

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»  
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ  
РАБОТЫ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ АГРЕГАТАХ ПОЖАРНОЙ  
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ (ПНС)**

СЫКТЫВКАР - 2024 год



**МЧС РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ»  
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ФАУ ДПО

Сыктывкарский учебный центр ФПС

С.Б. Лоцманенко

«09» сентября 2024 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ  
РАБОТЫ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ АГРЕГАТАХ ПОЖАРНОЙ  
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ (ПНС)**

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете  
ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС  
от «09» сентября 2024 года протокол № 1

# **ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ АГРЕГАТАХ ПОЖАРНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ (ПНС)**

## **1. Общие положения**

**1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками:**

– приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 г. №575н «Об утверждении профессионального стандарта «Пожарный»;

– Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (ред. от 24.11.2008) "Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общепрофессиональным профессиям рабочих".

**Выдаваемые документы** свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

**1.2. Цель реализации программы:** совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по должности водителя пожарной насосной станции.

**1.3. Задачи программы:**

– совершенствование знаний о требованиях к несению гарнизонной и караульной службы в пожарных подразделениях;

– совершенствование умений безопасного выполнения работ на специальных агрегатах пожарной насосной станции;

– совершенствование умения по содержанию закрепленной пожарной техники в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров;

– совершенствование умения по ремонту и обслуживанию технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

**1.4. Категория слушателей:** программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее общее образование и профессию «Водитель автомобиля», а также прошедших профессиональную переподготовку водителей основных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.

**1.5. Трудоемкость обучения:** 74 часа.

### **1.6. Форма обучения:**

- 1. - очная**, обучение проводится с отрывом от работы с пребыванием слушателей в образовательной организации. Режим обучения составляет 6-8 часов в день, один академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
- 2. - очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**, обучение проводится в электронной информационной образовательной среде (далее – ЭИОС), с отрывом от работы, без выезда в образовательную организацию. Режим обучения составляет 6-8 часов в день, один академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Теоретические занятия проводятся в форме вебинаров, практические занятия организуются на объектах пожарно-спасательного гарнизона.
- 3. - очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения** (далее – очно-заочная), заочный этап проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя. Слушатели обучаются в течение периода, установленного образовательной организацией с использованием сети Интернет и систем дистанционного обучения.

## **2. Планируемые результаты обучения**

### **2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:**

- выезжать в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР;
- знать район (подрайон) выезда подразделения, расположение важных, взрывопожароопасных объектов, источников наружного противопожарного водоснабжения, дорог и проездов;
- уметь работать с находящейся в боевом расчете подразделения техникой, со специальными агрегатами и оборудованием;
- обеспечивать содержание закрепленной техники и вооружения, снаряжения и имущества в состоянии постоянной готовности к проведению боевых действий по тушению пожаров;
- проверять при смене дежурства техническое состояние закрепленной техники, при наличии недостатков докладывать командиру отделения и принимать меры по их устранению;
- осуществлять техническое обслуживание и эксплуатацию закрепленной техники с соблюдением правил охраны труда;
- осуществлять учет и расходование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей.

## 2.2.Перечень планируемых результатов обучения по программе

Код и содержание компетенции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ПК-2. Работать на специальных агрегатах пожарной насосной станции.	Выполняет: - действия связанные с работой на специальных агрегатах пожарной насосной станции.	Умеет: - применять пожарную технику при тушении пожаров и ликвидации аварий; - работать на специальных агрегатах пожарной насосной станции.	Знает: - порядок подготовки пожарной насосной станции и его специальных агрегатов к работе; - схемы забора воды; - назначение, общее устройство и техническую характеристику пожарного насоса; - назначения и общего устройства пожарной насосной станции.
ПК 3. Проверять при смене дежурств закрепленную пожарную и аварийно-спасательную технику	Выполняет: - действия связанные с проверкой закрепленной пожарной и аварийно-спасательной техникой при смене дежурств.	Умеет: - проводить ежедневное техническое обслуживание пожарной насосной станции; - работать с пожарным инструментом и оборудованием на пожарной насосной станции; - проводить проверку работоспособности пожарной насосной станции.	Знает: - назначение, общее устройство и правила эксплуатации пожарной насосной станции; - правила и порядок приема пожарных автомобилей при смене дежурства; - размещение пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; - правил содержания и эксплуатации пожарного инструмента и оборудования на пожарных автомобилях; - нормы табельной положенности пожарных автомобилей; - правила охраны труда при работе с пожарным инструментом и оборудованием на пожарной насосной станции.
ПК- 4. Содержать закрепленную	Выполняет: - действия связанные с	Умеет: - проводить техническое обслуживание в ходе	Знает: - виды и периодичность технического

