

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

Должность: Заместитель начальника Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета МЧС России по учебно-научной работе

Дата подписания: 12.05.2025 16:32:07

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c390633a2b14c00a00ca448c84

Дисциплина 2

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПОДГОТОВКА (32 часа)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Противопожарная подготовка» нацелена на получение необходимых знаний, умений и навыков в области пожарно-тактической и пожарно-строевой подготовки, а также на изучение пожарной техники.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить теоретические основы развития пожаров и прекращения горения;
- изучить тактические возможности пожарных подразделений;
- изучить основные положения тактики тушения пожаров и требования нормативно-правовых документов, регламентирующих тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- изучить требования правил по охране труда при ведении действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;
- уметь работать со средствами пожаротушения;
- уметь грамотно действовать при изменении обстановки и в критических ситуациях;
- изучить устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды пожарного, снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;
- изучить приемы работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием;
- изучить требования охраны труда при работе с пожарной техникой, оборудованием и снаряжением (экипировке) в том числе при работе на высоте;
- получить знания для подготовки к работе и применения пожарного и аварийно-спасательного оборудования и инструментов.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК-3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК-5 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательных работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- общие обязанности спасателя при выполнении задачи по тушению пожаров; общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии; общие сведения об основных огнетушащих веществах; общие сведения о пожарно-техническом оборудовании; требования безопасности при спасании людей, эвакуации имущества и выполнении специальных работ на пожаре;

уметь:

- правильно действовать при обнаружении пожара, применять первичные средства пожаротушения, умело использовать ручной механизированный и немеханизированный инструмент, спасать людей с помощью лестниц, веревки и проводить самоспасение при ведении спасательных работ.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Пожарно-тактическая подготовка		8	8	8	-		
1	Тема 1.1. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии	2	2	2	-		
2	Тема 1.2. Проведение АСР и других неотложных работ при ликвидации ЧС	4	4	4	-		
3	Тема 1.3. Действия спасателя при спасании людей	2	2	2	-		
Раздел 2. Пожарная техника		14	14	10	4		
4	Тема 2.1. Общие сведения о пожарных автомобилях основного и специального назначения	4	4	2	2		

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
5	Тема 2.2. Пожарное оборудование, вывозимое на пожарных автомобилях	6	6	4	2		
6	Тема 2.3. Первичные средства пожаротушения	2	2	2	-		
7	Тема 2.4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)	2	2	2	-		
Раздел 3. Пожарно-строевая подготовка		8	8	-	8		
8	Тема 3.1. Упражнения с пожарно-техническим вооружением	4	4	-	4		
9	Тема 3.2. Спасание людей с высоты и самоспасание	4	4	-	4		
Промежуточная аттестация (зачет)		2	2				2
Итого по дисциплине		32	32	18	12		2

4. Содержание разделов и тем дисциплины 2

Раздел 1. Пожарно-тактическая подготовка

Тема 1.1. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии

Процесс горения, пожар и его развитие. Общее понятие о пожаре и краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Способы прекращения горения.

Классификация основных огнетушащих средств, общие сведения о них: виды, краткая характеристика, области и условия применения.

Тема 1.2. Проведение АСР и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций

Виды действий по проведению АСР на чрезвычайных ситуациях.

Разведка ЧС, ее цели и задачи. Действия спасателя при ведении разведки, отыскании людей в задымленных помещениях, спасении людей и эвакуации имущества при ЧС. Спасение людей. Проведение АСР и других неотложных работ.

Тема 1.3. Действия спасателя при спасении людей

Действия спасателя при ведении разведки, отыскании людей в задымленных помещениях, спасении людей и эвакуации имущества на пожаре. Определение

путей эвакуации. Вскрытие конструкций для создания условий эвакуации. Меры безопасности при спасении людей.

Раздел 2. Пожарная техника

Тема 2.1. Общие сведения о пожарных автомобилях основного и специального назначения

Назначение и тактико-технические характеристики автоцистерн пожарных, рукавных автомобилей, автомобилей пенного и порошкового пожаротушения.

Занятие на пожарной цистерне с показом основных агрегатов, узлов, оборудования. Их расположение и назначение.

Тема 2.2. Пожарное оборудование, вывозимое на пожарных автомобилях

Назначение пожарных рукавов, рукавного оборудования и стволов. Средства и способы защиты от высоких температур и теплового излучения: теплозащитные, теплоотражательные костюмы, их эксплуатация. Требования безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Ручной немеханизированный и механизированный инструмент. Гидроинструмент и пневмоинструмент. Приемы работы с механизированным, немеханизированным, электрифицированным и пневмоинструментом. Требования безопасности.

Тема 2.3. Первичные средства пожаротушения

Назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки.

Тема 2.4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)

Назначение, тактико-техническая характеристика устройств изолирующих, противогазов и дыхательных аппаратов и приемы работы в задымленных помещениях.

