



МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Кафедра автоматизированных систем противопожарной защиты



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника института по
учебной работе
полковник внутренней службы

Пешков А.В.

2023 г.

Рабочая (учебная) программа дисциплины
СВЯЗЬ В ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

(наименование дисциплины по учебному плану)

20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация специалиста среднего звена
«Специалист по пожарной безопасности»

Вид деятельности: Обеспечение противопожарного режима на объекте

Вид деятельности: Организация тушения пожаров и проведения
аварийно-спасательных работ

На базе среднего общего образования - 3 года 10 месяцев

Год начала реализации ОПОП: 2023

Екатеринбург
2023

Автор-составитель:

Доцент кафедры АСППЗ,
кандидат технических наук



А.М. Кобелев

Рассмотрено на заседании кафедры АСППЗ
«01» июня 2023 г., протокол № 12

Рассмотрено на заседании
президиума методического совета Уральского института ГПС МЧС России
«20» июля 2023 г., протокол № 7

Код ООП	Направление подготовки / Специальность	Квалификация базовой подготовки	Индекс дисциплины по рабочему учебному плану
20.02.04	Пожарная безопасность	Специалист по пожарной безопасности	МДК.01.07

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СВЯЗЬ В ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Укрупненная группа специальностей	Специальность	Индекс дисциплины по рабочему учебному плану
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	20.02.04 Пожарная безопасность	МДК.01.07

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области использования средств связи в работе пожарно-спасательных формирований на уровне, достаточном для осуществления профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучение нормативно-правовых актов в области связи;
- изучение организации связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах;
- изучение дисциплины радиосвязи, правил установления и ведения радиообмена;
- изучение организации работы подразделений связи;
- изучение основ эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий.

Содержание компетенций	Результаты освоения
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
ПК 1.6. Применять средства телефонной и радиосвязи	уметь: применять средства телефонной и радиосвязи; проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных. знать: 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. Должен иметь практический опыт: Использование средств телефонной и радиосвязи; Проведение радиообмена с использованием позывных.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины

Виды работ	Количество часов по рабочему учебному плану
Максимальная учебная нагрузка обучающегося:	72
- аудиторной учебной работы обучающегося;	44
- промежуточная аттестация	4
- внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося	28

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	72
Обязательная учебная нагрузка	44
в том числе:	
- лекции	8
- практические занятия	36
- лабораторные занятия	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося	28
Промежуточная аттестация	зачет (4)

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

4 семестр

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи	Содержание учебного материала	6	Ознакомительный
	1 Обзор законодательных актов в области связи. 2 Рассмотрение организационно-распорядительных (ведомственных) документов в сфере связи.		
	Лекции		
	Практические занятия	2	
	<i>Занятие №1 Тестирование по теме 1</i>	2	
Тема 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Содержание учебного материала	12	
	1 Связь в федеральной противопожарной службе. Общие положения. 2 Основные задачи службы связи ФПС 3 Организация связи в гарнизонах пожарной охраны. 4 Организация радио и проводной связи. 5 Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны		Репродуктивный
	Лекции	2	
	Практические занятия	6	
	<i>Занятие №1 Тестирование по теме 2</i>	2	
	<i>Занятие №2 Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона</i>	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3. Контроль организации радиосвязи	Содержание учебного материала	18	Репродуктивный
	1 Дисциплина радиосвязи. 2 Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена. 3 Подача сигнала бедствия (MAYDAY)		
	Лекции	2	
	Практические занятия	12	
	Занятие №1 Тестирование по теме 3	2	
	Занятие №2 Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера.	2	
	Занятие №3 Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера).	4	
	Занятие №4 Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчера).	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	