<p>пожарную технику в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров</p>	<p>оформлением, ведением необходимой эксплуатационной документации и содержанием закрепленной пожарной техникой в состоянии постоянной готовности к действиям по тушению пожаров.</p>	<p>выполнения работ;  - проводить сезонное техническое обслуживание;  - проводить ТО-1;  - проводить оценку общего технического состояния пожарной насосной станции;  - проводить диагностирование двигателя, электрооборудования, тормозной системы, ходовой части, рулевого оборудования, трансмиссии, специальных агрегатов пожарной насосной станции;  - оформлять эксплуатационную и путевую документацию.</p>	<p>обслуживания и ремонта пожарной насосной станции;  - работы, выполняемые при техническом обслуживании и ремонте пожарной насосной станции;  - параметры технического диагностирования пожарной насосной станции;  - классификаций диагностических параметров;  - состав, порядок оформления и ведения эксплуатационной документации пожарного автомобиля;  - нормы расхода горюче-смазочных материалов.</p>
<p>ПК-7.  Выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.</p>	<p>Выполняет:  – работы связанные с выездом в составе отделения к месту проведения боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР</p>	<p>Умеет:  – пожарную насосную станцию при тушении пожаров и проведению АСР.</p>	<p>Знает:  – устройство и правила эксплуатации пожарной техники;  – правила и порядок приема пожарной насосной станции при тушении пожаров и проведению АСР;  – правила охраны труда при работе с пожарно-техническим оборудованием.</p>

### 3. Содержание программы

#### 1.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Форма промежуточной и итоговой аттестации	
			Теоретические занятия	Практические занятия	Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7
1.	Входной контроль	2			2	
2.	Организация деятельности ГПС	20	16	2	2	
3.	Пожарная техника	48	18	28	2	
<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>		4				4
<b>Итого:</b>		<b>74</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

#### 1.2. Календарный учебный график

##### Очная и очная с ДОТ и ЭО форма обучения

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	6			38
2 неделя	6	8	8	8	6			36
<b>Итого</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>			<b>74</b>
ИА – итоговая аттестация.								

##### Очно-заочная с ДОТ и ЭО

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)		24
2 неделя	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	2 (З)		22
3 неделя	6(О)	6(О)	6(О)	6(О)	ИА(О)			28
<b>Итого</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>74</b>
О – очное обучение; ИА – итоговая аттестация.			З – заочное обучение (с применением ЭО)					



### 3.3. Тематический план

№ тем п/п	Наименование тем	Кол-во часов аудиторных часов			
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	аттестация
	<b>Входной контроль</b>	<b>2</b>			<b>2</b>
<b>Организация деятельности ГПС</b>					
1.	Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий	2	2		
2.	Основы безопасности дорожного движения	2	2		
3.	Правила безопасности при работе на АЦ и ПНС.	2	2		
4.	Прекращение горения	2	2		
5.	Боевые действия по тушению пожара	2	2		
6.	Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.	4	2	2	
7.	Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности.	2	2		
8.	Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя.	2	2		
Промежуточная аттестация (зачет)		2			2
<b>Итого по разделу 1</b>		<b>20</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Пожарная техника</b>					
1.	Назначение и общее устройство ПНС.	4	2	2	
2.	Назначение, устройство, техническая характеристика двигателей, используемых для привода ПН.	8	6	2	
3.	Пожарный насос ПН-110 и ПЦНН-100/100.	4	2	2	
4.	Эксплуатация ПНС.	4	2	2	
5.	Техническое обслуживание и ремонт ПНС.	4	2	2	
6.	Эксплуатационные неисправности и способы их устранения.	6	2	4	
7.	Работа на пожарной насосной станции.	12	-	12	
8.	Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.	4	4	-	
Промежуточная аттестация (зачет)		2			2
<b>Итого по разделу 2</b>		<b>48</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>		<b>4</b>			<b>4</b>
<b>Итого по программе</b>		<b>74</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>10</b>

### 3.4. Содержание разделов и тем

#### Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня



подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится в виде программированного опроса по следующим дисциплинам:

- правила дорожного движения и основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации (далее – ПДД);
- пожарная техника;
- организация деятельности ГПС.

