарной агитации и пропаганды, принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;</p>
<p><b>ПК 2.4.</b> Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты.</p>	<p>Демонстрирует умение, применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применения основ нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;</p>

	<p>Демонстрирует знание методики анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;</p> <p>Демонстрирует знание пожарной опасности, пожароопасных и других опасных свойств веществ, материалов, конструкций и оборудования;</p> <p>Демонстрирует знание характеристик потенциально-опасных промышленных объектов и основных видов и систем контроля их состоянием;</p> <p>Демонстрирует умение применения порядка проверки систем противопожарного водоснабжения;</p>
<p><b>ПК 2.5.</b> Проводить инструктирование и организовывать обучение работников организаций и граждан мерам пожарной безопасности, мероприятиям по гражданской обороне и защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p>	<p>Демонстрирует умение разработки планов работы по противопожарной пропаганде, проведения инструктажей и обучению правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение проведения противопожарной пропаганды, инструктажей и обучение граждан, персонала объектов правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение в обучении нештатных пожарных подразделений, добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;</p> <p>Демонстрирует знание основ обеспечения безопасности технологических процессов;</p> <p>Демонстрирует знание способов и видов эвакуации персонала промышленных объектов;</p> <p>Демонстрирует умение использования основных задач, форм и методов противопожарной агитации и пропаганды, принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;</p>
<p><b>ПК 2.6.</b> Осуществлять контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения.</p>	<p>Демонстрирует умение в проведении проверки систем противопожарного водоснабжения;</p> <p>Демонстрирует знание по применению законодательства, регулирующего отношений в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение в проведении расчета необходимого расхода воды на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение;</p> <p>Демонстрирует знание в применении требований по проверке систем противопожарного водоснабжения;</p> <p>Демонстрирует умение в порядке проверки систем противопожарного водоснабжения;</p>
<p><b>ОК 1</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<p>Демонстрирует знание обоснований в постановке целей, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>Демонстрирует умение проводить адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач;</p> <p>Демонстрирует знание в разработке планов работы по противопожарной пропаганде, инструктажу и обучению правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение проводить проверку систем противопожарного водоснабжения;</p> <p>Демонстрирует знание в применении законодательства, регулирующего отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p>

	<p>Демонстрирует умение определять взрывопожарную опасность веществ и материалов, категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны, огнестойкость строительных конструкций, степень огнестойкости зданий, классы функциональной пожарной опасности;</p> <p>Демонстрирует знание классификации пожаров и их опасные факторы;</p> <p>Демонстрирует знание по применению требований в проверке систем противопожарного водоснабжения;</p> <p>Демонстрирует знание основ нормативного, правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применять нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применять методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;</p> <p>Демонстрирует знание особенностей пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;</p> <p>Демонстрирует знание характеристики потенциально-опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состоянием;</p> <p>Демонстрирует знание способов, видов эвакуации персонала промышленных объектов;</p> <p>Демонстрирует умение использования основных задач, форм и методов противопожарной агитации и пропаганды;</p> <p>Демонстрирует умение классифицировать взрывопожарную опасность веществ и материалов;</p> <p>Демонстрирует умение категорировать помещения по взрывопожарной и пожароопасные опасности;</p> <p>Демонстрирует умение определять огнестойкость строительных конструкций и степень огнестойкости зданий, классы функциональной пожарной опасности;</p>
<p><b>ОК 2</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрирует умение применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание использования основ нормативного правового регулирования и осуществления, государственных мер в области пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применять нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение применять методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;</p> <p>Демонстрирует знание в учетывании особенностей пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;</p> <p>Демонстрирует знание основных задач, форм и методов противопожарной агитации и пропаганды;</p>

<p><b>ОК 3</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>Демонстрирует умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>Демонстрирует ответственность за принятые решения;</p> <p>Демонстрирует умение проводить самоанализ и коррекцию результатов собственной работы;</p> <p>Демонстрирует умение разрабатывать планы работы по противопожарной пропаганде, инструктажи и обучению правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание возможных траекторий профессионального развития и самообразования.</p> <p>Демонстрирует знание в применении законодательства, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p>
<p><b>ОК 4</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Демонстрирует умение взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</p> <p>Демонстрирует умение обосновать анализ работы членов команды (подчиненных);</p> <p>Демонстрирует умение проводить противопожарную пропаганду, инструктажи и обучение граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание в применении законодательства, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p>
<p><b>ОК 5</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Демонстрирует умение разрабатывать планы работы по противопожарной пропаганде, инструктажи и обучению правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение в проведении противопожарной пропаганды, инструктажи и обучение граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение проводить пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов, принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание в осуществлении организации работы со средствами массовой информации, порядок публикации материалов в печати, выступления по районному (объектовому) радиовещанию, порядок взаимодействия с местными телеканалами, студиями кабельного телевидения;</p>
<p><b>ОК 6</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с</p>	<p>Демонстрирует знание в применении законодательства, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует знание в использовании основ нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;</p> <p>Демонстрирует умение проявлять гражданско-патриотическую позицию;</p>

<p>учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<p>Демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>
<p><b>ОК 7</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Демонстрирует умение применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; Демонстрирует знание в использовании основ нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; Демонстрирует умение применять нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; Демонстрирует умение применять методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; Демонстрирует знание характеристик потенциально-опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состоянием;</p>
<p><b>ОК 8</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Демонстрирует умение использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;</p>
<p><b>ОК 8</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Демонстрирует умение применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; Демонстрирует умение определять взрывопожарную опасность веществ и материалов, категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны, огнестойкость строительных конструкций, степень огнестойкости зданий, классы функциональной пожарной опасности; Демонстрирует умение применять требования по проверке систем противопожарного водоснабжения; Демонстрирует знание в использовании основ нормативного правового регулирования и осуществления, государственных мер в области пожарной безопасности; Демонстрирует умение применять нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; Демонстрирует умение применять методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий.</p>

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КОМПЛЕКСА

ФОС промежуточной аттестации предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих междисциплинарный комплекс МДК.02.01 Пожарная профилактика.