5 семестр

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 4. Виды связи по функциональному назначению	Содержание учебного материала	8	Репродуктивный
	1 Виды связи по функциональному назначению 2 Виды связи на месте пожара		
	Лекции	2	
	Практические занятия	2	
	Занятие №1 Тестирование по теме 4	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 5. Организация работы подразделений связи	Содержание учебного материала	16	Репродуктивный
	1 Организация работы центрального пункта пожарной связи 2 Организация работы пункта связи отряда 3 Организация работы пункта связи части		
	Лекции	2	
	Практические занятия	8	
	Занятие №1 Тестирование по теме 5	2	
	Занятие №2 Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие)	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-	Содержание учебного материала	8	Репродуктивный
	1 Ввод средств ИКТ в эксплуатацию 2 Техническое обслуживание ИКТ 3 Хранение средств ИКТ 4 Восстановление ИКТ		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
коммуникационных технологий	5 Контроль за технической эксплуатацией ИКТ		
	Лекции		
	Практические занятия	2	
	<i>Занятие №1 Тестирование по теме 6</i>	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
Зачет		4	
Всего		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебных аудиторий: лекционная аудитория, учебная аудитория, лаборатория.

Номер учебного помещения	Наименование	Количество рабочих мест	Оборудование
Ч-212	Лекционная аудитория	88	Мультимедийная система, ПК
Ч-207	Лаборатория средств связи и оповещения	18	5 лабораторных стендов, 18 ПК, сервер
Ч-310	Центр подготовки персонала системы-112	20	Интерактивная доска, 20 ПК, сервер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Нефедов, В. И. Теория электросвязи [Текст]: учебник для СПО. Рекомендовано УМО СПО / В. И. Нефедов, А. С. Сигов; ред. В. И. Нефедов. - М.: Юрайт, 2019. - 495 с.

Дополнительная литература

1. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 334 с.

2. Автоматизированные системы управления и связь: учебник / В. И. Зыков, В. В Степанов, А. Б. Мосягин, А. Н. Петренко; под общей редакцией В. И. Зыкова. – 3 -е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 457 с.

Интернет-ресурсы

1. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций: Электронное пособие. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.obzh.ru/pre/6-2.html>.
2. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45914/492eda9f08b2b56e284a2ab0b4c8d3719f3a2585//
3. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// bazanpa.ru/mchs-rossii-prikaz-n633-ot26122018-h4284913/](http://bazanpa.ru/mchs-rossii-prikaz-n633-ot26122018-h4284913/).
4. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России – Москва: Управление информационных технологий и связи, 2013. – 165 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://fireman.club/literature/metodicheskie-rekomendacii-po-planirovaniyu-organizacii-i-obespecheniyu-svyazi-v-mchs-rossii-razrabotany-upravleniem-informacionnyh-tehnologij-i-svyazi-2013/>.
5. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/29246/>.
6. ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/3615/>.
7. ГОСТ 24.104-85 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/12467/>.
8. Сайт компании-производителя «Моторола». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.motorola.com>.
9. Сайт компании-производителя «Айком». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.icom-russia.ru>.
10. Сайт компании-производителя «Кенвуд». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.kenwood.com>.
11. Сайт «Технологии и средства связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.tssonline.ru>.

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Автоматизированные системы управления и связь [Текст]: Практикум. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник») / Луговкин В.В. и др. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 80с. – Режим доступа: <https://3kl.uigps.ru/course/view.php?id=509>.
2. Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по подготовке к зачету. Направление подготовки 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник»). авт.-сост. А.М. Кобелев, В.В. Луговкин –

Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 9 с. – Режим доступа: <https://3kl.uigps.ru/course/view.php?id=509>.

3. Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы. Направление подготовки 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник»)/ сост. А.М. Кобелев, В.В. Луговкин – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 11 с. – Режим доступа: <https://3kl.uigps.ru/course/view.php?id=509>.

4. Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по дисциплине. Направление подготовки 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник») / Сост. Кобелев А.М., Луговкин В.В. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 10 с. – Режим доступа: <https://3kl.uigps.ru/course/view.php?id=509>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоение умения, усвоения знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; применять средства телефонной и радиосвязи; проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных. Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи; правила работы с средствами телефонной и радиосвязи; основы организации диспетчерской службы;	способность организовывать работу коллектива и команды в рамках профессиональной деятельности; применение навыков взаимодействия с коллегами, руководством и клиентами, включая способность решать конфликты и работать в команде; понимание психологических основ работы в коллективе и особенностей личности; знание основ проектной деятельности; знание требований приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих работу средств телефонной и радиосвязи; знание правил и порядка работы с средствами телефонной и радиосвязи; понимание организации диспетчерской службы и организации связи на пожаре; знание правил и порядка ведения радиообмена на пожаре и передачи информации с места пожара;	Текущий контроль знаний и умений в форме тестирования, устного опроса, выполнения практических заданий и упражнений. Зачет.

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. Должен иметь практический опыт: использование средств телефонной и радиосвязи; проведение радиообмена с использованием позывных.	понимание позывных радиоабонентов и порядка их построения; наличие опыта использования средств телефонной и радиосвязи; наличие навыков проведения радиообмена с использованием позывных.	
--	--	--

5. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

При проведении занятий по дисциплине (модулю) в особых условиях (чрезвычайные ситуации, неблагоприятные эпидемиологические условия, введение военного положение и др.) их реализация осуществляется в соответствии с Положениями института. При необходимости, на основании локальных нормативных актов института, используются учебные и тематические планы по образовательным программам сокращенного обучения на особый период времени.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Уровни формирования компетенций

ОК-4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Уровни	Оценочные средства
пороговый	Тестирование по теме 1-6. Практические занятия по теме № 4, 5. Зачет.

ПК-1.6 Применять средства телефонной и радиосвязи

Уровни	Оценочные средства
повышенный	Тестирование по теме 1-6. Практические занятия по теме № 2, 4, 5. Зачет.

Наполнение фондов оценочных средств для разных видов и форм контроля

1. Текущий контроль успеваемости

1.1 Активные формы контроля

Форма контроля	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств / Наименование темы	Оцениваемые компетенции
Тестирование	Перечень тем, выносимых на тестирование 1. Нормативно-правовые акты в области связи. 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах	ОК-4 ПК-1.6
	3. Виды связи по функциональному назначению. 4. Контроль организации радиосвязи. 5. Организация работы подразделений связи. 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий	

1.2 Интерактивные формы контроля

Форма контроля	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств / Наименование темы	Оцениваемые компетенции
Практические занятия	Перечень тематик практических занятий 1. Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона. 2. Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера. 3. Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера). 4. Анализ времени отработки вызова о происшествии Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчера). 5. Изучение организации работы пожарно-спасательной части (объектовое занятие). 6. Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие).	ОК-4 ПК-1.6

2. Промежуточная аттестация

Форма контроля	Оцениваемая компетенция	Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств
Экзамен (9 класс – 4,5 семестр, 11 класс – 2, 3 семестр)	ОК-04	1. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны. 2. Дисциплина радиосвязи. 3. Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена. 4. Подача сигнала бедствия (MAYDAY).
	ПК-1.6	1. Обзор законодательных актов в области связи. 2. Рассмотрение организационно-распорядительных (ведомственных) документов в сфере связи. 3. Связь в федеральной противопожарной службе. Общие положения. 4. Основные задачи службы связи ФПС. 5. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны. 6. Организация радио и проводной связи. 7. Виды связи по функциональному назначению. 8. Виды связи на месте пожара. 9. Организация работы центрального пункта пожарной связи. 10. Организация работы пункта связи отряда. 11. Организация работы пункта связи части. 12. Ввод средств ИКТ в эксплуатацию 13. Техническое обслуживание ИКТ. 14. Хранение средств ИКТ. 15. Восстановление ИКТ. Контроль за технической эксплуатацией ИКТ.