## **Дисциплина «Организация деятельности ГПС»**

### **Тема 1. Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств. Порядок расследования несчастных случаев и аварий**

Порядок прохождения службы в ГПС.

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации АЦ и ПНС.

### **Тема 2. Основы безопасности дорожного движения**

Правила дорожного движения: основные понятия и определения, обязанности водителя, правила проезда перекрёстков, остановок общественного транспорта, правила обгона и соблюдения оптимальной скорости движения; неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Преимущества, предоставляемые Правилами дорожного движения автотранспортным средствам, оборудованным специальными звуковыми и световыми сигналами. Требования к водителям специального транспорта при движении с включенными световыми и звуковыми сигналами, согласно Правилам дорожного движения и приказам, рекомендациям и указаниям МЧС России.

Решение экзаменационных билетов по правилам дорожного движения.

### **Тема 3. Правила безопасности при работе на АЦ и ПНС**

Требования безопасности при работе на АЦ и ПНС, в том числе и в аварийных ситуациях. Правила пожарной безопасности. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте пожарных автомобилей.

### **Тема 4. Прекращение горения**

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия

применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе. Ликвидация горения: локализация пожара, ликвидация открытого горения, ликвидация пожара.

### **Тема 5. Боевые действия по тушению пожара**

Основная боевая задача на пожаре. Этапы боевых действий по тушению пожаров.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Общее понятие о разведке пожара.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания. Требования к прокладке рукавных линий.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств, выполнение защитных мероприятий. Меры безопасности.

### **Тема 6. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах**

Пульс, его характеристика, места прощупывания. Значение нервной системы в организме человека. Центральная и периферийная нервная система. Принципы оказания первой помощи при различных несчастных случаях. Методика обследования пострадавшего, оценка его состояния. Реанимационные мероприятия при острой сердечной недостаточности и остановке сердца. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника, при ожогах и обморожениях, при поражении электрическим током, при поражении отравляющими и опасными химическими веществами.

Практическая отработка оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и на пожарах.

**Тема 7. Профессиональная надежность водителя. Управление транспортным средством в экстремальных условиях деятельности**  
Требования профессии к человеку. Профессионально важные качества водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональная надежность водителя и условия ее развития.

Экстремальные условия профессиональной деятельности водителя транспортного средства, оборудованного специальными световыми и звуковыми сигналами. Профессиональный стресс и способы его профилактики.

**Тема 8. Основные категории этики и морали в обеспечении безопасности дорожного движения. Профессиональная этика водителя**

Этика, мораль и нравственность, основные функции морали. Нормы и принципы как элементы морали и нравственности, их проявления в деятельности водителя специального транспортного средства. Нравственная регуляция поведения человека в профессиональной деятельности. Этические качества личности.

Понятие профессиональной этики водителя, управляющего транспортным средством, оборудованным устройством для подачи специальных световых и звуковых сигналов.

## **Дисциплина «Пожарная техника»**

### **Тема 1. Назначение и общее устройство ПНС**

Назначение: техническая характеристика, общее устройство и конструктивные особенности ПНС.

### **Тема 2. Назначение, устройство, техническая характеристика двигателей, используемых для привода пожарного насоса.**

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..

### **Тема 3. Пожарный насос ПН-110 и НЦПН-100/100**

Назначение, устройство, принцип действия и рабочая характеристика насосов. Вакуумная система насосов ПН-110 и НЦПН-100/100. Аварийная система запуска двигателя внутреннего сгорания для привода пожарных насосов, устройство и принцип действия. Параметры проверки вакуумных систем.

#### **Тема 4. Эксплуатация ПНС**

Правила по охране труда при работе и техническом обслуживании ПНС. Подготовка к работе и особенности эксплуатации ПНС в различное время года. Обкатка и постановка ПНС в расчет.