ФОС разработан в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, квалификации специалист по пожарной безопасности, рабочей программы междисциплинарного комплекса.

Междисциплинарный комплекс осваивается в течение 2, 3, 4, (5, 6, 7) семестрах в объеме 147 часов.

ФОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в 4, 5, 6, семестрах.

По результатам изучения междисциплинарного комплекса МДК.02.01 Пожарная профилактика обучающийся должен

### **Иметь практический опыт:**

- проведения пожарно-технического обследования объектов;
- разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объектов;
- разработки документов при осуществлении государственного пожарного надзора;
- проведения правоприменительной деятельности по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений;
- разработки планов работы по противопожарной пропаганде, инструктажу и обучению правилам пожарной безопасности;
- проведения противопожарной пропаганды, инструктажа и обучения граждан, персонала объектов правилам пожарной безопасности;
- обучения нештатных пожарных подразделений, добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;
- организации взаимодействия объектового подразделения пожарной охраны с объектовыми службами по предупреждению и тушению пожаров;

### **Знать:**

- законодательство, требования уставов, наставлений и приказов, других государственных и ведомственных нормативных актов, регламентирующих организацию и осуществление государственного пожарного надзора;
- основы пожарно-технической экспертизы проектов и методики проведения пожарно-технического обследования объектов;
- основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению государственного пожарного надзора и совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и организаций;
- организацию и функционирование Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- принципы и порядок разработки противопожарных и противоаварийных мероприятий;
- методику пожарно-технической экспертизы проектов и пожарно-технического обследования действующих объектов;
- порядок лицензирования деятельности в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;

- особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;
  - характеристики потенциально-опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состоянием;
  - основы обеспечения безопасности технологических процессов;
  - нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;
  - способы, и возможности виды эвакуации персонала промышленных объектов;
  - методики расчета путей эвакуации персонала предприятий;
  - основы пожарно-технической экспертизы проектов и методика проведения пожарно-технического обследования объектов;
- правила охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и оказание медицинской помощи.

**Уметь:**

- организовывать деятельность объектового подразделения пожарной охраны по пожарно-профилактическому обслуживанию охраняемого объекта;
- проводить пожарно-техническую экспертизу проектов и пожарно-техническое обследование действующих объектов;
- проводить расчеты необходимых расходов на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение;
- проводить обследования и проверки обслуживаемых объектов (зданий, сооружений, помещений и территорий) на соответствие их требованиям пожарной безопасности и по их результатам оформлять необходимые документы;
- проводить анализ и прогноз обстановки по обеспечению пожарной безопасности на обслуживаемой территории;
- проверять техническое состояние средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и дымоудаления, установок оповещения людей при пожаре, аварии или стихийном бедствии;
- передавать информацию о неисправностях, имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции;
- контролировать исправность технического состояния средств пожарной автоматики и пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала предприятия при пожаре;
- руководить действиями работников при пожаре, в т.ч. организовывать эвакуацию людей, давать указания по аварийной остановке технологического оборудования, отключению вентиляции и электрооборудования, организовывать применение средств пожаротушения и установок пожарной автоматики, организовывать эвакуацию горючих веществ и материальных ценностей, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров, предоставления пожарной охране при тушении пожаров на территории предприятия необходимых сил и средств;
- анализировать пожарную опасность объектов;
- рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений;
- определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;
- осуществлять расчет автоматических систем пожарной сигнализации, необходимых для защиты зданий и сооружений, и технологических установок;

- осуществлять расчеты систем противопожарного водоснабжения объектов и зданий;
- применять законодательство, регулирующие отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;
- оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.;

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### Паспорт оценочных средств

Всего часов учебной дисциплины 147 ч., в т. ч. лабораторно-практические занятия – 51 ч.

№	Наименование учебной дисциплины	Тип контроля	Формы контроля*	Средства контроля
1.	МДК.02.01 Пожарная профилактика	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект теоретических вопросов, перечень тем
2.	МДК.02.01 Пожарная профилактика	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект теоретических вопросов, перечень тем
3.	МДК.02.01 Пожарная профилактика	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Комплект теоретических вопросов, перечень тем



**Комплект заданий по учебной дисциплине****Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету промежуточной аттестации**

по междисциплинарному комплексу **МДК.02.01 Пожарная профилактика**  
для программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

**2 курс, 4 семестр**

1. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ?
2. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре?
3. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение?
4. Как по характеру и времени проведения подразделяются противопожарные инструктажи?
5. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?
6. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?
7. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?
8. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек?
9. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу?
10. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?
11. Что входит в понятие профилактики пожаров?
12. При каком количестве работников должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей при пожаре?
13. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?
14. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте?
15. Что из перечисленного относится к вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?
16. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности?
17. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?
18. Можно ли устраивать в производственных и складских помещениях зданиях встроенные помещения из горючих материалов и листового металла?
19. Какая периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара установлена Правилами противопожарного режима в РФ?
20. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной?
21. Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара?
22. Что относится к первичным средствам пожаротушения?
23. Сколько человек может одновременно пребывать в помещении с одним эвакуационным выходом?
24. В каком случае должна проводиться внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации?
25. Что должен обеспечить руководитель организации на объекте с ночным пребыванием людей?

