

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

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

Дата подписания: 12.05.2025 17:01:29

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c39083a1b12e6000c4478b4

Дисциплина 3 **ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА (18 часов)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Пожарная техника» является совершенствование знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику и оборудование при тушении пожаров.

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:

- тактико-технические характеристики состоящих на вооружении подразделений пожарной техники, пожарно-технического вооружения, оборудования, инструмента. Правила их эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе и способы их устранения;

- сроки, порядок проведения испытаний пожарного инструмента и оборудования, критерий пригодности;

- правила охраны труда при обслуживании и ремонте пожарной техники и оборудования;

- основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы ФПС МЧС России;

- правила проведения технического обслуживания и работы в СИЗОД;

– возможные неисправности СИЗОД, признаки, причины и способы их устранения.

уметь:

- работать с механизированным и немеханизированным пожарным и аварийно-спасательным инструментом, и оборудованием;
- проводить техническое обслуживание СИЗОД;
- определять простейшие неисправности СИЗОД и устранять их;
- производить расчеты параметров работы в СИЗОД;
- применять СИЗОД при выполнении работ в непригодной для дыхания среде.

иметь представление:

- в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации специальной техники (оборудования).

Изучение данной дисциплины предполагает проведение теоретических и практических занятий. Часть учебного материала планируется для самостоятельной работы слушателей.

Практические занятия необходимо проводить под руководством двух преподавателей, разделив учебную группу на подгруппы.

В помощь преподавателю выделяются водители пожарных автомобилей, начальники караулов. Перед началом практических занятий проводится инструктаж по правилам охраны труда и технике безопасности.

1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практически е занятия
3.1	Современные пожарные автомобили. Перспективы развития	2	2	-
3.2	Современное аварийно-спасательное оборудование и инструменты, первичные средства пожаротушения	2	2	-
3.3	Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств	2	2	-
3.4	Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Возможные неисправности СИЗОД	4	4	-
3.5	Особенности работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	4	-
3.6	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	4	-
Итого		18	18	-

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 3

Тема 3.1. Современные пожарные автомобили. Перспективы развития.

Теоретическое занятие – 2 часа. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных и специальных пожарных автомобилей. Рассмотрение тактико-технических характеристик современных пожарных автомобилей. Перспективы развития пожарных автомобилей.

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

Тема 3.2. Современное аварийно-спасательное оборудование и инструменты, первичные средства пожаротушения.

Теоретическое занятие – 2 часа. Классификация пожарного оборудования и инструмента, механизированный инструмент, специальное оборудование и инструмент, обзор, принцип и особенности использования, новинки.

Тема 3.3. Порядок испытания пожарных рукавов, лестниц, спасательных средств.

Теоретическое занятие – 2 часа. Виды, назначение и характеристики.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам, ручным пожарным лестницам, веревка пожарная, порядок и сроки испытаний. Обозначение и маркировка.

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

Тема 3.4. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Возможные неисправности СИЗОД.

Теоретическое занятие – 4 часа. Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики. Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Возможные неисправности при проведении рабочей проверки, № 1 и №2 дыхательного аппарата. Признаки, причины и способы их устранения.

Возможные повреждения во время работы. Устранение повреждений.

Тема 3.5. Особенности работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

Теоретическое занятие – 4 часа. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при

работе в СИЗОД.

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде. Требования к газодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Порядок следования звена к месту работы и обратно.

Тема 3.6. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Теоретическое занятие – 4 часа. Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета.

Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

5.1. Основная литература

1. Пожарная техника: учебник: в 2-х ч.: [гриф МЧС]. Ч. 1 / Б. В. Гавкалюк, М. А. Марченко, А. И. Преснов [и др.]. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2022. - 372 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?14&type=card&cid=ALSFR-6fb34b4c-55da-41cc-8a6c-ba5644b8fe80&remote=false>

2. Пожарная техника: учебник: в 2-х ч.: [гриф МЧС]. Ч. 2 / Б. В. Гавкалюк, М. А. Марченко, А. И. Преснов [и др.]. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2022. - 448 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?15&type=card&cid=ALSFR-b6269fbc-2123-4323-8149-04905b96050c&remote=false>

5.2. Дополнительная литература

1. Алексеик, Е. Б. Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта: учебное пособие: [гриф МЧС] / Е. Б. Алексеик; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 200 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-3c5ec979-252c-4a6b-bad8-7bdb71b310e5&query>

2. Печурин, А. А. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей: учебное пособие: [гриф УМО] / А. А. Печурин, А. И. Преснов; ред. Б. В. Гавкалюк. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2020. - 152 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?16&type=card&cid=ALSFR-8d566f11-982b-404c-93d7-36ac038d18fc>

3. Пожарные автолестницы: учебное пособие: [гриф УМО] / А. И. Преснов, М. А. Марченко, Н. А. Мороз; ред. Э. Н. Чижииков; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 375 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-bacfb96-821a-486b-b20b-9f8be74819ef>

5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон РФ 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 27.11.2020 № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

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

5. Приказ МЧС России от 05 февраля 2025 г. № 77 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны» (Справочная правовая система «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>)

6. Приказ МЧС России от 16 сентября 2024 г. № 777 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (Справочная правовая система «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru>)

7. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

8. Приказ МЧС РФ от 13.12.2012 № 765 «О дополнительных мерах по подготовке специализированных пожарных частей по тушению крупных пожаров федеральной противопожарной службы к проведению аварийно-спасательных работ».

9. Приказ МЧС РФ от 01.02.2013 № 57 «О переименовании, реорганизации некоторых подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и внесении изменений в приложение № 1 к приказу МЧС России от 30.12.2011 № 812».

10. Приказ МЧС России от 13.01.2025 № 19 «Об утверждении положения о пожарно-спасательных гарнизонах и Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

11. Наставление по организации управления и оперативного (экстренного) реагирования при ликвидации чрезвычайных ситуаций, утверждено протоколом заседания правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 10.03.2020 № 1, Москва 2020.

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

1. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России – адрес в ведомственной сети Интранет: 10.46.0.45

2. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <http://elib.igps.ru> Национальная электронная библиотека - адрес в сети Интернет: <http://нэб.рф/> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017)

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>

4. Справочная правовая система «Консультант Плюс»:

<http://www.consultant.ru>

www.vniipo.ru.

www.gost.ru.

www.mchs.gov.ru