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
(квалификация «техник»)

Екатеринбург
2023

Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по дисциплине. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник») / 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 (квалификация «техник»), 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 6
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 7
4.1 Перечень тем контрольных мероприятий 7
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 (квалификация «техник»). 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	Виды связи по функциональному назначению
4	Контроль организации радиосвязи
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. 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 3*»**

3.4 Тема 4. 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 4»

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-диспетчера)»

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 пожарно-спасательной части (объектовое занятие)»

Практическое занятие № 3. «Изучение организации работы центрального пункта пожарной связи (объектовое занятие)»

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).

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
(квалификация «техник»)



Екатеринбург
2023

Связь в пожарно-спасательных подразделениях [Текст]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник»)/ 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 (квалификация «техник»).

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. Виды связи по функциональному назначению 6
1.4 Тема 4. Контроль организации радиосвязи 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. Виды связи по функциональному назначению 9
2.4 Тема 4. Контроль организации радиосвязи 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 9
3.1. Основная литература 9
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. 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 3».
Источники информации:

1. Конспект лекции № 3.

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).

1.4 Тема 4. 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 4».
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-диспетчера).

Источники информации:

1. Конспект лекции № 4.
2. Учебная литература: [2-6, 8, 13].

1.4.1 Пример вопроса из компьютерного теста по теме №4

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).

1.5 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 пожарно-спасательной части (объектовое занятие)»
3. Практическое занятие № 3. «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. Виды связи по функциональному назначению

Организация связи и освещения на пожаре [2].

2.4 Тема 4. Контроль организации радиосвязи

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 ав-

томобилей, 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).

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 подготовке к зачету

Специальность 20.02.04
Пожарная безопасность
(квалификация «техник»)





Екатеринбург

2023

Связь в пожарно-спасательных подразделениях: методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник») / авт.-сост. В.В. Луговкин. – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2023. – 9 с.

Авторы-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., доцент кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Методические рекомендации предназначены для подготовки к зачету по дисциплине «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» для обучающихся в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность (квалификация «техник») и включают в себя общие положения по освоению дисциплины и проведению зачета, перечень основных вопросов для подготовки с ссылками на рекомендуемую литературу по каждому вопросу, а также примеры практических задач и их решения.

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

© Уральский институт ГПС МЧС России», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ 4
1.1 Рекомендации по подготовке к зачету 4
1.2 Порядок проведения зачета 5
1.3 Критерии оценки 5
2 ПОДГОТОВКА К ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАЧЕТА 6
3 ПОДГОТОВКА К ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАЧЕТА 7
3.1 Перечень практических заданий 7
3.2 Примеры практических заданий и порядок их решения 7
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДОВАННОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ 8

1 ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1.1 Рекомендации по подготовке к зачету

В современном мире, где безопасность и защита жизни человека становятся все более важными аспектами, пожарно-спасательные подразделения играют непередаваемо важную роль. Они представляют собой первую линию обороны против опасных пожаров, аварий и катастроф, которые могут угрожать как человеческим жизням, так и имуществу. Связь в пожарно-спасательных подразделениях – это ключевая дисциплина, обеспечивающая эффективную координацию и оперативность в деле предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Дисциплина «Связь в пожарно-спасательных подразделениях» изучает нормативно-правовые акты в области связи, организацию связи и службы связи в пожарно-спасательных гарнизонах, виды связи по функциональному назначению, контроль организации радиосвязи, организацию работы подразделений связи, основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий.

Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у будущих специалистов необходимые теоретические знания и практические умения для эффективного использования коммуникационных и информационных технологий в повседневной и оперативной деятельности.

В качестве формы итогового контроля освоения дисциплины предусмотрен зачет. Зачет является заключительным этапом изучения дисциплины, в полном объеме определяющим уровень теоретических знаний и умений, приобретенных за курс, развития логического мышления, умения систематизировать знания и применять их в практической деятельности.