Особенности использования, техническое обслуживание, ремонт и хранение ПНС.

#### **Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт ПНС**

Особенности технического обслуживания и ремонта, периодичность и трудоемкость выполняемых работ.

Руководящие и нормативные документы по организации и проведению технического обслуживания и ремонта ПНС.

#### **Тема 6. Эксплуатационные неисправности и способы их устранения**

Изменение технического состояния механизмов ПНС в процессе эксплуатации. Характерные причины и признаки изменения технического состояния: двигателей, ходовой части, трансмиссии и другого специального оборудования.

Порядок и способы устранения технических неисправностей..

#### **Тема 7. Работа на пожарной насосной станции**

Наиболее характерные ошибки, допускаемые водителями при работе на пожарных насосных станциях. Схемы забора воды.

Правила охраны труда при работе на пожарной насосной станции.

Выполнение забора воды из открытого водоемного источника.

#### **Тема 8. 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.

## **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения программы осуществляется посредством проведения промежуточной аттестации (зачёта) по дисциплинам.

По итогам обучения аттестационной комиссией проводится проверка знаний в виде итоговой аттестации (экзамена) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3 «удовлетворительно», 4 «хорошо», 5 «отлично») по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС.

## **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. Основная литература**

1. ГОСТ 34350-2017 Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования методы испытаний.

2. ГОСТ Р 58791-2019 Техника пожарная и аварийно-спасательная. Обозначения условные графические.

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

4. Приказ МЧС России от 25 июля 2006 года № 425 (в ред. пр. № 142 от 28.03.2014) «Нормы табельной положенности Пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года».

5. Пожарная техника: учебник / Безбородько М. Д., Алешков М.В., Цариченко С. Г. и др.; под редакцией Безбородько М. Д. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – с.

6. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько.-М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.-550 с.

7. Пожарная и аварийно-спасательная техника: учебник: в 2 ч. П46 Ч. 1 и Ч. 2 / М. Д. Безбородько, С. Г. Цариченко, В. В. Роечко и др.; под ред. М. Д. Безбородько. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. – 353 с.

8. Пожарные автомобили: Учебник водителя пожарного автомобиля. – Санкт-Петербург, 2006. – 507 с.

9. Пожарно-спасательная техника : лабораторный практикум / М.А. Савин, И.В. Ключков. — Екатеринбург : Издво Урал. ун-та, 2017.— 99 с.

10. Практические приемы работы на специальных агрегатах пожарных насосных станций : учебное пособие / А. С. Симоненко, А. А. Стельмах, В. В. Савенко [и др.]. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. - 167 с.

11. Елесина, Ю. К. Охрана труда [Текст] : учебное пособие (гриф)

/ авт.-сост. Ю. К. Елесина, Е. Н. Тужиков. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2018. – 186 с.

12.Ефремова О.С. «Охрана труда от А до Я». 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2018. – 520 с.

13.Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность. – Изд. 2-е стереотип. – М.: ИП РадиоСофт, 2012, – 408 с.: ил.

14.Атлас алгоритмов оказания первой помощи пожарными-спасателями : учеб. пособие. Специальность 280104 Пожарная безопасность. Направление подготовки 280700 Техносферная безопасность / В. А. Филиппов [и др.]. – Екатеринбург : УрИ ГПС МЧС России, 2014. – 103 с.

15.Стяжкин В. В. Основы электротехники и электробезопасность. Часть I. [Текст] : учебное пособие в 2-х ч. (гриф) Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» / В. В. Стяжкин. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 179 с.

16.Стяжкин В. В. Основы электротехники и электробезопасность. Часть II. [Текст] : учебное пособие в 2-х ч. (гриф) Профессиональная подготовка по профессии 16781 «Пожарный» / В. В. Стяжкин. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. – 167 с.

## **5.2. Дополнительная литература**

17.Данилов И.А. Общая электротехника: учеб. пособие. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 673 с.

18.Черкасов В.Н., Зыков В.И. Обеспечение пожарной безопасности электроустановок: учебное пособие. – М.: Познака, 2010. – 406 с.

19.Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. – М.: Спецтехника, 2000. – 234 с.