26. Какую информацию ответственный за пожарную безопасность должен предоставить прибывшему на место руководителю тушения пожара?
27. Где должна производиться сушка одежды и обуви?
28. Что должно быть отражено в инструкции о мерах пожарной безопасности?
29. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения?
30. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения?
31. Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара.
32. Где должна храниться использованная промасленная ветошь?
33. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?
34. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения?
35. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами противопожарного режима?
36. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара?
37. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах?
38. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов?
39. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?
40. Пожар какого класса можно потушить водным огнетушителем?
41. Какие требования предъявляются к установке системы противодымной защиты объектов?
42. Как часто должны подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность пожарные гидранты и пожарные краны?
43. Можно ли использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, в хозяйственных и производственных целях?
44. Для тушения каких пожаров применяют воздушно-пенные огнетушители?
45. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?
46. Сколько пожарных извещателей нужно устанавливать в защищаемом помещении?
47. Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода?
48. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем ОУ-5?
49. В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества?
50. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре?

### Перечень тестовых заданий

- 1. С какой категорией работников необходимо обязательно проводить противопожарный инструктаж перед допуском к работе?**
  - а) с работниками, работа которых связана с производством взрыво - и (или) пожароопасных работ;

- б) с работниками, профессии и должности которых указаны в утвержденном работодателем Перечне;
- в) с лицами, назначенными ответственными за пожарную безопасность объектов;
- г) со всеми работниками предприятия.

**2. Какое из перечисленных определений относится к понятию «пожар»?**

- а) химическая реакция между горючим веществом и окислителем, которая сопровождается выделением большого количества теплоты и огня;
- б) быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов и огня;
- в) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;
- г) горение горючих веществ или материалов, которое нельзя потушить с помощью первичных средств пожаротушения.

**3. К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением?**

- а) Е;
- б) А;
- в) D;
- г) С.

**4. Какие факторы относятся к первичным факторам пожара?**

- а) осколки, части разрушившихся зданий и оборудования;
- б) пониженная концентрация кислорода;
- в) воздействие огнетушащих веществ;
- г) вынос высокого напряжения на токопроводящие части.

**5. Каковы необходимые условия для возникновения пожара?**

- а) наличие окислителя, горючего вещества и источника зажигания;
- б) наличие горючего вещества и источника зажигания;
- в) неконтролируемое горение;
- г) наличие источника зажигания.

**6. Какие пожары относятся к классу пожара «В»?**

- а) пожары газов;
- б) пожары металлов;
- в) пожары горючих жидкостей или плавящихся веществ и материалов;
- г) пожары твердых горючих веществ и материалов.

**7. В каком случае в зданиях должны быть разработаны и вывешены поэтажные Планы эвакуации людей при пожаре?**

- а) если этажность здания 5 этажей и более;
- б) при одновременном нахождении на этаже более 50 человек;
- в) в общественных зданиях и зданиях с круглосуточным пребыванием людей;
- г) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек.

**8. Какие сведения должны быть указаны на дверях всех производственных и складских помещений?**

- а) номер телефона вызова пожарной команды;
- б) категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ);

- в) ФИО ответственного за пожарную безопасность помещения;
- г) наличие взрыво- и пожароопасных веществ, и материалов.

**9. Что такое эвакуационный выход?**

- а) выход, предназначенный для экстренной эвакуации людей, пострадавших при пожаре, сотрудниками служб спасения;
- б) выход для эвакуации особо важных документов, чтобы не мешать эвакуации людей через основные выходы;
- в) выход, на дверях которого размещен знак «Выход»;
- г) выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

**10. Какие требования предъявляются к запорам на дверях эвакуационных выходов?**

- а) двери должны быть закрыты на замок, на дверях должна быть размещена информация о месте хранения ключей;
- б) двери не должны закрываться на какие-либо запоры;
- в) запоры на дверях должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа;
- г) на усмотрение работодателя.

**11. Какой тип огнетушителей можно применять при тушении электроустановок до 10 кВ?**

- а) огнетушители, которыми укомплектован объект;
- б) углекислотными;
- в) порошковыми, если на огнетушителе указан класс пожара «Е»;
- г) независимо от типа, главное — ближайший к очагу пожара.

**12. Какие действия с точки зрения пожарной безопасности недопустимы при эксплуатации электрооборудования?**

- а) запрещается применять на производстве электроприемники в корпусе из горючих или трудногорючих материалов;
- б) эксплуатировать электроприборы без устройства защитного отключения (УЗО);
- в) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- г) вытирать пыль с экрана при включенном мониторе.

**13. Какой документ должен оформить руководитель объекта на проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок)?**

- а) наряд-допуск установленной формы;
- б) распоряжение;
- в) такие работы должны быть включены в Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- г) распоряжение, а на строительных площадках — наряд-допуск.

**14. Какие мероприятия необходимо выполнить перед началом огневых работ на временных местах?**

- а) закрыть все двери и окна;
- б) все люки (лючки), проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, с соседними помещениями, должны быть закрыты негорючими материалами;

- в) согласовать проведение огневых работ с инспектором Госпожнадзора;
- г) сообщить по телефону в ближайшую пожарную часть о производстве огневых работ, указав адрес и характер работ.

