

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

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

Дата подписания: 12.05.2025 16:51:27

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c3906a511b1e2e60a00044834

Дисциплина 1

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА (100 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Пожарная техника» является повышение уровня профессиональной подготовки водителей подразделений ГПС МЧС России путем приобретения основ позволяющих эффективно использовать пожарную технику, оборудование, технику связи при тушении пожаров, безопасно управлять транспортным средством в различных условиях эксплуатации, а также накопление необходимых базовых знаний для правильного понимания теоретических основ движения автомобиля, физических законов при использовании пожарной техники.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

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

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

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

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

ОК-5 - способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ПК-1 - способен нести службу в пожарных подразделениях.

ПК-2 - способен работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей.

ПК-3 - способен управлять пожарным автомобилем, оборудованным устройствами для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

ПК-4 - способен правильно эксплуатировать аккумуляторные батареи и автомобильные шины.

ПК-5 - способен проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК-6 - способен иметь навыки предотвращения ДТП.

ПК-7 - способен оформлять необходимую эксплуатационную документацию пожарного автомобиля.

ПК-8 - способен содержать закрепленную пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.

ПК-9 - способен ремонтировать пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК-10 - способен иметь навыки оказания первой помощи.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- устройство и правила эксплуатации спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей;

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

- конструкции пожарных и аварийно-спасательных автомобилей (вопросы, связанные с устройством пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, их специальных агрегатов, принципов безопасной эксплуатации и проведения технического обслуживания и ремонта);

- правила содержания и эксплуатации пожарно-технического оборудования;

уметь:

- работать на специальных агрегатах пожарных автоцистерн и насосно-рукавных автомобилей;

- приобрести знания в области основ нормативно-технической документации на пожарную технику и оборудование; требованиям, предъявляемым к техническому состоянию пожарной техники, оборудованию, снаряжению (экипировке);

иметь навыки:

- работы с пожарным и аварийно-спасательным автомобилем, и их специальных агрегатов;

- принципов безопасной эксплуатации и проведения технического обслуживания и ремонта.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей зачёта.

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. Пожарный инструмент и оборудование	12	12	12			
1	Тема 1.1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование		2	2			
2	Тема 1.2. Приборы и аппараты пенного тушения		2	2			
3	Тема 1.3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения		2	2			
4	Тема 1.4. Противопожарное водоснабжение и арматура		2	2			
5	Тема 1.5. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства.		2	2			
6	Тема 1.6. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле		2	2			
	Раздел 2. Пожарные автомобили	38	38	36	2		
7	Тема 2.1. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения		4	4			
8	Тема 2.2. Основные пожарные автомобили общего применения		2	2			
9	Тема 2.3. Основные пожарные автомобили целевого применения		2	2			
10	Тема 2.4. Общие сведения о специальных пожарных автомобилях		2	2			
11	Тема 2.5. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных и аварийно-спасательных автомобилей		4	4			
12	Тема 2.6. Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных и аварийно-спасательных автомобилей		2	2			
13	Тема 2.7. Емкости для огнетушащих веществ пожарных и аварийно-спасательных автомобилей		2	2			
14	Тема 2.8. Двигатели привода пожарного насоса ПНС. Системы дополнительного охлаждения и обогрева		4	4			
15	Тема 2.9. Дополнительное электрооборудование		2	2			
16	Тема 2.10. Кузов пожарной автоцистерны		2	2			
17	Тема 2.11. Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов		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
18	Тема 2.12. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей		4	2	2		
19	Тема 2.13. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля		2	2			
20	Тема 2.14. Нормы расхода горюче-смазочных материалов		2	2			
21	Тема 2.15. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства		2	2			
	Раздел 3. Пожарные насосы	46	46	10	36		
22	Тема 3.1. Насосно-рукавные системы		4	2	2		
23	Тема 3.2. Общие сведения о насосах.		4	2	2		
24	Тема 3.3. Вакуумные системы пожарных АЦ		4	2	2		
25	Тема 3.4. Центробежные пожарные насосы		10	2	8		
26	Тема 3.5. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей		24	2	22*		
	Промежуточная аттестация (зачет)	4	4				4
	Итого по дисциплине	100	100	58	38		4

* *Примечание. Занятие по теме 26 проводится по вопросам данной программы в виде стажировки в пожарно-спасательных частях гарнизона.*

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 1

Раздел 1. Пожарный инструмент и оборудование

Тема 1.1. Пожарные стволы, рукава и рукавное оборудование
Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным стволам.

