

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 16:14:36

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c390685a1b1e1e6ba00cd448c84

Дисциплина 1

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ (32 часа)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Введение в специальность» разработана с целью получения слушателями знаний по основам пожарного дела.

Основным назначением дисциплины «Введение в специальность» является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков, позволяющих приступить к выполнению должностных обязанностей при назначении на должность.

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-спасательные 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:

- структуру, назначение и задачи пожарной охраны;
- организацию и несение караульной службы пожарной охраны;
- устройство и правила эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, аварийно-спасательного оборудования, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

- виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей;

- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического и аварийно-

спасательного оборудования;

- правила охраны труда при работе с пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием;

- типы и правила эксплуатации средств связи, применяемых в пожарной охране;

- основные правила ведения радиообмена и требования радиодисциплины;

- условия прекращения горения различными способами;

- основную задачу на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;

- боевые действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и при проведении аварийно-спасательных работ;

- меры безопасности при ведении боевых действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

Уметь:

- применять пожарную технику, пожарно-техническое и аварийно-спасательное оборудование при тушении пожаров и ликвидации аварий;

- работать на средствах связи, применяемых в пожарной охране.

Организационные формы изучения дисциплины предполагают лекционные занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей в виде практических занятий, которые проводятся на базе пожарно-спасательных частей.

При изучении дисциплины необходимо использовать информацию о новых видах пожарной техники и средств связи.

Закрепление навыков по эксплуатации пожарного и аварийно-спасательного оборудования осуществляется во время стажировки слушателей в подразделениях пожарно-спасательного гарнизона.

По окончании изучения дисциплины слушатели дистанционно сдают зачёт.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Количество часов по видам занятий				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 1. Общие сведения о пожарной охране и организации и деятельности её подразделений.	2	2	2			
2	Тема 2. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства.	2	2	2			
3	Тема 3. Пожарное и аварийно-спасательное	4	4	4			

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Количество часов по видам занятий				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
	оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент						
4	Тема 4. Ручные пожарные лестницы	2	2	2			
5	Тема 5. Пожарные рукава и рукавное оборудование	4	4	4			
6	Тема 6. Противопожарное водоснабжение и арматура	2	2	2			
7	Тема 7. Оборудование для получения воздушно- механической пены	2	2	2			
8	Тема 8. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили	2	2	2			
9	Тема 9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	2	2	2			
10	Тема 10. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране	2	2	2			
11	Тема 11. Основы прекращения горения на пожаре	2	2	2			
12	Тема 12. Действие пожарного при тушении пожаров	2	2	2			
Промежуточная аттестация (экзамен)		4	4				4
Итого:		32	32	28			4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 1

Тема 1. Общие сведения об организации и деятельности подразделений пожарной охраны

Организация пожарной охраны в России. Виды пожарной охраны. Государственная противопожарная служба. Общие сведения по организации гарнизонной службы пожарной охраны.

Организация и несение караульной службы в подразделениях пожарной охраны. Основные задачи караульной службы. Дежурный караул, должностные лица караула. Размещение личного состава и техники. Распорядок дня и внутренний наряд караула. Порядок выезда караула по тревоге, следования к месту вызова, возвращения в подразделение. Порядок смены дежурств.

Требования правил по охране труда к объектам пожарной охраны.

Тема 2. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства

Виды, назначение, характеристика и особенности эксплуатации специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Пожарные спасательные средства и устройства: верёвки пожарные спасательные, устройства канатно-спускные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, устройства метательные пожарные пневматические, устройства спасательные рукавные пожарные. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и правил по охране труда к боевой одежде, снаряжению пожарного и спасательным средствам.

Тема 3. Пожарное и аварийно-спасательное оборудование основных пожарных автомобилей. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент

Табели положенности ПТВ и АСО, вывозимого на основных пожарных автомобилях общего применения. Размещение ПТВ и АСО на пожарных автомобилях. Закрепление ПТВ и АСО за номерами боевого расчета отделения на пожарной автоцистерне.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки), комплект инструмента пожарного ручного немеханизированного УКИ-12, инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный и аварийно-спасательный инструмент: дисковые и цепные пилы, комплекты гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Простор», «Спрут», «Медведь» и другие.

Назначение, устройство, техническая характеристика, область и порядок применения пожарного и аварийно-спасательного инструмента.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТа к пожарному инструменту.

