



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

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Магомедтагирова, 39а. Конт. тел: 8-906-450-00-59;
8-989-890-01-02. E-mail: tpsk2019@bk.ru; muradalieva_alfiya@mail.ru. Сайт: pojar-spas.ru. Instagram: [mchs_rd](https://www.instagram.com/mchs_rd)

СОГЛАСОВАНО:

На заседании Педагогического совета
Протокол № 08 от «01» июля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ПОАНО «ТПСК»

Мурадалиева А.В.

«01» июля 2026 г.

Приказ №26/01-у от 01.07.2026г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ**

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

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

МАХАЧКАЛА 2026 г

Организация - разработчик

ПОАНО ТПСК

Составитель (составители):

Алиева Р.З.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 № 537 (далее – ФГОС, ФГОС СПО), подтверждаемого присвоением квалификации " специалист по пожарной безопасности ".

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ размещена на сайте [www. pojar-spas.ru](http://www.pojar-spas.ru)

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КОМПЛЕКСА	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Автоматизированные системы управления и связь

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Автоматизированные системы управления и связь является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 Автоматизированные системы управления и связь является одной из дисциплин общепрофессионального цикла и изучается в 5-м семестре.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины:

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ООП). В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3	Применять средства телефонной и радиосвязи; Проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных;	Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих несение караульной и гарнизонной службы; Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи; Правила работы с средствами телефонной и радиосвязи; Основы организации диспетчерской службы; Организацию связи на пожаре; Правила и порядок ведения радиообмена на пожаре; Правила и порядок передачи информации с места пожара; Позывные радиоабонентов и порядок их построения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	42
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	4
в том числе:	
1 - реферат 2 – презентации 3-конспекты	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (5 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
5 семестр			46
Раздел 1. Введение в дисциплину, понятие связи, информационные основы связи.			
Тема 1.1. Особенности информации Связь между абонентами	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Особенности информации (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Особенности информации, Связь между абонентами		2
Раздел 2. Основы проводной связи			
Тема 2.1. Телефонная связь и ее составные элементы	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Телефонная связь и ее составные элементы. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Телефонная связь и ее составные элементы.		2
Тема 2.2 Устройство автоматического определения номера.	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Устройство автоматического определения номера. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Устройство автоматического определения номера.		2

Тема 2.3. Система передачи сигналов факсимильной связи	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Система передачи сигналов факсимильной связи. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Система передачи сигналов факсимильной связи.		2
Раздел 3. Основные элементы радиосвязи			
Тема 3.1. Радиостанции, применяемые в пожарной охране, их тактико-технические данные	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Радиостанции, применяемые в пожарной охране, их тактико-технические данные. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2

	Радиостанции, применяемые в пожарной охране, их тактико-технические данные.		2
Тема 3.2. Устройство и принцип работы радиостанций	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Устройство и принцип работы радиостанций. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Устройство и принцип работы радиостанций.		2
Тема 3.3 Построения сотовых сетей	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Построения сотовых сетей. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Построения сотовых и транкинговых сетей.		2
Тема 3.4. Влияния электромагнитного излучения на человека	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Влияния электромагнитного излучения на человека. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Влияния электромагнитного излучения на человека.		2
Раздел 4. Организация службы связи государственной противопожарной службы МЧС России			
Тема 4.1 Организация центра управления силами гарнизона пожарной охраны	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
	Организация центра управления силами гарнизона пожарной охраны (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07,	

			ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:			2
	Организация центра управления силами гарнизона пожарной .охраны			2
Тема 4.2. ЦППС отряда пожарной охраны	Содержание учебного материала:		ОК, ПК	
	ЦППС отряда пожарной охраны. (лекция)		ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:			2
	ЦППС отряда пожарной охраны.			2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Чтение и конспектирование основной литературы. 2. Презентация на тему «ЦППС отряда».			2
	Содержание учебного материала:		ОК, ПК	
Тема 4.3 Назначение и задачи службы связи Государственной	Назначение и задачи службы связи Государственной противопожарной службы МЧС России. (лекция)		ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	

противопожарной службы МЧС России	Тематика учебных занятий:		2
	Назначение и задачи службы связи Государственной противопожарной службы МЧС России.		2
Тема 4.4. Дисциплина и правила ведения связи в пожарной охране	Содержание учебного материала:		ОК, ПК
	Дисциплина и правила ведения связи в пожарной охране. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Дисциплина и правила ведения связи в пожарной охране.		2
Раздел 5. Организация связи территориального гарнизона и диспетчерской службы пожарной охраны Республики Дагестан.			
Тема 5.1. Функции ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан, ЦППСПСО ФПС, ПС ПСЧ и ПС АСО в системе связи Республики Дагестан	Содержание учебного материала:		ОК, ПК
	Функции ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан, ЦППС ПСО ФПС, ПС ПСЧ и ПС АСО в системе связи Республики Дагестан. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		4
	Функции ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан, ЦППС ПСО ФПС, ПС ПСЧ и ПС АСО в системе связи Республики Дагестан.		4
Тема 5.2. Оперативно- дежурная смена ЦУКС Республики Дагестан	Содержание учебного материала:		ОК, ПК
	Оперативно-дежурная смена ЦУКС Республики Дагестан. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Оперативно-дежурная смена ЦУКС Республики Дагестан.		2
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Тема 5.3.	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	

Назначение и распределение каналов средств связи ЦУКС ГУ МЧС России Республике Дагестан, ЦППС ПСО ФПС, ПС ПСЧ и ПС АСО Республики Дагестан.	Назначение и распределение каналов средств связи ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан, ЦППС ПСО ФПС, ПС ПСЧ и ПС АСО Республики Дагестан. (практическое занятие)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Назначение и распределение каналов средств связи ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан, ЦППС ПСО ФПС, ПС ПСЧ и ПС АСО Республики Дагестан. (лекция)		2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Чтение и конспектирование основной литературы.		2
Тема 5.4	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
Ведение видеосвязи оперативно-дежурной сменой СПТ с места ЧС с ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан.	Ведение видео связи оперативно- дежурной сменой СПТ с места ЧС с ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Ведение видео связи оперативно- дежурной сменой СПТ с места ЧС с ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан.		2
Тема 5.5	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
Организация диспетчерской службы в территориальном гарнизоне пожарной охраны Москвы	Организация диспетчерской службы в территориальном гарнизоне пожарной охраны Москвы. (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Организация диспетчерской службы в территориальном гарнизоне пожарной охраны РД.		2
Тема 5.6.	Содержание учебного материала:	ОК, ПК	
Правила ведения радиообмена	Проверка радиосвязи (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	

	Тематика учебных занятий:		2
	Правила ведения радиообмена		2
Тема 5.7. Техническое обслуживание средств связи (ТО)	Содержание учебного материала	ОК, ПК	
	Техническое обслуживание средств связи (ТО). (лекция)	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 1.6, ПК 2.3	
	Тематика учебных занятий:		2
	Техническое обслуживание средств связи (ТО).		2
	Дифференцированный зачет		2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины ОП.03 «Автоматизированные системы управления и связь» требует наличия:

Компьютерный класс. Кабинет информатики и ИТ

- компьютерные столы,
- кресла для компьютеров,
- доска,
- софитная лампа над доской;
- термометр;
- стол преподавателя,
- стул преподавателя,
- учебно-наглядные пособия,
- персональный компьютер,
- с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации,
- компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основная литература:

1. Автоматизированные системы управления: Методические указания и контрольное задание : методические указания / составители В. И. Неводничий, В. Л. Рукавишников. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2026. — 17 с.
 2. Автоматизированные системы управления: Методические указания : методические указания / составители В. И. Неводничий, В. Л. Рукавишников. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2023. — 44 с.
 3. Братко А.И. Автоматизированные системы упр. и связь: основы электросвязи: Учебное пособие для СПО. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 329 с.
 4. Лапшина, М. Л. Автоматизированные информационные технологии : учебное пособие / М. Л. Лапшина. — Воронеж : ВГЛУ, 2025. — 114 с.
 5. Масаев, В. Н. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие / В. Н. Масаев, А. Н. Минкин, А. П. Филкова. — Железногорск : СПСА, 2025. — 138 с.
- Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для СПО / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 108 с.

Дополнительная литература

1. Концепция развития системы связи МЧС России на период до 2023 года. – М.: ВНИИ ГОЧС, 2023. – 52 с.
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности». – М.: РФ, 1995. – 48 с.
3. Игнатов В.А. Теория информации и передачи сигналов. - М.: Радио и связь, 1991. - 280 с.
4. Уильям К.Ли. Техника подвижных систем связи / Под ред. Пышкина И.М. – М.: Радио и связь, 2025. – 392с.
5. Матлин Г.И. Проектирование оптимальных систем производственной связи. – М.: Связь, 2023. – 416с.
6. Концепция развития единых дежурно-диспетчерских служб в субъектах РФ. – М.: МЧС России, пр. № 428 от 10.09.2024.
7. Мур М., Притски Т., Сауфвик П. Телекоммуникации. Руководство для начинающих. – СПб.: БХВ-Петербург, 2023. – 624 с.
8. Попов А.П., Нехорошев С.Н. и др. Центры обработки телефонных вызовов как основа для дальнейшего развития Единой дежурно-диспетчерской службы // Технологии гражданской безопасности № 3. – М.: ФЦ ВНИИ ГОЧС, 2024. – С. 46-50.
9. Глушаков В.М. Кибернетика: вопросы теории и практики. – М.: Наука, 1986. – 477с.

Интернет – ресурсы:

<https://e.lanbook.com/book> (Договор № ОСП 261275 от 30 июня 2026 года).

Программные обеспечения: ИПС «Консультант+», MS Excel, MS Word, MS Access, MathCad, MS PowerPoint, Fine Reader, AutoCad, MS Visio.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает:		
основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны; - автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - основные понятия и способы построения оконечных устройств систем связи; - устройство и принцип работы радиостанций; основные элементы радиосвязи	демонстрирует знания системы связи и оперативного управления пожарной охраны; демонстрирует функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; владеет знаниями основных понятий и способов построения оконечных устройств систем связи.	Текущий контроль и оценка знаний; наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос
Умеет:		
пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления; применять компьютерные и телекоммуникационные средства использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	применяет средства связи и автоматизированных систем управления; демонстрирует навыки работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами; демонстрирует навыки сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.	Текущий контроль и оценка знаний; наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; устный опрос

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КОМПЛЕКСА ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ФОС промежуточной аттестации предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих учебную дисциплину ОП.09 Автоматизированные системы управления и связь.

ФОС разработан в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, квалификации специалист по пожарной безопасности, рабочей программы учебной дисциплины

Учебная дисциплина осваивается в течение 5 семестра в объеме 46 часов.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме: контрольной работы и дифференцированного зачета в 5 семестре.

По результатам изучения учебной дисциплины ОП.09 Автоматизированные системы управления и связь обучающийся должен

Знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- преобразования сообщений, сигналов и их особенности, методы передачи дискретных и непрерывных сообщений и сигналов, элементы сжатия данных и кодирования;
- основные понятия построения оконечных устройств систем связи;
- общую характеристику аналоговых и цифровых многоканальных систем связи;
- информационные основы связи;
- устройство и принцип работы радиостанций;
- организацию службы связи пожарной охраны;
- основные физические процессы в системах связи и автоматизированных системах управления;
- сети передачи данных;
- автоматическую телефонную связь;
- организацию сети спецсвязи по линии 101;
- диспетчерскую оперативную связь;
- основные элементы радиосвязи;
- информационные технологии и основы автоматизированных систем;
- автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны;
- правила эксплуатации типовых технических средств связи и оповещения;
- принципы основных систем сотовой связи.

Уметь:

- пользоваться основными видами средств связи и автоматизированных систем управления;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.3	Применять средства телефонной и радиосвязи; Проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных;	Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих несение караульной и гарнизонной службы; Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи; Правила работы с средствами телефонной и радиосвязи; Основы организации диспетчерской службы; Организацию связи на пожаре; Правила и порядок ведения радиообмена на пожаре; Правила и порядок передачи информации с места пожара; Позывные радиоабонентов и порядок их построения

Паспорт оценочных средств

№	Наименование учебной дисциплины	Тип контроля	Формы контроля	Средства контроля
1.	ОП.03 Автоматизированная система управления и связь	Промежуточный	Дифференцированный зачет	2-3 варианта работы

Комплект заданий по учебной дисциплине

**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету аттестации
по дисциплине ОП.03 Автоматизированные системы управления и связь
для программы подготовки специалистов среднего
звена по специальности
20.02.04 Пожарная безопасность
3 курс, 5 семестр**

БАНК ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Дифференцированный зачет

Инструкции по выполнению:

Время проведения составляет 90 минут (*время на краткий инструктаж - 5 минут; время на выполнение задания 65 - минут; время на подведения итогов 20 - минут*).

При оценке результатов за каждый правильный ответ ставится 2 балла, за неполный ответ 1 балл, за неправильный ответ – 0 баллов.

Максимальное количество баллов, которое может получить обучающийся за верное выполнение всей работы, - 20 баллов.

Шкала перевода баллов в отметку по пятибалльной системе

Отметка	Число баллов, необходимое для получения отметки
«2» (неудовлетворительно)	Менее 24
«3» (удовлетворительно)	24 - 28
«4» (хорошо)	30 - 34
«5» (отлично)	36 - 40

Вариант 1

Выполните задания:

1. Схема связи между двумя абонентами
2. Телефонная связь
3. Мобильная компонента системы связи
4. Функции ЦППС
5. Виды связи ТГПО Республики Дагестан
6. Канал связи №3
7. Канал связи №6
8. Канал связи №9
9. Проводная связь
10. Правила передачи цифрового текста
11. Составление радиопозывных руководства ПЧ (СПЧ)
12. Связь извещения
13. Административно управленческая связь
14. Методы осуществления техобслуживания технических средств связи
15. Составьте радиопозывной начальника части 33 ПСЧ
16. Составьте Радиопозывной заместителя начальника части 44 СПСЧ
17. Составьте Радиопозывной начальника караула 20 ПСЧ
18. Составьте Радиопозывной командира отделения №1 3 ПСЧ
19. Составьте Радиопозывной командира отделения № 3 73 ПСЧ
20. Составьте Радиопозывной начальника отдельного поста 51 ПСЧ

Вариант 2

Выполните задания:

1. Структура сети связи гарнизона
2. Составные элементы телефонной связи
3. Стационарная компонента системы связи
4. Функции ЦУКС
5. Функции ПС АСО
6. Канал связи №1
7. Канал связи №4
8. Канал связи №7
9. Сотовая связь
10. Понятие дисциплина связи
11. Специальные условные наименования при передаче сведений о погибших и пострадавших
12. Составление радиопозывных должностных лиц ПЧ
13. Оперативно-диспетчерская связь
14. Видеоконференцсвязь
15. Составьте Радиопозывной начальника части 57 ПСЧ
16. Составьте Радиопозывной заместителя начальника части 9 ПСЧ
17. Составьте Радиопозывной начальника караула 7 ПСЧ
18. Составьте Радиопозывной командира отделения № 3 35 ПСЧ
19. Составьте Радиопозывной заместителя начальника отдельного поста 13 ПСЧ
20. Составьте Радиопозывной автоцистерны 41 ПСЧ

Перечень рекомендованных учебных изданий и дополнительной литературы**Основные источники:**

1. Зыков, В.И., Командиров, А.В., Мосягин, А.Б., Тетерин, И.М., Чекмарев, Ю.В. Автоматизированные системы управления и связь. Учебник. // Под редакцией Зыкова, В.И. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. – 665 с.
2. Методические указания на курсовое проектирование по курсу «Автоматизированные системы управления и связь» / Зыков, В.И., Матюшин, А.В., Мосягин, А.Б., Петренко, А.Н. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. – 69с.
3. Приказ МЧС России от 10 сентября 2014 г. № 698/27-10-384/4 «Об утверждении Положения об организации диспетчерской службы в территориальном гарнизоне пожарной охраны города Республики Дагестан».
4. Приказ МЧС России от 02 июля 2021 г. № 767 «О назначении позывных в территориальном гарнизоне пожарной охраны города Республики Дагестан».
5. Приказ МЧС России от 02 июля 2021 г. № 766 «Об организации связи территориального гарнизона пожарной охраны города Республики Дагестан».

Дополнительные источники:

1. Д. В. Рысев, В. С. Сердюк, С. Ф. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗЬ–учебное пособие Омск Издательство ОмГТУ 2017.
2. МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ НА СЛУЖБЕ МЧС В.А. Щукин, Н.Л. Сафонова, Воронежский институт ГПС МЧС России
3. ПРАВИТЕЛЬСТВО Республики Дагестан ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 6 марта 2018 года N 159-ПП О комплексной информационной системе мониторинга и управления силами и средствами экстренных оперативных служб города Республики Дагестан

Интернет – источники:

1. Автоматизированные системы управления и связь.

Форма доступа: https://academygps.ru/upload/Library_files/fragments/2.pdf

2. Учебное пособие «Автоматизированные системы управления и связь» Форма доступа:

https://pojaru.net.ru/load/metodicheskie_posobija_i_spravochniki/uchebnoe_posobie_avtomatizirovannye_sistemy_uchleniya_i_svjaz/40-1-0-2684

3. Автоматизированные системы связи и оперативного управления пожарной охраны
Задачи автоматизированных систем связи и оперативного управления

Форма доступа:

https://studwood.ru/1799249/tehnika/avtomatizirovannye_sistemy_svyazi_operativnogo_upravleniya_pozharnoy_ohrany

Критерии оценивания

«Зачтено»

5 (отлично) – ответ правильный, логически выстроен, использована профессиональная лексика.

Задание выполнено правильно. Обучающийся правильно интерпретирует полученный результат.

4 (хорошо) – ответ в целом правильный, логически выстроен, использована профессиональная лексика. Ход решения правильный, ответ неверный. Обучающийся в целом правильно интерпретирует полученный результат.

3 (удовлетворительно) – ответ в основном правильный, логически выстроен, использована профессиональная лексика. Задание выполнено частично.

«Не зачтено»

2 (неудовлетворительно) – ответы на теоретическую часть неправильные или неполные. Задание не выполнено