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

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

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Тема 1.2. Приборы и аппараты пенного тушения

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Тема 1.3. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

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 к первичным средствам пожаротушения. Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения.

Тема 1.4. Противопожарное водоснабжение и арматура

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

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

Тема 1.5. Пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Спасательные средства

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях. Ручной немеханизированный инструмент. Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к спасательным средствам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Тема 1.6. Размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарном автомобиле

Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках

кузовов, на крыше автомобиля. Нормы табельной положенности пожарных автомобилей.

Раздел 2. Пожарные автомобили

Тема 2.1. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение основных и специальных пожарных автомобилей.

Общая структура обозначения пожарных автомобилей.

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

Тема 2.2. Основные пожарные автомобили общего применения

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с коленчатым подъемником, пожарного автомобиля первой помощи, пожарного насосно-рукавного автомобиля и пожарного автомобиля с насосом высокого давления.

Тема 2.3. Основные пожарные автомобили целевого применения

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения, пожарного автомобиля комбинированного тушения, пожарного автомобиля газового тушения, пожарного автомобиля газодымозащитного тушения, пожарной автонасосной станции, пожарного пеноподъемника, пожарного аэродромного автомобиля.

Тема 2.4. Общие сведения о специальных пожарных автомобилях

Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности специальных пожарных автомобилей: пожарной автолестницы, автоподъемника коленчатого пожарного, пожарного телескопического автоподъемника с лестницей, пожарной автолестницы с цистерной; пожарного коленчатого автоподъемника с цистерной; пожарного аварийно-спасательного автомобиля, пожарного водозащитного автомобиля; пожарного автомобиля связи и освещения, пожарного автомобиля газодымозащитной службы, пожарного автомобиля дымоудаления, пожарного рукавного автомобиля, пожарного штабного автомобиля, пожарной автолаборатории, пожарного автомобиля профилактики и ремонта средств связи, автомобиля диагностики пожарной техники, пожарного автомобиля-базы газодымозащитной службы, пожарного автомобиля технической службы, автомобиля отогрева пожарной техники, пожарной компрессорной станции, пожарно-технического автомобиля, пожарного оперативно-служебного автомобиля.

Тема 2.5. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды.

Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

Тема 2.6. Механизмы управления. Контрольно-измерительные приборы пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

Общее устройство механизмов управления. Основные неисправности рулевого управления, тормозной системы. Техническое обслуживание органов управления. Контрольно-измерительные приборы, используемые на пожарных автомобилях.

Тема 2.7. Емкости для огнетушащих веществ пожарных и аварийно-спасательных автомобилей

Цистерны для воды, её устройство. Баки для пенообразователя, их устройство, размещение на пожарном автомобиле. Основные неисправности цистерн и баков для пенообразователя.

Тема 2.8. Двигатели привода пожарного насоса ПНС. Системы дополнительного охлаждения и обогрева.

Назначение, общее устройство и техническая характеристика двигателей привода пожарного насоса. Механизмы и системы двигателя.

Система охлаждения и обогрева двигателя. Система смазки и питания двигателя. Система пуска дизеля сжатым воздухом. Муфты сцепления дизельных двигателей привода пожарного насоса. Электрооборудования дизелей.

Механизмы управления дизельными двигателями.

Назначение системы дополнительного охлаждения. Критерий необходимости установки системы на пожарный автомобиль. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство. Дополнительные системы охлаждения различных механизмов пожарного автомобиля (двигатель, коробка передач, коробка отбора мощности, гидроусилитель руля, бензобак). Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.

Тема 2.9. Дополнительное электрооборудование

Назначение дополнительного электрооборудования. Неисправности электрооборудования. Техническое обслуживание электрооборудования.

Расположение дополнительного электрооборудования на пожарном автомобиле.