Примерный вариант билета на тестирование

Уральский институт ГПС МЧС России		БИЛЕТ № ____ Кафедра автоматизированных систем противопожарной защиты Дисциплина «Связь в пожарно-спасательных подразделениях»	Утверждаю: Начальник кафедры АСППЗ «__» _____ 20__ г.
№ п/п	Вопрос	Варианты ответа (выберите правильный ответ или напишите правильный ответ)	
1	Оперативно-диспетчерская связь обеспечивает:	1) передачу распоряжений подразделениям ГПС, своевременную высылку сил и средств для тушения пожаров 2) четкое и бесперебойное управление силами, их взаимодействие и передачу информации с места пожара 3) передачу и прием сообщений о пожарах 4) нет правильного ответа	

2	Связь в пожарной охране по функциональному назначению подразделяется на:	1) оперативно-диспетчерскую связь, связь извещения, связь на пожаре 2) оперативно-диспетчерскую связь, связь на пожаре, административно-управленческую связь, телеграфную связь 3) нет правильного ответа 4) связь извещения, оперативно-диспетчерскую связь, связь на пожаре, административно-управленческую связь
3	Дисциплина связи – это:	1) точное и четкое соблюдение личным составом ГПС установленного порядка ведения обмена сообщениями в сетях проводной и радиосвязи связь одной пары абонентов по общей линии связи 2) способность системы связи противостоять преднамеренному введению в систему связи ложной информации 3) максимально возможное количество информации, которое может передаваться в системе за единицу времени при определенной достоверности ее приема 4) нет правильного ответа
4	К основным функциональным задачам службы связи относятся:	1) организация, планирование и учет технической эксплуатации средств связи, осуществление постоянного руководства их всесторонним техническим обеспечением и обслуживанием 2) все перечисленные ответы верны 3) разработка и выдача обоснованных исходных данных для проектирования и строительства новых систем и сооружений связи в гарнизоне (гарнизонах) пожарной охраны 4) постоянное взаимодействие с предприятиями связи, предоставляющими для нужд ФПС линии и каналы связи на правах аренды (субаренды), а также платные услуги
5	Связь, обеспечивающая передачу и прием сообщений о пожарах?	1) связь на пожаре 2) административно-управленческая связь 3) связь извещения 4) оперативно-диспетчерская связь

2.1 Примерный вариант билета на зачет

Уральский институт ГПС МЧС России	БИЛЕТ № ____ Кафедра автоматизированных систем противопожарной защиты Дисциплина «Связь в пожарно- спасательных подразделениях»	Утверждаю: Начальник кафедры АСППЗ «__» ____ 20__ г.
1. Основные задачи службы связи ФПС. 2. Организация работы пункта связи части. 3. Порядок обмена сообщениями двух должностных лиц (начальник караула (111) диспетчеру ЦППС(Урал)) при наступлении локализации пожара. После доклада объяснить дальнейшие действия диспетчера		

Полный состав билетов приведен в Фонде оценочных средств.

Критерии оценивания

1. Шкала оценивания результатов и критерии выставления оценок по тестовым заданиям и КСР.

«Отлично» - 90 % и более правильных ответов.

«Хорошо» - 75-89 % правильных ответов.

«Удовлетворительно» - 60-74 % правильных ответов.

«Неудовлетворительно» - 60 % и менее правильных ответов.

2. Шкала оценивания результатов и критерии выставления оценок за зачет (в форме тестирования):

«Зачет» - 60 % и более правильных ответов.

«Не зачет» - 60 % и менее правильных ответов.

Составил:

Доцент кафедры АСППЗ, к.т.н
полковник внутренней службы



А.М. Кобелев

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

В рабочей программе учебной дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность (программа подготовки специалистов среднего звена) на 2025/2026 учебный год.

