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

СВЯЗЬ В ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Методические рекомендации по дисциплине

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

Екатеринбург
2023

Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по дисциплине. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность («Специалист по пожарной безопасности») / Сост. А.М. Кобелев, В.В. Луговкин – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 10 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 по дисциплине «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» предназначены для обучающихся в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность («Специалист по пожарной безопасности»), составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, согласно рабочей программе дисциплины.

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

© Уральский институт ГПС МЧС России, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
1 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 5
2 СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ 5
3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕМАМ ДИСЦИПЛИНЫ 6
3.1 Тема 1. Информационные основы связи 6
3.2 Тема 2. Основы проводной связи 6
3.3 Тема 3. Основы радиосвязи 7
3.4 Тема 4. Современные информационные технологии передачи информации 6
3.5 Тема 5. Автоматизированные системы управления МЧС России 7
4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ 8
4.1 Перечень тем контрольных мероприятий 8
5 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8
ЛИТЕРАТУРА 9

ВВЕДЕНИЕ

Методические рекомендации по дисциплине «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» предназначены для обучающихся в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность («Специалист по пожарной безопасности»). Рекомендации составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и согласно рабочей программе дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях».

Целью освоения дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» является формирование у обучаемых 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.

1 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» направлен на формирование предусмотренных ФГОС СПО компетенций. В результате изучения 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.

2 СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 академических часа.

№ темы п/п	Наименование разделов и тем
1	Нормативно-правовые акты в области связи
2	Организация связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах
3	Контроль организации радиосвязи
4	Виды связи по функциональному назначению
5	Организация работы подразделений связи
6	Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий
Итоговый контроль – зачет	

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕМАМ ДИСЦИПЛИНЫ

В данном разделе методических рекомендаций приведены основные дидактические единицы изучаемой темы, указаны ссылки на литературу.

3.1 Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи

Обзор законодательных актов в области связи. Рассмотрение организационно-распорядительных (ведомственных) документов в сфере связи.

Перечень формируемых компетенций: ПК 1.6.

Литература:

Основная: [1].

Дополнительная: [2, 3, 5-14].

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

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

Связь в федеральной противопожарной службе. Общие положения. Основные задачи службы связи ФПС. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны. Организация радио и проводной связи. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны.

Перечень формируемых компетенций: ОК-04, ПК 1.6.

Литература:

Основная: [1].

Дополнительная: [2, 3, 5, 6, 8].

Практическое занятие № 1«Тестирование по теме 2»

Практическое занятие № 1 «Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона»

3.3 Тема 3. Контроль организации радиосвязи

Дисциплина радиосвязи. Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена. Подача сигнала бедствия (MAYDAY).

Перечень формируемых компетенций: ОК-04.

Литература:

Основная: [1].

Дополнительная: [2-6, 8, 13].

Практическое занятие № 3. «Тестирование по теме 3»

Практическое занятие № 1. «Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера»

Практическое занятие № 2. «Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера)»

Практическое занятие № 3. «Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчером)»

3.4 Тема 4. Виды связи по функциональному назначению

Виды связи по функциональному назначению. Виды связи на месте пожара.

Перечень формируемых компетенций: ПК 1.6.

Литература:

Основная: [1].

Дополнительная: [2, 3, 5, 6, 8].

Практическое занятие № 3. «Тестирование по теме 4»

3.5 Тема 5. Организация работы подразделений связи

Организация работы центрального пункта пожарной связи. Организация работы пункта связи отряда. Организация работы пункта связи части.

Перечень формируемых компетенций: ПК 1.6.

Литература:

Основная: [1].

Дополнительная: [2, 5, 6, 8, 13].

Практическое занятие № 1. «Тестирование по теме 5»

Практическое занятие № 2. «Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие)»

3.6 Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий

Ввод средств ИКТ в эксплуатацию. Техническое обслуживание ИКТ. Хранение средств ИКТ. Восстановление ИКТ. Контроль за технической эксплуатацией ИК.

Перечень формируемых компетенций: ПК 1.6.

Литература:

Основная: [1].

Дополнительная: [2, 5, 6, 8, 13].

Практическое занятие № 1. «Тестирование по теме 6»

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

4.1 Перечень тем контрольных мероприятий

Задание по практической работе по теме №2 «Разработка системы связи пожарно-спасательного гарнизона».

Задание по практической работе по теме №4 «Отработка правил ведения радиообмена с использованием тренажера».

Задание по практической работе по теме №4 «Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 1 (без АРМ-диспетчера).

Задание по практической работе по теме №4 «Отработка правил ведения радиообмена на радиостанциях. Сложность 2 (с АРМ-диспетчера).

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Обучаемые должны обязательно посещать лекции, практические занятия и лабораторные работы, активно и осознанно воспринимать изучаемый на них учебный материал.

Лекции являются основным систематизирующим и руководящим информационным источником при изучении дисциплины. На лекционных занятиях последовательно и аргументировано рассматриваются важнейшие вопросы тем дисциплины, разбираются различные подходы к исследуемым проблемам, даются вопросы для самостоятельного изучения.

Практические занятия органически дополняют лекционный материал, знакомят с типовыми расчетами по основным темам, дают опыт обращения с техническими средствами и программными продуктами, характерными для предстоящей профессиональной деятельности, прививают навыки самостоятельного проведения исследований.

Важным направлением самостоятельной деятельности обучающихся является работа с учебной литературой. Весь курс дисциплины «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» включает в себя шесть тем. В каждой теме выделены основные вопросы, по каждому из них указана литература, рекомендованная для изучения. Номера в квадратных скобках […] соответствуют учебникам, учебным пособиям из приведенного списка литературы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

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

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 организации самостоятельной работы. Направление подготовки 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник») / Сост. Кобелев А.М., Луговкин В.В. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 11 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).