Обучающиеся допускаются к зачету только при условии выполнения контрольных мероприятий (т. е. после выполнения всех практических работ).

Зачет проводится в форме компьютерного тестирования. Количество вопросов и время выполнения теста определяется преподавателем. Вопросы для подготовки к зачету приводятся в настоящих методических рекомендациях.

Для качественной подготовки к зачету обучающиеся должны повторить весь пройденный за время изучения дисциплины материал. Для этого рекомендуется использовать конспект лекций и учебную литературу, указанную в следующем разделе настоящих методических рекомендаций. Для подготовки к практической части зачета рекомендуется использовать выполненные практические и лабораторные работы. Большое внимание необходимо уделять самостоятельной подготовке во время изучения дисциплины.

1.2 Порядок проведения зачета

Зачет проводится в течение 4 учебных часов.

В качестве вспомогательных материалов при выполнении компьютерного тестирования допускается использование нормативной и справочной литературы.

1.3 Критерии оценки

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.

2 ПОДГОТОВКА К ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАЧЕТА

В данном разделе дается перечень основных теоретических вопросов по темам дисциплины с указанием рекомендуемой литературы.

Тема 1. Нормативно-правовые акты в области связи

1. Обзор законодательных актов в области связи [1-3, 5-10].
2. Рассмотрение организационно-распорядительных (ведомственных) документов в сфере связи [2, 3, 5, 6, 8].

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

3. Связь в федеральной противопожарной службе. Общие положения [2, 3, 5, 6, 8].
4. Основные задачи службы связи ФПС [2, 3, 5, 6, 8].
5. Организация связи в гарнизонах пожарной охраны [2, 3, 5, 6, 8].
6. Организация радио и проводной связи [2, 3, 5, 6, 8].
7. Обязанности должностных лиц по организации связи в гарнизоне пожарной охраны [5, 6, 8].

Тема 3. Виды связи по функциональному назначению

8. Виды связи по функциональному назначению [2, 3, 5, 6, 8].
9. Виды связи на месте пожара [2, 3, 5, 6, 8, 11].

Тема 4. Контроль организации радиосвязи

10. Дисциплина радиосвязи [2-6, 8, 13].
11. Правила установления радиосвязи и ведения радиообмена [2-6, 8, 13].
12. Подача сигнала бедствия (MAYDAY) [2-6, 8, 13].

Тема 5. Организация работы подразделений связи

13. Организация работы центрального пункта пожарной связи [2, 5, 6, 8, 13].
14. Организация работы пункта связи отряда [2, 5, 6, 8, 13].
15. Организация работы пункта связи части [2, 5, 6, 8, 13].

Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий

16. Ввод средств ИКТ в эксплуатацию [2, 5, 6, 9, 12]
17. Техническое обслуживание ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]
18. Хранение средств ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]
19. Восстановление ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]
20. Контроль за технической эксплуатацией ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]

3 ПОДГОТОВКА К ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАЧЕТА

3.1 Перечень практических заданий

1. **Тема 4.** Контроль организации радиосвязи диспетчерского состава.

3.2 Примеры практических заданий и порядок их решения

Пример № 1. Порядок обмена сообщениями двух должностных лиц (начальник караула (111) диспетчеру ЦППС(Урал)) по прибытию к месту пожара начальника караула. После доклада объяснить дальнейшие действия диспетчера.

Решение.

1 этап – «Установление связи».
Передает 111: «Урал! Я 111-ый! Прием!».
Отвечает Урал: «111! Я Урал! Прием!».

2 этап – «Передача сообщения».
Передает 111: «Урал! Я 111-ый! Прибыл к месту вызова. Производится разведка!
Отвечает Урал: «111-ый! Я Урал! Прибыли к месту вызова. Производится разведка! 03.20(«Три-двадцать»)».
Далее диспетчер Урал записывает информацию в журнал пункта связи (приложение №3 к Уставу подразделений пожарной охраны).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДОВАННОЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ

Основные источники

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.

Дополнительные источники

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 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.
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/.