



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.

« 20 »

июля

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 - 2 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<br>ООП | Направление<br>подготовки /<br>Специальность | Квалификация базовой<br>подготовки     | Индекс дисциплины<br>по рабочему учебному<br>плану |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 20.02.04   | Пожарная<br>безопасность                     | Специалист по пожарной<br>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<br>Техносферная<br>безопасность и<br>природообустройство | 20.02.04<br>Пожарная<br>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 | <p><b>уметь:</b><br/>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p> <p><b>знать:</b><br/>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;<br/>основы проектной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 1.6. Применять средства телефонной и радиосвязи                    | <p><b>уметь:</b><br/>применять средства телефонной и радиосвязи;<br/>проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных.</p> <p><b>знать:</b><br/>Требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи;<br/>Правила работы с средствами телефонной и радиосвязи;<br/>Основы организации диспетчерской службы;<br/>Организацию связи на пожаре;<br/>Правила и порядок ведения радиообмена на пожаре;<br/>Правила и порядок передачи информации с места пожара;<br/>Позывные радиоабонентов и порядок их построения.</p> <p><b>Должен иметь практический опыт:</b><br/>Использование средств телефонной и радиосвязи;<br/>Проведение радиообмена с использованием позывных.</p> |

#### 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;                     | 46                                          |
| - промежуточная аттестация                                    | 4                                           |
| - внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося | 26                                          |

## 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                               | 46          |
| в том числе:                                                |             |
| - лекции                                                    | 10          |
| - практические занятия                                      | 36          |
| - лабораторные занятия                                      |             |
| Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося | 26          |
| Промежуточная аттестация                                    | зачет (4)   |

### 2.2 Тематический план и содержание дисциплины 2 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                                                                                                                                                                                                                                                         | 8           | Ознакомительный  |
|                                                                            | 1 Обзор законодательных актов в области связи.<br>2 Рассмотрение организационно-распорядительных (ведомственных) документов в сфере связи.                                                                                                                                            |             |                  |
|                                                                            | Лекции                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2           |                  |
|                                                                            | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2           |                  |
|                                                                            | Занятие №1 Тестирование по теме 1                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                            | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                    | 4           |                  |
| Тема 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                         | 12          | Репродуктивный   |
|                                                                            | 1 Связь в федеральной противопожарной службе. Общие положения.<br>2 Основные задачи службы связи ФПС<br>3 Организация связи в гарнизонах пожарной охраны.<br>4 Организация радио и проводной связи.<br>5 Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны |             |                  |
|                                                                            | Лекции                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2           |                  |
|                                                                            | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6           |                  |
|                                                                            | Занятие №1 Тестирование по теме 2                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |
|                                                                            | Занятие №2 Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона                                                                                                                                                                                                                   | 4           |                  |
|                                                                            | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                    | 4           |                  |

| Наименование разделов и тем             | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Тема 3. Контроль организации радиосвязи | Содержание учебного материала                                                                                                  | 16          | Репродуктивный   |
|                                         | 1 Дисциплина радиосвязи.<br>2 Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена.<br>3 Подача сигнала бедствия (MAYDAY)     |             |                  |
|                                         | Лекции                                                                                                                         | 2           |                  |
|                                         | Практические занятия                                                                                                           | 12          |                  |
|                                         | <i>Занятие №1 Тестирование по теме 3</i>                                                                                       | 2           |                  |
|                                         | <i>Занятие №2 Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера.</i>                                             | 2           |                  |
|                                         | <i>Занятие №3 Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера).</i>                     | 4           |                  |
|                                         | <i>Занятие №4 Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчера).</i>                       | 4           |                  |
|                                         | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                             | 2           |                  |