**15. В каких помещениях не рекомендуется применять порошковые огнетушители?**

- а) в помещениях малого объема (менее 40 м<sup>3</sup>) из-за высокой запыленности во время их работы;
- б) с зарядом АВСЕ в помещениях с электрооборудованием до 1000 В;
- в) в помещениях большого объема (более 100 м<sup>3</sup>) из-за их малой эффективности в этом случае;
- г) в помещениях, предназначенных для приема посетителей из-за резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации.

**16. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при тушении пожара углекислотным огнетушителем?**

- а) тушение осуществлять в противогазе из-за опасности токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- б) тушение осуществлять в полумаске из-за опасности токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- в) из-за опасности токсического воздействия паров углекислоты на организм человека тушение осуществлять в респираторе;
- г) во избежание обморожения не прикасаться раструбом углекислотного огнетушителя к оголенным частям тела, не брать за раструб голой рукой.

**17. Ближе какого расстояния не допускается подносить огнетушитель к горячей электроустановке?**

- а) ближе 3 м;
- б) ближе 2 м;
- в) ближе 1 м;
- г) расстояние не регламентируется.

**18. Каковы особенности тушения огнетушителем горящего масла?**

- а) не подходить ближе 3 м к очагу пожара, чтобы исключить возможность ожогов от брызг горящего масла;
- б) при тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз;
- в) струю заряда необходимо направлять строго сверху вниз;
- г) необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и лица.

**19. Как часто необходимо проверять системы противопожарного водоснабжения?**

- а) проверка работоспособности должна проводиться не реже двух раз в год (весной и осенью);
- б) проверка работоспособности должна проводиться один раз год;
- в) согласно графику, утвержденному работодателем;
- г) по требованию инспектора Госпожнадзора.

**20. Каков порядок работы при тушении пожара с использованием пожарных кранов внутреннего противопожарного водоснабжения?**

- а) тушение проводится расчетом из 2-х человек: один прокладывает рукав и держит наготове пожарный ствол для подачи воды в очаг горения, второй проверяет подсоединение

пожарного рукава к штуцеру внутреннего крана и открывает вентиль для поступления воды в пожарный рукав;

- б) кран вводится в действие одним работником, поворотом крана в сторону открывания;
- в) кран вводится в действие специально обученным работником;
- г) тушение пожара с использованием пожарного крана допускается только сотрудниками пожарной охраны.

**21. Какие сведения в случае пожара необходимо передавать при вызове пожарной команды?**

- а) сообщить адрес предприятия;
- б) сообщить адрес предприятия и фамилию его руководителя;
- в) сообщить адрес предприятия, как проехать, фамилию руководителя;
- г) необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и порядок подъезда к объекту.

**22. Какие действия обязан предпринять работник при обнаружении пожара?**

- а) сообщить руководителю и удалиться на безопасное расстояние;
- б) закрыть все двери в горящее помещений, оповестить сотрудников криком «Пожар!» и удалиться на безопасное расстояние;
- в) сообщить непосредственному руководителю и по телефону 01 в пожарную охрану, принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей;
- г) сообщить по телефону 01 в пожарную охрану и действовать согласно полученным указаниям;

### **Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету промежуточной аттестации**

по междисциплинарному комплексу **МДК.02.01 Пожарная профилактика**  
для программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность  
**3 курс, 5 семестр**

1. Требования пожарной безопасности к конструкциям и объемно-планировочным решениям зданий.
2. Оценка безопасных условий хранения нефти.
3. Методика определения требуемой степени огнестойкости зданий.
4. Оценка пожарной опасности деревообрабатывающих производств.
5. Методика определения пожарной опасности зданий.
6. Методика расчета категории промышленных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
7. Расчет фактической степени огнестойкости здания.
8. Расчет категории промышленных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
9. Расчет пожарной опасности зданий.
10. Оценка безопасных условий хранения нефтепродуктов.
11. Определение класса пожарной опасности зданий различного функционального назначения.
12. Оценка пожарной опасности деревообрабатывающих производств.
13. Определение площади противопожарного отсека зданий различного класса.
14. Оценка пожарной безопасности автозаправочной станций.
15. Пожарная безопасность систем отопления.

16. Оценка пожарной безопасности тепловых электростанций.
17. Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования.
18. Пожарная и аварийная безопасность процессов получения ГГ.
19. Проверка проектных решений жилого здания требованиям противопожарных норм.
20. Оценка пожарной опасности химического производства.
21. Проверка проектных решений при проектировании зданий дошкольных учреждений требованиями противопожарных норм.
22. Пожарная и аварийная безопасность процессов переработки и хранения ГГ.
23. Определение расчетного времени эвакуации.
24. Оценка пожарной опасности химического производства.
25. Определение уровня безопасности людей в зданиях.
26. Расчет избыточного давления для ГГ.
27. Расчет избыточного давления взрыва.
28. Расчет избыточного давления для паров ЛВЖ и ГЖ.
29. Расчет площади легкобросываемых конструкций.
30. Сущность и характеристика типовых причин пожаров от электроустановок.
31. Общие требования пожарной безопасности при проектировании зданий.
32. Расчет электрических сетей по условиям нагрева.
33. Принципы генеральной планировки населенных пунктов.
34. Расчет аппаратов защиты в электроустановках.
35. Противопожарные разрывы между зданиями.
36. Защита объектов от статического электричества и молниезащита.
37. Требования пожарной безопасности к конструкциям и объемно-планировочным решениям здания.
38. Расчет заземляющих устройств.
39. Методика определения требуемой степени огнестойкости здания.
40. Расчет молниезащиты.
41. Методика определения пожарной опасности здания.
42. Классификация установок пожарной автоматики.
43. Расчет фактической степени огнестойкости здания.
44. Общие и технические требования к установкам пожарной автоматики.
45. Расчет пожарной опасности здания.
46. Проектирование АПС для гражданских зданий.
47. Определение класса пожарной опасности зданий.
48. Проверка работоспособности элементов системы автоматической пожарной сигнализации.
49. Определение площади противопожарного отсека зданий.
50. Проектирование водяных спринклерных установок пожаротушения.
51. Пожарная безопасность систем отопления.
52. Внутреннее противопожарное водоснабжение.
53. Противопожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования.
54. Проектирование газовых установок пожаротушения.
55. Проверка проектных решений жилого здания требованиями противопожарных норм.
56. Наружное противопожарное водоснабжение.
57. Проверка проектных решений при проектировании зданий дошкольных учреждений требованиями противопожарных норм.
58. Расчет насосно-рукавных систем.
59. Определение расчетного времени эвакуации.
60. Оценка безопасных условий хранения нефти.

- 61. Определение уровня безопасности людей в зданиях.
- 62. Расчет категории промышленных зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 63. Определение уровня безопасности людей в зданиях.
- 64. Расчет категории промышленных зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету промежуточной аттестации**

по междисциплинарному комплексу **МДК.02.01 Пожарная профилактика**  
для программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность  
**3 курс, 6 семестр**

- 1. Меры пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.
- 2. Требования к устройству электродержателей.
- 3. Порядок проверки изоляции трансформаторов на сопротивление изоляции.
- 4. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных объектах.
- 5. Этапы проведения огневых работ на взрывоопасных объектах.
- 6. Контроль за состоянием газовоздушной среды.
- 7. Пожарная опасность при уборке урожая.
- 8. Причины пожаров при уборке урожая. Подготовка к уборке урожая.
- 9. Требования пожарной безопасности к уборочной технике.
- 10. Требования пожарной безопасности к теплогенерирующим установкам.
- 11. Эксплуатация теплогенераторов.
- 12. Требования к размещению и хранению топлива.
- 13. Требования пожарной безопасности к помещениям.
- 14. Меры пожарной безопасности в лесах.
- 15. Запретительные меры.
- 16. Правила пожарной безопасности при разработке торфа вблизи лесов.
- 17. Защита от лесных пожаров транспортных путей.
- 18. Противопожарные требования к сооружениям и помещениям сельскохозяйственного назначения.
- 19. Пожарная безопасность сельскохозяйственных объектов.
- 20. Системы противопожарной защиты.
- 21. Введение. Технические средства производственной автоматик.
- 22. Принципы построения анализаторов взрывоопасных газов и паров.
- 23. Технические условия установки газоанализаторов в производственных помещениях и на промышленной территории.
- 24. Приборы контроля концентрации взрывоопасных паров и газов.
- 25. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов.
- 26. Требование пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях.
- 27. Требование к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты.
- 28. Профилактика промышленных предприятий.
- 29. Профилактика сельскохозяйственных объектов.

**Литература для подготовки**

Основные источники:



1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Указ Президента Российской Федерации «Основы государственной политики Российской Федерации в области пожарной безопасности до 2030 года» от 01.01.2018 № 2
3. Постановление Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности в области пожарной безопасности» от 25.10.2006 г. № 625.
4. С.И. Зернов. Основные положения пожарно-технической экспертизы: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС, 2017.
5. Противопожарное водоснабжение: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 310 с.
6. В.И. Зыков, В.Н. Черкасов. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2018.
7. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебник - М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. - 656 с.
8. Серков Б.Б., Фирсова Т.Ф. «Пожарная профилактика» «КУРС», - 2018 г. - 304с.
9. С.В. Томин, Т.В. Фирсова, Д.А. Самошин и др. Пожарная профилактика в строительстве. Ч.2. –М.: АГПС МЧС РФ, 2019.
10. Бодрухина С.С. "Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах. Учебно-практическое пособие " 2019г.
11. Пучков В.А. под общей редакцией учебник «Пожарная безопасность» – М.: Академия ГПС МЧС России, 2017 г. – 877 с.
12. Серков Б.Б., Фирсова Т.Ф. «Пожарная профилактика» «КУРС», - 2018 г.- 304с.
13. Серков Б.Б., Фирсова Т.Ф. «Здания и сооружения» «КУРС», - 2018 г.- 176с.
14. СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы».
15. СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
16. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
17. СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям и конструктивным решениям».
18. СП 6.13130.2013 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
19. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» №69-ФЗ от 21 декабря 1994 г.
2. Указ Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности». // Российская газета. –2001. –14 ноября.
3. Федеральный закон «Об образовании» от 10 июля 1992 г. №3266-1. –М.: ИНФРА-М, 2003. –56 с.
4. Закон РФ «О порядке опубликования и вступления в силу Федеральных конституционных законов, Федеральных законов, актов палат Федерального Собрания» от 14.06.1994 г. № 5-ФЗ (в ред. от 22.10.1999). // Собрание законодательства РФ. 20.06.1994 г. № 8.
5. Приказ МЧС России от 25.12.2002 года № 608 «О применении в системе ГПС МЧС России приказов МВД России».
6. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» в ред. Постановления Правительства РФ №1885.
7. Черкасов В.Н. Задачник по пожарной безопасности электроустановок. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003.