20.Бондарь В.А. Электрооборудование для взрывоопасных и пожароопасных зон производств различных отраслей промышленности. – М.: Пожкнига, 2009.

## **5.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы**

21.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020): .

22.Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: .

23.Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001) «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» : .

24.Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» : .

25.Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996). «Уголовный кодекс Российской Федерации».

26.Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на

производстве и профессиональных заболеваний».

27.Приказ МЧС России от 14.09.2020 № 681 «Об организации работы по охране труда в системе Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

28.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»:

29.Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 8810н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

30.Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»:

31.Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»:

32.Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»:

33.Правила устройства электроустановок [Текст] : Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск : Нораавтоматика, 2013. – 464 с.

34.СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий сооружений и промышленных коммуникаций:

35.РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений:

36.Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте"



## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Предназначение, вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3	4
1.	<p>Аудитория № 103 пожарной техники</p> <p>Аудитория рассчитана на 50 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Пожарная техника», изучения специальной защитной одежды и снаряжения пожарного, пожарного инструмента и оборудования, пожарных и аварийно-спасательных автомобилей и насосов.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет;</li> <li>- видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</li> <li>- акустической системой;</li> <li>- стендами по пожарной технике;</li> <li>- меловой доской;</li> <li>- Т/В «Toshiba»;</li> <li>- доска магнитная передвижная;</li> <li>- трибуна;</li> <li>- стеллаж узкий.</li> </ul>
2.	<p>Электронная Библиотека № 114</p> <p>рассчитана на 6 слушателей.</p>	<p>Электронная Библиотека предназначена для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации, самоподготовки слушателей различных категорий по всем дисциплинам,</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Электронная Библиотека оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-6 персональными компьютерами, с подключением к сети УЦ и Интернет.</li> </ul>
3.	<p>Аудитория № 302 Первая помощь</p> <p>Аудитория рассчитана на 25 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет;</li> <li>- видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов;</li> <li>- акустической системой;</li> <li>- стендами по первой помощи;</li> <li>- натуральными образцами;</li> <li>- набором для имитации ранений;</li> <li>- макетами и плакатами строения человеческого организма;</li> <li>- манекенами для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, действий при асфиксии.</li> </ul>
4.	<p>Учебно-тренажерный комплекс психологического тестирования</p>	<p>Комплекс предназначен для проведения психодиагностического обследования в рамках проведения профессионального отбора,</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочим местом преподавателя с видеомонитором для демонстрации хода тестирования и демонстрации</li> </ul>

	<p>№ 310</p> <p>Комплекс рассчитан на 20 посадочных мест (все оборудованы стационарными компьютерами).</p>	<p>аттестации ГДЗС, постэкспедиционного обследования сотрудников и работников, принимающих участие в ликвидации последствий ЧС и т.д.</p> <p>Практические занятия, обработка результатов</p> <p>Теоретические и практические занятия, входной контроль, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>презентаций;</p> <p>- 20 рабочими местами слушателей, каждое оборудовано стационарным компьютером, с установленным программно-аппаратным комплексом, включающим в себя:</p> <p>-ПАК «БОС – ТЕСТ Профессионал»;</p> <p>- игровое управление BFB Games.</p>
5.	<p>Рабочее место педагогического работника</p> <p>Количество слушателей не ограничено</p>	<p>Теоретические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Система дистанционного обучения (СДО) Прометей</p>
6.	<p>Пожарный водоем (Рабочее место № 4)</p>	<p>Пожарный водоем предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которых изучаются и отрабатываются упражнения, приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Пожарный водоем рассчитан на установку АЦ.</p>
7.	<p>Пожарный гидрант (Рабочее место № 5)</p>	<p>Пожарный гидрант предназначен для проведения занятий со слушателями по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка», «Пожарная техника», на которой изучаются приемы работы на пожарных АЦ, проводится практическая работа с пожарными насосами типа ПН-40.</p> <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Пожарный гидрант рассчитан на установку АЦ.</p>

## 7. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Должность, ФИО	Роль в реализации программы
1.	Начальник учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
2.	Заместитель начальника учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заведующий отделением специальных дисциплин	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	Инструктор-методист учебного отдела	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
5.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделения специальных дисциплин	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами