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»

СВЯЗЬ В ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы

Специальность 20.02.04
Пожарная безопасность
(«Специалист по пожарной безопасности»)



Екатеринбург
2023

Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность («Специалист по пожарной безопасности») / сост. А.М. Кобелев, В.В. Луговкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 11 с.

Составители:

Кобелев А.М., доцент кафедры автоматизированных систем противопожарной защиты, кандидат технических наук.

Луговкин В.В., доцент кафедры автоматизированных систем противопожарной защиты, кандидат технических наук, доцент.

Рецензент:

Терентьев В.В., заместитель начальника кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Методические рекомендации предназначены для организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» и включают в себя задания для самостоятельной подготовки по каждой теме и перечень вопросов для самостоятельного изучения со ссылками на учебную литературу.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность («Специалист по пожарной безопасности»).

Издание одобрено на заседании кафедры автоматизированных систем противопожарной защиты «01» июня 2023 г., протокол № 12.

© Уральский институт ГПС МЧС России, 2023

Содержание

1. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 5
1.1 Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи 5
1.2 Тема 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах 6
1.3 Тема 3. Контроль организации радиосвязи 6
1.4 Тема 4. Виды связи по функциональному назначению 7
1.5 Тема 5. Организация работы подразделений связи 7
1.5 Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий 8
2 САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ 9
2.1 Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи 9
2.2 Тема 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах 9
2.3 Тема 3. Контроль организации радиосвязи 9
2.4 Тема 4. Виды связи по функциональному назначению 9
2.5 Тема 5. Организация работы подразделений связи 9
2.6 Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий 9
3 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 10
3.1. Основная литература 10
3.2. Дополнительная литература 10

Введение

Целью данных методических рекомендаций является оказание помощи обучающимся в организации самостоятельной работы при изучении дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях».

Самостоятельная работа включает в себя:

- повторение конспекта лекций;
- изучение базовой литературы – учебников, учебных и учебно-методических пособий, лабораторных практикумов и т. д.;
- изучение нормативных документов, которыми необходимо будет руководствоваться в дальнейшей профессиональной деятельности;
- отработку навыков выполнения практических заданий.

Методические рекомендации состоят из двух основных разделов:

- **самостоятельная подготовка** (повторение, систематизация и выполнение практических заданий, рассмотренных на занятиях);
- **самостоятельное изучение** (изучение отдельных учебных вопросов и нормативных документов).

В разделе «**Самостоятельная подготовка»** по каждой теме представлены контрольные мероприятия, литература, вопросы для устного опроса, примеры заданий с подробными ответами, задания для самостоятельного решения.

Раздел **«Самостоятельное изучение»** включает вопросы и литературу с указанием номеров разделов, подразделов и страниц.

Контроль самостоятельной работы осуществляется на занятиях в форме тестирования и устного опроса как по теоретическому материалу, так и по практическим задачам и соответствует графику контрольных мероприятий дисциплины.

Итоговым контролем является зачет, определяющий соответствие уровня сформированности профессиональных компетенций, теоретических знаний и умений, развития логического мышления, умения систематизировать знания и применять их в практической деятельности требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

Обучающиеся допускаются к зачету при условии выполнения контрольных мероприятий. Отсутствие на аудиторных занятиях не освобождает от выполнения всех контрольных мероприятий.

Для успешного освоения дисциплины необходимо:

- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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;
- 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.

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.

должен иметь практический опыт:

- использование средств телефонной и радиосвязи;
- проведение радиообмена с использованием позывных.

1. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1 Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи

По итогам изучения темы каждый обучающийся обязан отчитаться по контрольным мероприятиям:

1. Практическое занятие № 1 Тестирование по теме №1 (компьютерный тест).

Источники информации:

1. Конспект лекции № 1.
2. Учебная литература: [1-3, 5-10].

1.1.1 Пример вопроса из компьютерного теста по теме 1

Какие ведомственные нормативно-правовые документы в области связи используются в МЧС России…
A) Приказ №633 от 26 декабря 2018 г.; B) Приказ №425 от 25 июля 2006 г.; C) Распоряжение №78 от 10.03.2017; D) все ответы верны.
Ответ: все ответы верны (Вариант D).

1.2 Тема 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах

По итогам изучения темы каждый обучающийся (независимо от посещения занятий) обязан отчитаться по контрольным мероприятиям:

1. Практическое занятие № 1 «Тестирование по теме 2».
2. Практическое занятие № 2 «Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона» (задание по варианту).

Источники информации:

1. Конспект лекции № 2.
2. Учебная литература: [2, 3, 5, 6, 8].

1.2.1 Пример вопроса из компьютерного теста по теме 2

Основной задачей службы связи ГПС является …
A) Организация связи; B) Материально-техническое обеспечение; C) Оповещение руководящего состава; D) Эксплуатация средств связи

1.3 Тема 3. Контроль организации радиосвязи

По итогам изучения темы каждый обучающийся (независимо от посещения занятий) обязан отчитаться по контрольным мероприятиям:

1. Практическое занятие № 1 «Тестирование по теме 3».
2. Практическое занятие № 2. «Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера».
3. Практическое занятие № 3. «Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера).
4. Практическое занятие № 4. «Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчером).

Источники информации:

1. Конспект лекции № 3.
2. Учебная литература: [2-6, 8, 13].

1.4.1 Пример вопроса из компьютерного теста по теме №3

Что означает фраза MAYDAY?:
A) международный сигнал бедствия; B) экстренный сигнал – нужна помощь; C) сигнал оповещения; D) нет правильных ответов.
Ответ: международный сигнал бедствия (Вариант А).

1.4 Тема 4. Виды связи по функциональному назначению

По итогам изучения темы каждый обучающийся (независимо от посещения занятий) обязан отчитаться по контрольным мероприятиям:
1. Практическое занятие № 1 «Тестирование по теме 4».
Источники информации:

1. Конспект лекции № 4.

2. Учебная литература: [2, 3, 5, 6, 8].

1.3.1 Пример вопроса из компьютерного теста по теме №3

Виды связи по назначению классифицируются:
A) связь извещения, административно-управленческая связь, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре; B) громкоговорящая связь, факсимильная связь, телеграфная связь; C) все перечисленные ответы верны; D) связь на пожаре, радиосвязь, селекторная связь, административно-управленческая связь.
Ответ: связь извещения, административно-управленческая связь, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре. (Вариант А).

1.5 Тема 5. Организация работы подразделений связи

По итогам изучения темы каждый обучающийся (независимо от посещения занятий) обязан отчитаться по контрольным мероприятиям:

1. Практическое занятие № 1 «Тестирование по теме 5».
2. Практическое занятие № 2. «Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие)»

Источники информации:

1. Конспект лекции №5.
2. Учебная литература: [2, 5, 6, 8, 13].

1.5.1 Пример вопроса из компьютерного теста

Для нормального функционирования ПСЧ должно иметь следующие помещения:
А) оперативный зал; комната хранения документации; комната хранения аппаратов ГДЗС; кроссовую;
В) комната хранения аппаратов ГДЗС; комнату отдыха дежурной смены; оперативный зал; агрегатную;
С) комнату отдыха дежурной смены; оперативный зал; агрегатную; кроссовую;
D) правильных ответов нет.
Ответ: комнату отдыха дежурной смены; оперативный зал; агрегатную; кроссовую (Вариант С).

1.5 Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий

По итогам изучения темы каждый обучающийся (независимо от посещения занятий) обязан отчитаться по контрольным мероприятиям:

1. Практическое занятие № 1 «Тестирование по теме 6».

Источники информации:

1. Конспект лекции №6.
2. Учебная литература: [2, 5, 6, 9, 12].

1.6.1 Пример вопроса из компьютерного теста

Когда проводится контрольный осмотр средств ИКТ?
А) перед маршем, занятиями, учениями, транспортированием, на привалах, перед преодолением водной преграды и по его завершению;
В) проводится на средствах ИКТ, работающих непрерывно (или с небольшими перерывами) в течение одних суток, а также после марша, занятий, транспортирования и предусматривает выполнение следующих работ;
С) проводится один раз в месяц (в парко-хозяйственные дни, после учений) на всех средствах ИКТ текущего обеспечения независимо от интенсивности ее использования;
D) правильных ответов нет.
Ответ: перед маршем, занятиями, учениями, транспортированием, на привалах, перед преодолением водной преграды и по его завершению (Вариант А).

2 САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

В данном разделе приведены вопросы каждой темы, вынесенные на самостоятельное изучение, и рекомендуемая учебная литература (номер по списку литературы).

2.1 Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи

Концепция развития системы связи и информационно телекоммуникационных технологий МЧС России

2.2 Тема 2. Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах

Обязанности должностных лиц по организации радиосвязи [3].

2.3 Тема 3. Контроль организации радиосвязи

2.4 Тема 4. Виды связи по функциональному назначению

Организация связи и освещения на пожаре [2].
Порядок ведения журнала пункта связи [13]

2.5 Тема 5. Организация работы подразделений связи

Организационная структура центра управления в кризисных ситуациях [3].

2.6 Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий

Организация ремонта средств связи и управления [3].

3 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. 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.

3.2. Дополнительная литература

2. 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.
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/.
4. 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.
5. Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник»)/ 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.
6. 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.
7. Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ (ред. 21.07.2014) «О связи». [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43224/.
8. 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-informacionnyx-texnologij-i-svyazi-2013/.

9. ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения http://www.internet-law.ru/gosts/gost/64320/.
10. ГОСТ 7153-85 Аппараты телефонные общего применения http://www.internet-law.ru/gosts/gost/29246/.
11. Приказ МЧС России от 25 июля 2006 г. № 425 «Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года». [Электронный ресурс] – Режим доступа https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70530092/.
12. Распоряжение МЧС России №78 от 10.03.2017 «Об утверждении Инструкции по технической эксплуатации и учету средств информационно-коммуникационных технологий в системе МЧС России» [Электронный ресурс] – Режим доступа https://fireman.club/normative-documents/rasporyazhenie-mchs-rossii-78-ot-10-03-2017-ob-utverzhdenii-instrukczii/.
13. Приказ МЧС России от 20 октября 2017 г. N 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» [Электронный ресурс] – Режим доступа https://base.garant.ru/71833066/.
14. Концепция развития системы связи и информационно телекоммуникационных технологий МЧС России на период до 2015 года (утв. Решением коллегии МЧС России от 24.07.2013 № 8/IV).