8. С.В. Собурь, «Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий», Пожкнига, 2004 г.
9. С.В. Собурь, «Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий», Пожкнига, 2004 г.
10. С.В. Собурь, «Пожарная безопасность общественных и жилых зданий», Пожкнига, 2004 г.
11. С.В. Собурь, «Пожарная безопасность складов», Пожкнига, 2004 г.
12. А.Я. Корольченко, «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов», Пожнаука, 2004 г.
13. Л.П. Пилюгин, «Обеспечение взрывоустойчивости зданий с помощью предохранительных устройств», М. 2000 г.
14. С.В. Собурь, «Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий», Пожкнига, 2006 г.
15. В.С. Клубань, «Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий», Учебное пособие, М. 2003 г.
16. ВНИИПО, «Обеспечение пожарной безопасности нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий», М. 2004 г.
17. С.А. Горячев, «Основы технологии процессов и аппаратов пожаровзрывоопасных производств», учебное пособие, М. 2003 г.
18. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».
19. СП 19.13330.2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».
20. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
21. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания».
22. СП 48.13330.2011 «Организация строительства».
23. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные».
24. СП 56.13330.2011 «Производственные здания».
25. Электронный ресурс «МЧС России». Форма доступа: <http://www.mchs.gov.ru/new/>.
26. Электронный ресурс «Российская Газета». Форма доступа: [http://www.rg.ru/oficial/spravka/other\\_doc.shtm](http://www.rg.ru/oficial/spravka/other_doc.shtm).

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ФОС промежуточной аттестации предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих учебную дисциплину МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области пожарной безопасности.

ФОС разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, утвержденным приказом Минпросвещения РФ от 07.07.2022 № 537.

Учебная дисциплина осваивается в течение 4, 5 семестров в объеме 77 часов.

ФОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: контрольной работы в 4 семестре и дифференцированного зачета в 5,6 семестрах.

По результатам изучения учебной дисциплины МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области пожарной безопасности обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- анализа состояния пожарной опасности объектов контроля и наблюдения;
- ведения контрольно-наблюдательного дела объекта защиты;
- проверки соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам этой проверки;

**знать:**

- основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности;

- нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;

- методика анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий;

- особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;

- классификация взрывопожарной опасности веществ и материалов;

- характеристики потенциально-опасных промышленных объектов, основные виды и системы контроля их состоянием;

- основы обеспечения безопасности технологических процессов;

- способы, виды эвакуации персонала промышленных объектов;

- организация и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- категории помещений по взрывопожарной опасности и пожароопасные зоны;

- основные задачи, формы и методы противопожарной агитации и пропаганды;

- принципы информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения населения в области пожарной безопасности;

- организация работы со средствами массовой информации, порядок публикации материалов в печати, выступления по районному (объектовому) радиовещанию, порядок взаимодействия с местными телеканалами, студиями кабельного телевидения;

- огнестойкость строительных конструкций;

- степень огнестойкости зданий;

- классы функциональной пожарной опасности;

- классификацию пожаров и опасные факторы пожаров;

**уметь:**

- применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности;

- определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров;

- обучать добровольных пожарных обществ и нештатных аварийно-спасательных формирований по пожарно-техническому минимуму;

- вести пропаганду противопожарных знаний среди населения путем организации и проведения встреч, бесед, распространения информационных материалов;

- применять требования по проверке систем противопожарного водоснабжения;

- составлять инструкцию о мерах пожарной безопасности;

- проводить все виды инструктажей о пожарной безопасности;

- проводить расчеты необходимых расходов на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

В результате изучения программы учебной дисциплины студент должен освоить следующие виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Анализировать пожарную опасность объектов;

ПК 2.2. Организовывать противопожарный режим на объекте защиты;

ПК 2.3. Проводить противопожарную пропаганду;

ПК 2.4. Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты;

ПК 2.5. Проводить инструктирование и организовывать обучение работников организаций и граждан мерам пожарной безопасности, мероприятиям по гражданской обороне и защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

ПК 2.6. Осуществлять контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения.

### Паспорт оценочных средств

Всего часов учебной дисциплины 77, из них –

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Тип контроля	Формы контроля	Средства контроля
1.	МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности	Промежуточный	Контрольная работа	Перечень вопросов для подготовки
2.	МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов для подготовки
3.	МДК.02.02 Правовые основы деятельности в	Промежуточный	Дифференцированный зачет	Перечень вопросов для подготовки
	области в области пожарной безопасности			

**Комплект заданий по учебной дисциплине****МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области пожарной безопасности****I. Форма промежуточной аттестации: Контрольная работа****Перечень вопросов для подготовки к контрольной работе**

1. Степень физического износа.
2. Норма амортизации.
3. Фондоотдача.
4. Фондоемкость.
5. Фондовооруженность труда.
6. Рентабельность основных производственных фондов.
7. Коэффициент экстенсивной нагрузки.
8. Коэффициент использования календарного фонда времени.
9. Коэффициент использования номинального (режимного) фонда времени.
10. Коэффициент использования эффективного фонда времени.
11. Коэффициент интенсивной нагрузки.