Тема 2.10. Кузов пожарной автоцистерны

Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного

автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны. Техническое обслуживание кузова пожарной АЦ и АНР.

Тема 2.11. Диагностирование пожарных автомобилей и их специальных агрегатов

Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров. Оценка общего технического состояния пожарного автомобиля. Диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарного автомобиля.

Стенды, приборы и механизмы диагностирования.

Тема 2.12. Техническое обслуживание и ремонт пожарных автомобилей

Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей. Организация технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.

Тема 2.13. Техническая и эксплуатационная документация пожарного автомобиля

Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.

Тема 2.14. Нормы расхода горюче-смазочных материалов

Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния. Пути повышения топливной экономичности.

Тема 2.15. Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины. Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Раздел 3. Пожарные насосы

Тема 3.1. Насосно-рукавные системы

Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов. Определение предельной длины рукавных линий по расчетному расходу воды и напору насоса.

Последовательное соединение рукавов и параллельное соединение рукавных линий.

Тема 3.2. Общие сведения о насосах

Объемные и динамические насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Факторы, влияющие на работу насосов.

Тема 3.3. Вакуумные системы пожарных АЦ

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем. Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем. Автономные вакуумные системы.

Эксплуатация вакуумных систем. Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

Тема 3.4. Центробежные пожарные насосы

Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов. Факторы, влияющие на работу насосов.

Особенности конструкции насосных агрегатов ПНС.

Выполнение забора и подачи воды.

Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосах.

Тема 3.5. Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей

Порядок подготовки пожарного автомобиля и его специальных агрегатов к работе. Схемы забора воды. Характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных автомобилях.

Работа на специальных агрегатах пожарных автомобилей.

Подача воды из цистерны.

Забор воды из водоема при помощи автоматической вакуумной системы.

Заполнение цистерны водой от пожарного гидранта.

Забор воды гидроэлеватором.

Работа с лафетным стволом и пеногенераторами (подача огнетушащих веществ).

Заполнение технической и эксплуатационной документации пожарного автомобиля (в приложении прикладываются: график ТО, журналы ТО, путевые листы (эксплуатационные карты)).

Работа на пожарной насосной станции.

Выполнение забора воды из открытого водоисточника при помощи ПНС.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Пожарная техника»

1. Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.
2. Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.
3. Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.
4. Виды пен, их физические и огнетушащие свойства.
5. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.
6. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.
7. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.
8. Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.
9. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) к пожарному инструменту.
10. Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.
11. Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации.
12. Размещение пожарного инструмента и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше автомобиля.
13. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.
14. Общая структура обозначения пожарных автомобилей.
15. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей общего применения: пожарной автоцистерны, пожарной автоцистерны с лестницей, пожарной автоцистерны с коленчатым подъемником.
16. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарного автомобиля порошкового тушения, пожарного автомобиля пенного тушения.
17. Общее устройство, тактико-технические характеристики и конструктивные особенности основных пожарных автомобилей целевого применения: пожарных насосных станций.

18. Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности: назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением.
19. Общее устройство механизмов управления.
20. Техническое обслуживание органов управления.
21. Емкость для воды, устройство, основные элементы.
22. Назначение, общее устройство и техническая характеристика двигателей привода пожарного насоса. Механизмы и системы двигателя.
23. Механизмы управления дизельными двигателями.
24. Теплообменник: назначение, принцип работы, устройство.
25. Дополнительный обогрев цистерны и насосного отсека в зимний период эксплуатации.
26. Назначение дополнительного электрооборудования.
27. Составные части кузова пожарной автоцистерны и насосно-рукавного автомобиля. Кабина пожарной автоцистерны.
28. Параметры технического диагностирования пожарных автомобилей. Классификация диагностических параметров.
29. Назначение и принципиальные основы технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
30. Работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.
31. Место проведения технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей.
32. Нормы расхода горюче-смазочных материалов. Зависимость базовой нормы расхода топлива от условий эксплуатации автомобиля и его технического состояния.
33. Перечень технической и эксплуатационной документации, отражающей работу пожарных автомобилей. Лица ответственные за ведение документации.
34. Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.
35. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.
36. Определение напора у насоса. Расчет расхода воды из стволов.
37. Объемные и динамические насосы.
38. Классификация и применение вакуумных систем.
39. Автономные вакуумные системы.
40. Конструкция, принцип действия и основные неисправности центробежных насосов.