1. Пункт 3 заменяем следующей редакцией:

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Автоматическая пожарная сигнализация. Классификация и основные элементы : учебное пособие для СПО / Д. С. Королев, А. В. Вытовтов, П. С. Куприенко, А. А. Однолько. — Саратов : Профобразование, 2022. — 83 с. — ISBN 978-5-4488-1486-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/121293> (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Дополнительная литература

1. Голдштейн, Б. С. Сети связи: учебник для вузов / Б. С. Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 400 с.
2. Беспроводные технологии от последней мили до последнего дюйма: учеб. пособ. - М.: ЗКО Тренд, 2010. - 398 с. (гриф).
3. Берлин, А. Н. Сотовые системы связи: учеб. пособие / А. Н. Берлин. - М.: Интернет-университет информационных технологий, БИНОМ, 2009. - 360 с. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 329 с.
4. Автоматизированные системы управления и связь: учебник / В. И. Зыков, В. В Степанов, А. Б. Мосягин, А. Н. Петренко; под общей редакцией В. И.

Зыкова. – 3 -е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 457 с.

5. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для ВУЗов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 944 с.

6. Сомов, А. М. Спутниковые системы связи : учебное пособие / А. М. Сомов, С. Ф. Корнев ; под редакцией А. М. Сомова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 244 с. — ISBN 978-5-9912-0225-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

7. Постников, В. М. Основы эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления : учебно-методическое пособие / В. М. Постников. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2013. — 177 с. — ISBN 978-5-7038-3655-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

8. Автоматизированные системы управления и связь. Часть 1. Информационные основы связи [Текст]: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш, А.В. Шнайдер. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2016. – 228 с.

9. Носов, М. В. Организационно-технический состав систем оповещения гражданской обороны [Текст]: учебное пособие. - Новогорск: АГЗ МЧС России, 2005. - 142 с.

10. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-mchs-rossii-ot-26122018-n-633-ob-utverzhdanii/>.

11. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://base.garant.ru/12161584/>.

12. Федеральный закон от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10107960>.

13. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69 ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10103955>.

14. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/186117>.

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 894. «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи, и о назначении единого номера вызова экстренных

оперативных служб». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://base.garant.ru/187754>.

16. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45914/492eda9f08b2b56e284a2ab0b4c8d3719f3a2585//

17. Положение о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/55172604>.

18. Методические рекомендации по построению и развитию АПК "Безопасный город" в субъектах Российской Федерации" (утв. МЧС России 08.12.2016) [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://mchs.gov.ru/dokumenty/2924?ysclid=manhimqvau197078125>.

19. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России – Москва: Управление информационных технологий и связи, 2013. – 165 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://fireman.club/literature/metodicheskie-rekomendacii-po-planirovaniyu-organizacii-i-obespecheniyu-svyazi-v-mchs-rossii-razrabotany-upravleniem-informacionnyh-texnologij-i-svyazi-2013/>.

20. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/29246/>.

21. ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/3615/>.

22. ГОСТ Р 59853-2021 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://rosgosts.ru/file/gost/01/040/gost_r_59853-2021.pdf.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.vniipo.ru/ntzhurnal-bezopasno/arkhiv-nomerov/> (архив журнала «Пожарная безопасность»).
2. <https://www.fire-smi.ru/jour/issue/archive> (архив журнала «Пожаровзрывобезопасность»).
3. <http://www.algoritm.org/arch/arch.php> (архив журнала «Алгоритм»).
4. <https://www.uigps.ru/nauka/tekhnosfernaya-bezopasnost-nauchnyu-elektronnyu-zh/> (архив журнала «Техносферная безопасность»).
5. <http://www.vniipo.ru/vopros-otvet/> (рубрика «Вопрос-ответ»).

6. Информационно-правовой портал «Гарант» - <http://www.garant.ru/>.
7. Информационно-правовой портал «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru/>.
8. <http://www.motorola.com> / (сайт компании-производителя «Моторола»).
9. <http://www.icom-russia.ru/> (сайт компании-производителя «Айком»).
10. <http://www.kenwood.com/> (сайт компании-производителя «Кенвуд»).