### 3 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<br>2 Виды связи на месте пожара                                                                                           |             |                  |
|                                                                               | Лекции                                                                                                                                                               | 2           |                  |
|                                                                               | Практические занятия                                                                                                                                                 | 2           |                  |
|                                                                               | <i>Занятие №1 Тестирование по теме 4</i>                                                                                                                             | 2           |                  |
|                                                                               | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                   | 4           |                  |
| Тема 5. Организация работы подразделений связи                                | Содержание учебного материала                                                                                                                                        | 16          | Репродуктивный   |
|                                                                               | 1 Организация работы центрального пункта пожарной связи<br>2 Организация работы пункта связи отряда<br>3 Организация работы пункта связи части                       |             |                  |
|                                                                               | Лекции                                                                                                                                                               | 2           |                  |
|                                                                               | Практические занятия                                                                                                                                                 | 8           |                  |
|                                                                               | <i>Занятие №1 Тестирование по теме 5</i>                                                                                                                             | 2           |                  |
|                                                                               | <i>Занятие №3 Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие)</i>                                                                | 6           |                  |
|                                                                               | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                   | 6           |                  |
| Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий | Содержание учебного материала                                                                                                                                        | 8           | Репродуктивный   |
|                                                                               | 1 Ввод средств ИКТ в эксплуатацию<br>2 Техническое обслуживание ИКТ<br>3 Хранение средств ИКТ<br>4 Восстановление ИКТ<br>5 Контроль за технической эксплуатацией ИКТ |             |                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                      |             |                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                      |             |                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                      |             |                  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                      |             |                  |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
|                             | Лекции                                                                                                                         |             |                  |
|                             | Практические занятия                                                                                                           | 2           |                  |
|                             | <i>Занятие №1 Тестирование по теме 6</i>                                                                                       | 2           |                  |
|                             | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                             | 6           |                  |
| Зачет                       |                                                                                                                                | 4           |                  |
| Всего                       |                                                                                                                                | <b>72</b>   |                  |

### 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//](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-texnologij-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<br>(освоение умения,<br>усвоения знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основные показатели<br>оценки результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Формы и методы<br>контроля и оценки                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b><br>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;<br>применять средства телефонной и радиосвязи;<br>проводить радиообмен на пожаре с использованием позывных.<br><b>Знать:</b><br>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;<br>основы проектной деятельности;<br>требования приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих правила ведения телефонной и радиосвязи;<br>правила работы с средствами телефонной и радиосвязи;<br>основы организации диспетчерской службы; | способность организовывать работу коллектива и команды в рамках профессиональной деятельности;<br>применение навыков взаимодействия с коллегами, руководством и клиентами, включая способность решать конфликты и работать в команде;<br>понимание психологических основ работы в коллективе и особенностей личности;<br>знание основ проектной деятельности;<br>знание требований приказов, указаний и других руководящих документов, регламентирующих работу средств телефонной и радиосвязи;<br>знание правил и порядка работы с средствами телефонной и радиосвязи;<br>понимание организации диспетчерской службы и организации связи на пожаре;<br>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.<br>Зачет. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>организацию связи на пожаре;<br/>правила и порядок ведения радиообмена на пожаре;<br/>правила и порядок передачи информации с места пожара;<br/>позывные радиоабонентов и порядок их построения.</p> <p><b>Должен иметь практический опыт:</b><br/>использование средств телефонной и радиосвязи;<br/>проведение радиообмена с использованием позывных.</p> | <p>понимание позывных радиоабонентов и порядка их построения;<br/>наличие опыта использования средств телефонной и радиосвязи;<br/>наличие навыков проведения радиообмена с использованием позывных.</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 5.

### 6. 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.<br>Практические занятия по теме № 4, 5.<br>Зачет. |

#### ПК-1.6 Применять средства телефонной и радиосвязи

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

## Наполнение фондов оценочных средств для разных видов и форм контроля

### 1. Текущий контроль успеваемости

#### 1.1 Активные формы контроля

| <b>Форма контроля</b> | <b>Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств / Наименование темы</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Оцениваемые компетенции</b> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Тестирование</b>   | <p>Перечень тем, выносимых на тестирование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативно-правовые акты в области связи.</li> <li>2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах</li> </ol>                                                      | ОК-4<br>ПК-1.6                 |
|                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Виды связи по функциональному назначению.</li> <li>4. Контроль организации радиосвязи.</li> <li>5. Организация работы подразделений связи.</li> <li>6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий</li> </ol> |                                |

#### 1.2 Интерактивные формы контроля

| <b>Форма контроля</b>       | <b>Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств / Наименование темы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Оцениваемые компетенции</b> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Практические занятия</b> | <p>Перечень тематик практических занятий</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона.</li> <li>2. Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера.</li> <li>3. Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера).</li> <li>4. Анализ времени отработки вызова о происшествии Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчера).</li> <li>5. Изучение организации работы пожарно-спасательной части (объектовое занятие).</li> <li>6. Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие).</li> </ol> | ОК-4<br>ПК-1.6                 |

## 2. Промежуточная аттестация

| Форма контроля                                              | Оцениваемая компетенция | Примерные варианты наполнения фондов оценочных средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экзамен<br>(9 класс – 4,5 семестр, 11 класс – 2, 3 семестр) | ОК-04                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны.</li> <li>2. Дисциплина радиосвязи.</li> <li>3. Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена.</li> <li>4. Подача сигнала бедствия (MAYDAY).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                             | ПК-1.6                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обзор законодательных актов в области связи.</li> <li>2. Рассмотрение организационно-распорядительных (ведомственных) документов в сфере связи.</li> <li>3. Связь в федеральной противопожарной службе. Общие положения.</li> <li>4. Основные задачи службы связи ФПС.</li> <li>5. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны.</li> <li>6. Организация радио и проводной связи.</li> <li>7. Виды связи по функциональному назначению.</li> <li>8. Виды связи на месте пожара.</li> <li>9. Организация работы центрального пункта пожарной связи.</li> <li>10. Организация работы пункта связи отряда.</li> <li>11. Организация работы пункта связи части.</li> <li>12. Ввод средств ИКТ в эксплуатацию</li> <li>13. Техническое обслуживание ИКТ.</li> <li>14. Хранение средств ИКТ.</li> <li>15. Восстановление ИКТ.</li> </ol> <p>Контроль за технической эксплуатацией ИКТ.</p> |

### Примерный вариант билета на тестирование

|                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Уральский институт ГПС МЧС России |                                              | <b>БИЛЕТ № ____</b><br><b>Кафедра автоматизированных систем</b><br><b>противопожарной защиты</b><br><b>Дисциплина «Связь в пожарно-спасательных подразделениях»</b>                                                                                                                                                                                     | Утверждаю:<br>Начальник<br>кафедры<br>АСППЗ<br>_____<br>«__» _____ 20__ г. |
| № п/п                             | Вопрос                                       | Варианты ответа<br>(выберите правильный ответ или впишите правильный ответ)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| 1                                 | Оперативно-диспетчерская связь обеспечивает: | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) передачу распоряжений подразделениям ГПС, своевременную высылку сил и средств для тушения пожаров</li> <li>2) четкое и бесперебойное управление силами, их взаимодействие и передачу информации с места пожара</li> <li>3) передачу и прием сообщений о пожарах</li> <li>4) нет правильного ответа</li> </ol> |                                                                            |

|   |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Связь в пожарной охране по функциональному назначению подразделяется на: | 1) оперативно-диспетчерскую связь, связь извещения, связь на пожаре<br>2) оперативно-диспетчерскую связь, связь на пожаре, административно-управленческую связь, телеграфную связь<br>3) нет правильного ответа<br>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<br>2) способность системы связи противостоять преднамеренному введению в систему связи ложной информации<br>3) максимально возможное количество информации, которое может передаваться в системе за единицу времени при определенной достоверности ее приема<br>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<br>2) все перечисленные ответы верны<br>3) разработка и выдача обоснованных исходных данных для проектирования и строительства новых систем и сооружений связи в гарнизоне (гарнизонах) пожарной охраны<br>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<br>2) административно-управленческая связь<br>3) связь извещения<br>4) оперативно-диспетчерская связь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.1 Примерный вариант билета на зачет

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Уральский<br>институт ГПС<br>МЧС России                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>БИЛЕТ № ____</b><br><b>Кафедра автоматизированных систем<br/>противопожарной защиты</b><br><b>Дисциплина «Связь в пожарно-<br/>спасательных подразделениях»</b> | Утверждаю:<br>Начальник<br>кафедры<br>АСППЗ<br><br>«__» ____<br>20__ г. |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Основные задачи службы связи ФПС.</li><li>2. Организация работы пункта связи части.</li><li>3. Порядок обмена сообщениями двух должностных лиц (начальник караула (111) диспетчеру ЦППС(Урал)) при наступлении локализации пожара. После доклада объяснить дальнейшие действия диспетчера</li></ol> |                                                                                                                                                                    |                                                                         |

*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. Гольдштейн, 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/](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](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](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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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