Практические задания к промежуточной аттестации

1. Подача воды из цистерны.
2. Забор воды из водоема при помощи автоматической вакуумной системы.
3. Заполнение цистерны водой от пожарного гидранта.
4. Забор воды гидроэлеватором.
5. Работа с лафетным стволом и пеногенераторами (подача огнетушащих веществ).
6. Заполнение технической и эксплуатационной документации пожарного автомобиля (в приложении прикладываются: график ТО, журналы ТО, путевые листы (эксплуатационные карты)).

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. 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-8abc-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>
3. Устройство и эксплуатация транспортных средств: учебное пособие: [гриф МЧС] / А. В. Скрипка [и др.]; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2015. - 236 с.: ил. - URL: <http://elib.igps.ru/?95&type=card&cid=ALSFR-f5de3b3e-6fd5-4d9c-8509-787f947a9cfa>

6.2. 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. Чижиков; 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>

4. Пожарные автоподъемники: учебное пособие / А. И. Преснов, М. А. Марченко, А. А. Печурин, Б. В. Гавкалюк; ред. Э. Н. Чижиков; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 342 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-4b5a3057-9857-4501-a651-5dbf47cebea9&query=%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8&remote=false>

5. Пожарные корабли (катера). Устройство, назначение, применение: учебное пособие: [гриф УМО] / А. В. Башаричев [и др.]; ред. В. С. Артамонов; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2014. - 271 с.: граф., схемы, табл. - URL: <http://elib.igps.ru/?18&type=card&cid=ALSFR-05e32223-b9b4-4cfe-8a26-318179442df5>

6. Преснов, А.И. Огнетушители: учебное пособие: [гриф МЧС] / А. И. Преснов, М. А. Марченко; ред. Б. В. Гавкалюк; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2020. - 212 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-2fc992d4-d4c1-4853-a460-2e9bb7d028b7&remote=false>

7. Проведение аварийно-спасательных работ, тушение пожаров и применение пожарной и аварийно-спасательной техники в условиях крайнего севера: учебное пособие: [гриф УМО] / В. Н. Ложкин [и др.]; ред. В. Н. Ложкин; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 160 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?24&type=card&cid=ALSFR-fac6293f-25cd-4ace-874b-ee30088e5e8c&remote=false>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ (действующая редакция, 2016). Режим доступа: Консультант Плюс, <http://co.notacontact@co.notacontact.ru>.

2. Федеральный закон РФ «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 № 273-ФЗ (действующая редакция, 2016) Режим доступа: Консультант Плюс, <http://co.notacontact@co.notacontact.ru>.

3. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ».

4. Федеральный закон РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс РФ».

5. Федеральный закон от РФ от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

6. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях».

7. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

8. Федеральный закон РФ от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

9. Федеральный закон РФ от 23.05.2016 № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

10. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

11. Федеральный закон от 10.10.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

12. Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 «О федеральной противопожарной службе».

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

14. 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».

15. 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».

16. 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».

17. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

18. Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».

19. Приказ Минздрава Российской Федерации от 10.10.2012 № 408н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями набора для оказания первой помощи для оснащения пожарных автомобилей».

20. ГОСТ 34705-2020. «Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

21. ГОСТ 34350-2017 «Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний».

22. ГОСТ 34779-2021 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний».

23. ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний».

24. ГОСТ 9923-2021 «Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний».

25. ГОСТ 12.2.047-86 «Пожарная техника. Термины и определения».

26. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний».

27. ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытания».

28. СП 8.13130.2020 Свод правил. «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

29. СП 9.13130.2009 «Об утверждении свода правил. Системы противопожарной защиты. Огнетушители. Требования пожарной безопасности».

30. СП 10.13130.2020 «Об утверждении свода правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

31. ГОСТ Р 50574-2019. Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования.

32. ГОСТ Р 53247-2009 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

33. ГОСТ Р 58791-2019 Техника пожарная. Пожарные автомобили. Классификация, типы и обозначения.

34. ГОСТ 34729-2021 «Техника пожарная. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

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