**Примерный Вариант к контрольной работе****Вариант 1**

1. Рассчитать степень физического основных производственных фондов предприятия. При условии, что фактический срок службы основных фондов 15 лет, а нормативный срок службы составляет 10 лет.
2. Рассчитать норму амортизации основных производственных фондов предприятия. При условии, что годовая сумма амортизационных отчислений составляет 10 000 руб., а первоначальная или восстановительная стоимость каждого элемента основных производственных фондов 1 000 000 руб.
3. Рассчитать фондоотдачу основных производственных фондов предприятия. При условии, что годовой объем валовой продукции составляет 1 000 000 руб., а среднегодовая стоимость основных производственных фондов 100 000 000 руб.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Вариант 2**

1. Рассчитать степень физического основных производственных фондов предприятия. При условии, что фактический срок службы основных фондов 15 лет, а нормативный срок службы составляет 15 лет.
2. Рассчитать норму амортизации основных производственных фондов предприятия. При условии, что годовая сумма амортизационных отчислений составляет 5 000 руб., а первоначальная или восстановительная стоимость каждого элемента основных производственных фондов 1 000 000 руб.
3. Рассчитать фондоотдачу основных производственных фондов предприятия. При условии, что годовой объем валовой продукции составляет 2 000 000 руб., а среднегодовая стоимость основных производственных фондов 100 000 000 руб.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

### Критерии оценки

«5» - Изложение полученных знаний письменной форме, полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются единичные несущественные ошибки, самостоятельно исправляемые студентами.

«4» - Изложение полученных знаний письменной форме, полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются отдельные несущественные ошибки, исправляемые студентами после указания преподавателя на них.

«3» - Изложение полученных знаний неполное, однако это не препятствует усвоению последующего программного материала; допускаются отдельные существенные ошибки, исправленные с помощью преподавателя.

«2» - Изложение учебного материала неполное, бессистемное, что препятствует усвоению последующей учебной информации; существенные ошибки, неисправляемые даже с помощью преподавателя.

### Комплект заданий по учебной дисциплине

#### МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области пожарной безопасности

##### 1. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

##### Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

1. Основные понятия, используемые при изучении предмета.
2. Сущность национального богатства и его структура.
3. Законодательство в области пожарной безопасности.
4. Полномочия федеральных органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
5. Сущность исторического и логического подходов при изучении специфической сферы деятельности.
6. Методы используются при изучении экономики пожарной безопасности.
7. Экономические категории, используемые в экономике пожарной безопасности.
8. Экономические законы, свойственные экономике пожарной безопасности.
9. Организационные мероприятия по пожарной безопасности.
10. Экономические мероприятия по пожарной безопасности.
11. Содержание технических мероприятий по пожарной безопасности.
12. Национальное богатство и его структура.
13. Разница между потенциальным и реальным национальным богатством.
14. Структура произведенных нефинансовых активов.
15. Непроизведенные нефинансовые активы.
16. Монетарное золото и его предназначение.
17. Сущность и структура основных производственных фондов как элемента национального богатства.
18. Методы оценки основных производственных фондов используют в практической деятельности.
19. Структура оборотных производственных фондов.
20. Фонды обращения.

**Примерные Варианты к дифференцированному зачету**

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ « ____ » _____ 202__ г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p align="center"><b>Дифференцированный зачет Билет 1</b>  <b>по МДК 02.02. Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности</b>  2 курс, 4 семестр</p>	<p align="center">Утверждаю Заместитель директора  _____ Ф.И.О. « ____ » _____ 202__ г.</p>
---	---	---

1. Основные понятия, используемые при изучении предмета.
2. Фонды обращения.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ « ____ » _____ 202__ г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p align="center"><b>Дифференцированный зачет Билет 2</b>  <b>по МДК 02.02. Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности</b>  2 курс, 4 семестр</p>	<p align="center">Утверждаю Заместитель директора  _____ Ф.И.О. « ____ » _____ 202__ г.</p>
---	---	---

1. Сущность национального богатства и его структура.
2. Структура оборотных производственных фондов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ « ____ » _____ 202__ г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p align="center"><b>Дифференцированный зачет Билет 3</b>  <b>по МДК 02.02. Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности</b>  2 курс, 4 семестр</p>	<p align="center">Утверждаю Заместитель директора  _____ Ф.И.О. « ____ » _____ 202__ г.</p>
---	---	---

1. Методы оценки основных производственных фондов используют в практической деятельности.
2. Структура оборотных производственных фондов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



### Критерии оценки

«5» - студент логично, развернуто излагает содержание вопроса, в котором продемонстрировано умение описывать процессы, выделять существенные признаки, может делать выводы по вопросу, отвечает на дополнительные вопросы, применяет полученные знания при анализе конкретных ситуаций и планирует практические действия.

«4» - студент продемонстрировал предъявляемые требования такие же, как и к ответу на «отлично», но при ответе допустил неточности, не искажающие общего правильного смысла; верно осветил тему вопроса, но недостаточно полно ее раскрыл; продемонстрировал знание причинно-следственных связей, основных теоретических положений; не смог самостоятельно дать необходимые поправки и дополнения; дал определения прозвучавшим при ответе понятиям; дал ответы на уточняющие вопросы.

«3» - студент демонстрирует умение описывать процессы, объяснять их с помощью конкретных примеров; делает элементарные выводы; путается в терминах; затрудняется в применении знаний на практике при решении конкретных ситуаций; справляется с заданием лишь после наводящих вопросов.

«2» - студент не усвоил и не раскрыл основное содержание материала; не делает выводов и обобщений. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов. При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя. Не может ответить ни на один из поставленных вопросов. Полностью не усвоил материал.