Раздел 3. Пожарно-строевая подготовка

Тема 3.1. Упражнения с пожарно-техническим вооружением

Прокладка рукавных линий из скаток, с рукавной катушки. Уборка рукавных линий. Подъем рукавной линии на высоту с помощью спасательной верёвки и по пожарной лестнице. Нарращивание действующей рукавной линии. Работа с действующими стволами стоя, с колена, лежа, маневрирование стволами. Особенности работы с рукавами и стволами при подаче воды в зимнее время.

Упражнения с ручными пожарными лестницами (снятие, переноска, установка и укладка на автомобиль). Использование ручных пожарных лестниц как вспомогательного оборудования при спасении людей и выполнении других работ при тушении. Требования безопасности. Команды. Сигналы управления.

Тема 3.2. Спасание людей с высоты и самоспасание

Отработка приёмов и способов спасания людей на пожаре. Вязка одинарной и двойной спасательной петли без надевания и с надеванием её на пострадавшего. Спасание пострадавшего с этажей учебной башни. Спасание и эвакуация людей, получивших травмы. Самоспасание с этажей учебной башни с помощью спасательной верёвки, лестниц. Требования безопасности. Команды. Сигналы управления.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.
2. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
4. Стадии развития пожара и их краткая характеристика.
5. Классификация пожаров по условиям массо - и теплообмена и характеру распространения горения.
6. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
7. Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).
8. Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
9. Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.
10. Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены
11. Виды боевых действий по тушению пожаров.
12. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
13. Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
14. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
15. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.
16. Управление силами и средствами на пожаре: понятие, задачи, структура управления.
17. Оперативный штаб пожаротушения: понятие, случаи, при которых создается, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.
18. Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.
19. Боевые участки: понятие, принципы их организации.
20. Сектора проведения работ: понятие, принципы их организации.
21. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.
22. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.
23. Требования к специальной защитной одежде пожарного.

24. Требования правил по охране труда к снаряжению.
25. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент: виды, цели и задачи.
26. Немеханизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.
27. Огнетушители: назначение, устройство, техническая характеристика.
28. Снаряжение пожарного: назначение, характеристики.
29. Теплоотражательные и теплозащитные костюмы: назначение, устройство, характеристика.
30. Спасательная верёвка: назначение, устройство, хранение.
31. Пожарный инструмент и оборудование, вывозимое на АЦ. Техника безопасности при развёртывании.
32. Механизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.
33. Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение. Техника безопасности при использовании.
34. Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая характеристика.
35. Комплект для резки электропроводов: назначение, устройство.
36. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц.
37. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.
38. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
39. Назначение и организация связи в пожарной охране.
40. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.
41. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране.
42. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1 Основная литература

1. Пожарная и аварийно-спасательная техника/М. Д. Безбородько. Ч. 1. - Москва: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 353 с.) (<https://elibr.vipkgps.ru>);
2. Теребнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: рекомендовано отраслевым мин-вом/В.В. Теребнев, А.В. Подгрушный; ред. М.М. Верзилин. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 322 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)
3. Повзик Я.С. Пожарная тактика: учебное пособие/Я.С. Повзик. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2004. - 416 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)
4. Организация службы и подготовки в пожарно-спасательных подразделениях: учебник/В.В. Теребнев [и др.]. – М.: КУРС, 2018. - 256 с. (<https://elibr.vipkgps.ru>)

5. Теребнев В.В. Подготовка спасателей-пожарных. Пожарно-строевая подготовка: учебно-методическое пособие/В.В. Теребнев, В.А. Грачев, Д.А. Шехов. - Екатеринбург: Издательство «Калан», 2016. - 304 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)

6.2 Дополнительная литература

1. Планирование и организация тушения ландшафтных пожаров : учебное пособие : [гриф УМО] / В. В. Ключ, А. П. Решетов, А. А. Бондарь [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 116 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-82e068ff-3c2a-4b2d-9812-389dfb3ecba8>

2. Повзик, Я. С. Справочник руководителя тушения пожара : пособие / Я. С. Повзик. - М. : Спецтехника, 2004. - 361 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?26&type=card&cid=ALSFR-942701fa-9473-4af9-a883-4ac8e8d50b03&remote=false>

3. Теребнев, В. В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений / В. В. Теребнев ; МЧС России, АГПС. - М. : ИБС - Холдинг, 2005. - 248 с. : ил. - URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>.

4. Техносферная безопасность. Пожарная тактика в вопросах и ответах : учебное пособие : [гриф УМО] / А. П. Решетов, В. В. Ключ, Д. В. Косенко, А. А. Решетов ; ред. Б. В. Гавкалюк ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2022. - 96 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-0ee1b948-10a5-4a3f-b657-c687766a9af6>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

5. Приказ МЧС России от 01.10.2020 № 737 «Об утверждении Руководства по организации материально-технического обеспечения Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

6. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 №

835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>
2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).
3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru