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
(«Специалист по пожарной безопасности»)





Екатеринбург

2023

Связь в пожарно-спасательных подразделениях: методические рекомендации по подготовке к зачету. Специальность 20.02.04 Пожарная безопасность («Специалист по пожарной безопасности») / 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 («Специалист по пожарной безопасности») 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. Контроль организации радиосвязи

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

Тема 4. Виды связи по функциональному назначению

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

Тема 5. Организация работы подразделений связи

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

Тема 6. Основы эксплуатации средств информационно-коммуникационных технологий

9. Ввод средств ИКТ в эксплуатацию [2, 5, 6, 9, 12]
10. Техническое обслуживание ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]
11. Хранение средств ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]
12. Восстановление ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]
13. Контроль за технической эксплуатацией ИКТ [2, 5, 6, 9, 12]

3 ПОДГОТОВКА К ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАЧЕТА

3.1 Перечень практических заданий

1. **Тема 3.** Контроль организации радиосвязи.

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/.