Доцент кафедры ПАСТ и СТС
подполковник внутренней службы
15.05.2025 г.



И.Д. Опарин

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей (учебной) программе дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» 20.02.04 Пожарная безопасность на 2026/2027 учебный год.

1. Пункт 8 заменяем следующей редакцией:

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

1. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие для СПО / составители С. А. Сазонова, С. А. Колодяжный, Е. А. Сушко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 198 с. — ISBN 978-5-4488-1665-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/131941> (дата обращения: 11.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Смычёк, М. А. Технологические сети и системы связи : учебное пособие / М. А. Смычёк. — 3-е изд., доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 412 с. — ISBN 978-5-9729-2377-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/500459>.

3. Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие / А. А. Авксентьев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 336 с. — ISBN 978-5-9729-1588-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/428915>

8.2.Дополнительная литература

1. Голдштейн, Б. С. Сети связи: учебник для вузов / Б. С. Гольдштейн. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 400 с.

2. В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для ВУЗов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 944 с.
3. Берлин, А. Н. Сотовые системы связи: учеб. пособие / А. Н. Берлин. - М.: Интернет-университет информационных технологий, БИНОМ, 2009. - 360 с.
4. Автоматизированные системы управления и связь: учебное пособие. / В.Т. Куанышев, А.М. Кобелев, И.А. Сидаш – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – 329 с.
5. Автоматизированные системы управления и связь: учебник / В. И. Зыков, В. В Степанов, А. Б. Мосягин, А. Н. Петренко; под общей редакцией В. И. Зыкова. – 3 -е изд., перераб. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 457 с.
6. Сомов, А. М. Спутниковые системы связи : учебное пособие / А. М. Сомов, С. Ф. Корнев ; под редакцией А. М. Сомова. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2018. — 244 с. — ISBN 978-5-9912-0225-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
7. Постников, В. М. Основы эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления : учебно-методическое пособие / В. М. Постников. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2013. — 177 с. — ISBN 978-5-7038-3655-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
8. Приказ МЧС России от 26 декабря 2018 г. № 633 «Об утверждении и введении в действие руководства по радиосвязи министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-mchs-rossii-ot-26122018-n-633-ob-utverzhdanii/>.
9. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://base.garant.ru/12161584/> .
10. Федеральный закон от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10107960>.
11. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69 ФЗ «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/10103955> .
12. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://ivo.garant.ru/#/document/186117>.
13. Федеральный закон от 30 декабря 2020 года № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской

Федерации». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400056398/?ysclid=mp3mmn5iqa88519885>.

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 года № 2071 «Об утверждении Правил взаимодействия сил и средств систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://base.garant.ru/403134039/>.

15. Постановление Правительства РФ от 12.11.2021 № 1931 «Об утверждении обязательных требований к организации и функционированию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112», в том числе порядка и сроков осуществления приема, обработки и передачи вызовов по единому номеру «112» диспетчерским службам». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://base.garant.ru/403052132/>.

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2021 г. № 1453 «Об утверждении перечня экстренных оперативных служб, вызов которых круглосуточно и бесплатно обязан обеспечить оператор связи пользователю услугами связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://base.garant.ru/402689157/>.

17. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/186620/>.

18. Постановление Правительства РФ от 12.11.2021 № 1931 «Об утверждении обязательных требований к организации и функционированию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112», в том числе порядка и сроков осуществления приема, обработки и передачи вызовов по единому номеру «112» диспетчерским службам». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://base.garant.ru/403052132/>.

19. Методические рекомендации по построению и развитию АПК «Безопасный город» в субъектах Российской Федерации (утв. МЧС России 08.12.2016) [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://legalacts.ru/doc/metodicheskie-rekomendatsii-po-postroeniiu-i-razvitiuu-apk-bezopasnyi-gorod/?ysclid=mp5fja4ero610227781>.

20. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России – Москва: Управление информационных технологий и связи, 2013. – 165 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://56.mchs.gov.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/grazhdanskaya-oborona/opoveshchenie-naseleniya/metodicheskie-rekomendacii/metodicheskie-rekomendacii-po-svyazi?ysclid=mp5fntxak9158260075>.

21. Методические рекомендации по разработке системных проектов телекоммуникационной подсистемы системы обеспечения вызова экстренных

оперативных служб по единому номеру «112» для субъектов Российской Федерации (редакция 2). [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71124256/?ysclid=mp5fy8r63a204190173>

22. Методические рекомендации о развитии, организации эксплуатации и контроля функционирования системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71725334/?ysclid=mp5fzf2ie3925351849>.

23. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/29246/>.

24. ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/3615/>.

25. ГОСТ Р 59853-2021 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://portal.tpu.ru/SHARED/n/NIKOLAENKOVs/student/project_management/ГОСТ%20Р%2059853-2021%20Термины%20и%20определ.pdf?ysclid=mp5g6lxuk5140317438

2. Пункт 12 «Материально-техническое обеспечение» изложить в следующей редакции:

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине «Автоматизированные системы управления и связь» включает в себя следующие компоненты:

Виды занятий	Сведения о помещении	Перечень оборудования	Перечень технических средств обучения
Лекционные занятия	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 60.	Основное оборудование: интерактивная панель, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Практические занятия	Лаборатория (средств связи и оповещения) с количеством посадочных мест не менее 15 с 15 компьютерами.	Основное оборудование: лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт., осциллограф – 5 шт., лабораторный стенд «Автоматическая телефонная станция» – 4 шт., натурные образцы средств связи и оповещения, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
	Центр обучения персонала системы 112 с 22 автоматизированными рабочими местами	Основное оборудование: 22 автоматизированных рабочих места со специализированным программным обеспечением: «Протей», «Исток», «ICL», «Стинс-Коман». Радиостанции носимая – 10 шт., Радиостанция стационарная 2 шт. Интерактивная панель (2 шт.), доска аудиторная магнитно-маркерная (2 шт.), оргтехника учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института по количеству обучающихся и преподавателей. МФУ. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Лабораторные занятия	Лаборатория (средств связи и оповещения) с количеством посадочных мест не менее 15 с 15 компьютерами.	Основное оборудование: лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт., осциллограф – 5 шт., лабораторный стенд «Автоматическая телефонная станция» – 4 шт., натурные образцы средств связи и оповещения, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-образовательную среду Института.
	Центр обучения персонала системы 112 с 22 автоматизированными рабочими местами	Основное оборудование: 22 автоматизированных рабочих места со специализированным программным обеспечением: «Протей», «Исток», «ICL», «Стинс-Коман». Радиостанции	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети

		носимая – 10 шт., Радиостанция стационарная 2 шт. Интерактивная панель (2 шт.), доска аудиторная магнитно-маркерная (2 шт.), оргтехника учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института по количеству обучающихся и преподавателей. МФУ Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
Промежуточная и итоговая аттестация	Учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 36.	Основное оборудование: учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул.	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.
	Лаборатория (средств связи и оповещения) с количеством посадочных мест не менее 15 с 15 компьютерами.	Основное оборудование: лабораторные стенды «Теория электрической связи» - 5 шт., осциллограф – 5 шт., лабораторный стенд «Автоматическая телефонная станция» – 4 шт., натурные образцы средств связи и оповещения, учебная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся: стол ученический, стул ученический; мебель для оборудования рабочего места преподавателя: стол и стул. Дополнительное оборудование: доска аудиторная магнитно-маркерная	Компьютер в комплекте (монитор, клавиатура, мышь) или ноутбук с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Интерактивная панель с лицензионным программным обеспечением, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Начальник кафедры АСПЗ
подполковник внутренней службы
15.05.2026 г.



И.Д. Опарин