## Комплект заданий по учебной дисциплине

### МДК.02.02 Правовые основы деятельности в области пожарной безопасности

#### I. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет

##### Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

1. Основные понятия, используемые при изучении предмета.
2. Сущность национального богатства и его структура.
3. Законодательство в области пожарной безопасности.
4. Полномочия федеральных органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности.
5. Сущность исторического и логического подходов при изучении специфической сферы деятельности.
6. Методы используются при изучении экономики пожарной безопасности.
7. Экономические категории, используемые в экономике пожарной безопасности.
8. Экономические законы, свойственные экономике пожарной безопасности.
9. Организационные мероприятия по пожарной безопасности.
10. Экономические мероприятия по пожарной безопасности.
11. Содержание технических мероприятий по пожарной безопасности.
12. Национальное богатство и его структура.
13. Разница между потенциальным и реальным национальным богатством.
14. Структура произведенных нефинансовых активов.
15. Непроизведенные нефинансовые активы.
16. Монетарное золото и его предназначение.
17. Сущность и структура основных производственных фондов как элемента национального богатства.
18. Методы оценки основных производственных фондов используют в практической деятельности.
19. Структура оборотных производственных фондов.
20. Фонды обращения.
21. Потери, сущность и виды потерь от пожара.
22. Страхование имущества от пожара.
23. Методика оценки ущерба.
24. Классификация и учет чрезвычайных ситуаций.
25. Теоретические основы капитальных затрат в обеспечение пожарной безопасности.
26. Капитальные затраты на создание новых технических средств пожарной безопасности и обновление действующих.
27. Сметная стоимость строительно-монтажных работ, монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
28. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности федеральной противопожарной службы.
29. Финансовое обеспечение деятельности подразделений Государственной противопожарной службы.
30. Финансовое обеспечение мер первичной пожарной безопасности в границах муниципального образования.
31. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности ведомственной и частной пожарной охраны.
32. Степень физического износа.
33. Норма амортизации.
34. Фондоотдача.
35. Фондоемкость.
36. Фондовооруженность труда.
37. Рентабельность основных производственных фондов.
38. Коэффициент экстенсивной нагрузки.
39. Коэффициент использования календарного фонда времени.
40. Коэффициент использования номинального (режимного) фонда времени.
41. Коэффициент использования эффективного фонда времени.
42. Коэффициент интенсивной нагрузки.

**Примерные Варианты к дифференцированному зачету**

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ « ____ » _____ 202__ г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p align="center"><b>Дифференцированный зачет</b></p> <p align="center"><b>Билет 1</b></p> <p align="center"><b>по МДК 02.02. Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности</b></p> <p align="center">3 курс, 5 семестр</p>	<p align="center">Утверждаю</p> <p align="center">Заместитель директора</p> <p align="center">_____Ф.И.О.</p> <p align="center">« ____ » _____ 202__ г.</p>
---	--	---

1. Основные понятия, используемые при изучении предмета.
2. Фонды обращения.
3. Рассчитать степень физического основных производственных фондов предприятия. При условии, что фактический срок службы основных фондов 15 лет, а нормативный срок службы составляет 15 лет.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ « ____ » _____ 202__ г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p align="center"><b>Дифференцированный зачет</b></p> <p align="center"><b>Билет 1</b></p> <p align="center"><b>по МДК 02.02. Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности</b></p> <p align="center">3 курс, 5 семестр</p>	<p align="center">Утверждаю</p> <p align="center">Заместитель директора</p> <p align="center">_____Ф.И.О.</p> <p align="center">« ____ » _____ 202__ г.</p>
---	--	---

1. Методы используются при изучении экономики пожарной безопасности.
2. Экономические категорий, используемые в экономике пожарной безопасности.
3. Рассчитать фондоотдачу основных производственных фондов предприятия. При условии, что годовой объем валовой продукции составляет 1 000 000 руб., а среднегодовая стоимость основных производственных фондов 100 000 000 руб.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

<p>Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ « ____ » _____ 202__ г. Председатель _____ Ф.И.О.</p>	<p><b>Дифференцированный зачет</b></p> <p><b>Билет 1</b></p> <p><b>по МДК 02.02. Правовые основы деятельности в области в области пожарной безопасности</b></p> <p>3 курс, 5 семестр</p>	<p>Утверждаю Заместитель директора _____ Ф.И.О. « ____ » _____ 202__ г.</p>
---	--	---

1. Сметная стоимость строительно-монтажных работ, монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.

2. Финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности федеральной противопожарной службы.

3. Рассчитать фондоотдачу основных производственных фондов предприятия. При условии, что годовой объем валовой продукции составляет 1 000 000 руб., а среднегодовая стоимость основных производственных фондов 100 000 000 руб.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

### Критерии оценки

«5» - студент логично, развернуто излагает содержание вопроса, в котором продемонстрировано умение описывать процессы, выделять существенные признаки, может делать выводы по вопросу, отвечает на дополнительные вопросы, применяет полученные знания при анализе конкретных ситуаций и планирует практические действия.

«4» - студент продемонстрировал предъявляемые требования такие же, как и к ответу на «отлично», но при ответе допустил неточности, не искажающие общего правильного смысла; верно осветил тему вопроса, но недостаточно полно ее раскрыл; продемонстрировал знание причинно-следственных связей, основных теоретических положений; не смог самостоятельно дать необходимые поправки и дополнения; дал определения прозвучавшим при ответе понятиям; дал ответы на уточняющие вопросы.

«3» - студент демонстрирует умение описывать процессы, объяснять их с помощью конкретных примеров; делает элементарные выводы; путается в терминах; затрудняется в применении знаний на практике при решении конкретных ситуаций; справляется с заданием лишь после наводящих вопросов.

«2» - студент не усвоил и не раскрыл основное содержание материала; не делает выводов и обобщений. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов. При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя. Не может ответить ни на один из поставленных вопросов. Полностью не усвоил материал.