Требования правил по охране труда при работе с инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и аварийно-спасательным инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

Тема 4. Ручные пожарные лестницы

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТа к ручным пожарным лестницам.

Правила по охране труда при работе с лестницами. Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Снятие ручных пожарных лестниц с пожарного автомобиля. Установка лестниц. Укладка лестниц на пожарный автомобиль.

Общие сведения о лестницах навесных спасательных пожарных.

Тема 5. Пожарные рукава и рукавное оборудование

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, классификация, типы, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Пожарные стволы для подачи воды (ручные, лафетные, комбинированные), назначение, устройство, техническая характеристика и порядок применения. Понятие о расходе воды и дальности струи. Реакция струи. Техническая характеристика пожарных стволов и наиболее вероятные их неисправности.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных рукавов на пожарных автомобилях и рукавных базах. Испытание всасывающих и напорных рукавов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТов к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Требования Правил по охране труда при работе с пожарными рукавами и рукавным оборудованием.

Прокладка рукавных линий из скаток и «гармошек», соединение и разъединение рукавных головок, присоединение пожарного ствола, скатывание рукавов в одинарную и двойную скатки, уборка их восьмёркой.

Тема 6. Противопожарное водоснабжение и арматура

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123 – ФЗ) к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Установка пожарной колонки на гидрант и подача воды. Требования Правил по охраны труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, принцип действия, технические характеристики. Схемы забора воды с помощью гидроэлеватора. Подача воды с использованием гидроэлеватора Г-600А.

Тема 7. Оборудование для получения воздушно-механической пены

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей и воздушно-пенных стволов. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) и ГОСТ к пеногенераторам и пеносмесителям. Последовательность действий при подаче воздушно-механической пены от пожарного автомобиля. Техника безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Подача воздушно-механической пены от пожарного автомобиля.

Тема 8. Пожарные и аварийно-спасательные автомобили.

Классификация пожарных автомобилей в зависимости от направления оперативной деятельности. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ) к пожарным автомобилям.

Общие сведения о насосных агрегатах основных пожарных автомобилей общего применения.

Назначение, основные тактико-технические данные и оборудование основных пожарных автомобилей целевого применения, специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

Общие сведения о содержании и обслуживании пожарных автомобилей.

Тема 9. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123 – ФЗ), ГОСТов и других нормативных документов к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 10. Основные положения по организации системы электросвязи в пожарной охране

Назначение и организация связи в пожарной охране. Виды связи по функциональному назначению: связь извещения, оперативно-диспетчерская связь, связь на пожаре, административно-управленческая связь.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Современные технологии передачи информации в системе связи МЧС России.

Тема 11. Основы прекращения горения на пожаре

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источники воспламенения) и его прекращения. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных веществ:

древесины, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, полимерных и волокнистых материалов. Продукты горения, их токсичность, условия передачи тепла в окружающую среду. Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Температурный режим на пожаре.

Условия прекращения горения различными способами. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, область и условия применения. Положительные и отрицательные свойства воды, как основного огнетушащего вещества.

Тема № 12. Действие пожарного при тушении пожаров

Основная задача на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ. Основные действия подразделений пожарной охраны по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ.

Этапы развёртывания сил и средств.

Действие пожарного при проведении: разведки, аварийно-спасательных работ, развёртывания, ликвидации горения, специальных работ.

Меры безопасности при выполнении основных действий на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Виды, назначение, комплектность, материал и характеристика специальной защитной одежды пожарного. Требования техники безопасности к специальной защитной одежде пожарного.
2. Снаряжение пожарного: состав, назначение, характеристика. Требования техники безопасности к снаряжению пожарного.
3. Водосборник рукавный ВС-125: назначение, устройство, эксплуатация.
4. Спасательные средства: виды, назначение, устройство, техническая характеристика.
5. Табель положенности ПТВ, ПТО и АСО на пожарной автоцистерне.
6. ПТВ и АСО, закреплённое за первым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
7. ПТВ и АСО, закреплённое за вторым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
8. ПТВ и АСО, закреплённое за 3 м номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
9. ПТВ и АСО, закреплённое за четвёртым номером боевого расчёта на пожарной автоцистерне.
10. Ручной немеханизированный инструмент: виды, назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
11. Комплект диэлектрического инструмента: назначение, комплектность, сроки проведения испытания инструмента. Требования техники безопасности при работе с диэлектрическим инструментом.
12. Колонка пожарная московского образца: назначение, устройство, эксплуатация.

13. Стволы пожарные ручные: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
14. ИРАС: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
15. Верёвки пожарные спасательные: требования техники безопасности.
16. Лестница-штурмовка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
17. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
18. Лестница выдвижная трёхколенная: назначение, устройство, техническая характеристика, испытание. Требования техники безопасности при работе с лестницей.
19. Классификация пожарных автомобилей по назначению (привести примеры).
20. Назначение, общее устройство и технические характеристики пожарных автоцистерн.
21. Аварийно-спасательный гидравлический инструмент: назначение, состав, общее устройство, порядок применения и меры безопасности.
22. Ручной механизированный инструмент: виды, общее устройство, эксплуатация.
23. Напорно-всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
24. Всасывающие рукава: назначение, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
25. Напорные рукава: назначение, виды, устройство, эксплуатация. Порядок испытания рукавов.
26. Гидроэлеватор Г-600А: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
27. Сетка, всасывающая типа СВ-125: назначение, устройство, эксплуатация.
28. Стволы воздушно-пенные типа ГПС-600 и УКТП «Пурга-5»: назначение, устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
29. Ствол-распылитель высокого давления типа СРВД-2/300: назначение, общее устройство, техническая характеристика, эксплуатация.
30. Классификация огнетушителей по виду огнетушащих веществ и способах их подачи.
31. Огнетушитель ОВП-10(б): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
32. Огнетушитель ОУ-5: назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
33. Огнетушитель ОП-10(з): назначение, устройство, техническая характеристика, порядок использования.
34. Виды пожарной охраны и основные задачи.
35. Организация гарнизонной службы. Должностные лица пожарно-спасательного гарнизона.

36. Организация и несение караульной службы. Должностные лица караула.
37. Меры безопасности при выезде и следовании к месту вызова.
38. Меры безопасности при проведении разведки пожара.
39. Меры безопасности при ликвидации горения на пожаре.
40. Меры безопасности при спасании людей на пожаре.
41. Меры безопасности при боевом развертывании.
42. Цель и задачи разведки на пожаре.
43. Прекращение горения способом охлаждения (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).
44. Прекращение горения способом изоляции (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).
45. Прекращение горения способом разбавления (механизм прекращения горения, приёмы, огнетушащие вещества).
46. Прекращение горения способом химического торможения реакции горения (механизм прекращения горения, огнетушащие вещества).
47. Развёртывание сил и средств (понятие, этапы, работы, проводимые на каждом этапе).

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Липовецкий С.Н., Ключ В.В., Вакуленко С.В., Турсенев С.А. Организация службы и подготовки пожарно-спасательных подразделений в Российской Федерации: учебное пособие. СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?type=card&cid=ALSFR-f238cd41-b1ad-45a0-9f10-ee1e3998c722&remote=false>
2. Пожарная техника [Текст]: учебное пособие: [гриф УМО] / А. И. Преснов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2015. - 600 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?16&type=card&cid=ALSFR-bd823f9f-abb0-4c9b-a0c6-e9d571c0fcd6>.
3. Аганов С.С. [и др.] - Тактико-техническое обучение курсантов МЧС на основе физической подготовки: учебник в 2-х томах Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2021. Т.1. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-ec391c8e-cb17-4802-9ebf128333ba6cc7&remote=false>
4. Автоматизированные системы управления и связь [Текст]: учебник для вузов: [гриф МЧС] / В. И. Зыков [и др.] ; ред. В. И. Зыков, 2006. - 665 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?47&type=card&cid=ALSFR-338a8a26-0eee-42a6-8c37-a798562f5e39&remote=false>.

6.2. Дополнительная литература

1. Введение в специальность [Текст]: учебное пособие: [Гриф МЧС] / А. С. Крутолапов [и др.]; ред. В. С. Артамонов, 2012. - 372 с. Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-d3a2e20a-314c-4031-96f1-1c2cd4a34507>
2. Автоматизированные системы управления и связь. Организация,

технические средства связи и оповещения [Текст] : учебное пособие для курсантов и студентов: [гриф МЧС] / А.П. Корольков [и др.]; ред. В.С. Артамонов, 2010. - 280 с. Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-47d5e618-9317-4c18-b4d1-267e2b5f6581>.

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Трудовой кодекс РФ. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
2. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии». Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/351621634>
3. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372952/
4. Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации». – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_374368/
5. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_137147/
6. Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280 «Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций». - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_80937/
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/

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