



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ»
(ФАУ ДПО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ-ЮГРЕ)**

СОГЛАСОВАНО

Врио начальника Главного Управления
МЧС России по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре
полковник внутренней службы

С.Ю. Антонов

« 27 » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Учебного центра ФПС
по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре

С.Н. Грицков

« 27 » _____ 2021 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации специалистов при эксплуатации
электроустановок и сетей напряжением до 1000 В
(заочное обучение с применением дистанционных
образовательных технологий)**

г. Сургут - 2021 год

Рабочая программа повышения квалификации специалистов при эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В (заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий). – Сургут: ФАУ ДПО Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре», 2021. – 13 с.

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», «Сборником примерных программ профессионального обучения дополнительного профессионального образования МЧС России», утвержденного Статс-секретарем – Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 02.03.2016 г., Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих. Программы переподготовки рабочих, служащих. Программы повышения квалификации рабочих, служащих. – Учебные центры ФПС МЧС России, 2016. – 684 с.

Программа предназначена для слушателей, обучающихся в федеральном автономном учреждении дополнительного профессионального образования Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты – Мансийскому автономному округу – Югре.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического совета федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты – Мансийскому автономному округу – Югре, Протокол № 1 от «26» января 2021 г.

1. Общая характеристика программы

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», примерной программой повышения квалификации старших пожарных, пожарных, входящей в состав «Сборника примерных программ профессионального обучения дополнительного профессионального образования МЧС России», утвержденного Статс-секретарем – Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 02.03.2016 г., Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих. Программы переподготовки рабочих, служащих. Программы повышения квалификации рабочих, служащих. – Учебные центры ФПС МЧС России, 2016.

Программа предназначена для подготовки слушателей, обучающихся в ФАУ ДПО Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре (далее – Учебный центр) и определяет содержание обучения на специальных курсах повышения квалификации сотрудников и работников подразделений ГПС МЧС России, работающих с электроустановками и сетями напряжением до 1000 В.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей сотрудников и работников подразделений ГПС МЧС России.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

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, гражданами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Владеть основами электротехники.

ПК 2. Знать принципы работы электрических генераторов и моторов, основных элементов электроустановок.

ПК 3. Знать назначение, устройство, технические характеристики и эксплуатацию электроустановок и сетей, а также правила безопасности при их эксплуатации.

ПК 4. Использовать алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим от действия электрического тока, пострадавшим на пожаре, при авариях, стихийных бедствиях.

Формы и методы проведения занятий определяются образовательным учреждением самостоятельно, исходя из содержания темы, наличия учебно-методической базы и опыта работы слушателей. К проведению теоретических и практических занятий могут привлекаться сотрудники, практические работники и специалисты других министерств, ведомств и учебных заведений.

При организации и проведении занятий необходимо руководствоваться Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», «Сборником примерных программ профессионального обучения дополнительного профессионального образования МЧС России», утвержденного Статс-секретарем – Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 02.03.2016 г., Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих. Программы переподготовки рабочих, служащих. Программы повышения квалификации рабочих, служащих. – Учебные центры ФПС МЧС России, 2016., программой подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России, другими законодательными, нормативными и правовыми актами РФ, МЧС России и настоящей программой.

Для закрепления и углубления знаний программного материала рекомендуется демонстрировать учебные фильмы.

По окончании обучения по программе проводится итоговая аттестация (зачет). Оценочный материал для итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с квалификационными требованиями, задачами и функциями для сотрудников и работников подразделений ГПС МЧС России, работающих с электроустановками и сетями напряжением до 1000 В.

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель соответствует требованиям, предъявляемым к сотрудникам и работникам подразделений ГПС МЧС России, работающих с электроустановками и сетями напряжением до 1000 В.

Цель: подготовка квалифицированных специалистов, приобретение знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков сотрудников и работников, работающих с электроустановками и сетями напряжением до 1000 В, а также обеспечение их современного профессионального уровня, подготовка к аттестации для присвоения II и III группы по электробезопасности.

Категория слушателей: сотрудники и работники подразделений ГПС МЧС России, работающие с электроустановками и сетями напряжением до 1000 В.

Формы и сроки обучения:

Заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра ФПС с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачетов и экзамена). Для обучения по заочной форме обучения с применением ДОТ определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Форма аттестации	
			Теоретические занятия	Практические занятия	Подготовка к экзамену	Зачет	Экзамен
1.	Входной контроль	2	-	-	-	2	-
2.	Электробезопасность в электроустановках	66	66	-	-	-	-
3.	Итоговая аттестация	4	-	-	-	-	4
Итого:		72	66	-	-	2	4

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	
1 неделя	З(2)+2	4	4	4	4	-	-	20
2 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
3 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
4 неделя	4	4	Э(4)					12
Итого за весь период обучения:								72
Примечание: З(2) – зачёт (2 часа), Э – экзамен								

2.2. Рабочие программы дисциплин

1. Входной контроль (2 часа)

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретическим знаниям.

Теоретическая часть входного контроля проводится в виде тестов по следующим направлениям:

- электробезопасность в электроустановках.

По результатам входного контроля формируется справка, которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

2. Электробезопасность в электроустановках (66 часов)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Электробезопасность в электроустановках» является повторение и закрепление имеющихся знаний, а также обновление знаний в области эксплуатации электроустановок и сетей напряжением до 1000 В.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- основные положения «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», «Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны». Требования к персоналу и его подготовке. Группы по электробезопасности. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок. Общие правила охраны труда, в том числе правила допуска к работе, и специальных требований, касающихся работы. Систему обозначений по электробезопасности. Правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

уметь:

- пользоваться электрозащитными средствами;
- безопасно выполнять работы вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и вести надзор за работающими в электроустановках;
- проводить электротехнические измерения;
- практически оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока.

иметь представление:

- о защитном заземлении и занулении.
- о молниезащите зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические занятия. Учебный материал планируется для самостоятельной работы слушателей.

Тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Экзамен
1.	Организация эксплуатации электрохозяйства	4	4		
2.	Основы электротехники	6	6		
3.	Распределительные устройства до 1000 В. Трансформаторы	4	4		
4.	Аппараты защиты электроустановок, УЗО	4	4		
5.	Осветительные сети. Провода и кабели. Электродвигатели	4	4		
6.	Защитное заземление и зануление	6	6		
7.	Переносное электрооборудование и электроинструмент	6	6		
8.	Электрозащитные средства	4	4		
9.	Система обозначений по электробезопасности	4	4		
10.	Организация и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках до 1000 В	6	6		
11.	Электрические измерения	4	4		
12.	Молниезащита зданий и сооружений	4	4		
13.	Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока	8	8		
14.	Практика применения законодательства о материальной ответственности за причиненный ущерб. Меры противодействия коррупции	2	2		
Итого по дисциплине		66	66		

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация эксплуатации электрохозяйства. (2 часа)

Общие положения. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ №328н Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г.)». Требования к электрооборудованию (ФЗ-№123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Требования к персоналу и его подготовка. Группы по электробезопасности. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок, требования правил охраны труда. Техническая документация. Технические условия на присоединение электрических установок потребителей. Приемка электроустановок в эксплуатацию. Допуск к эксплуатации электроустановок.

Тема 2. Основы электротехники. (6 часов)

Электрическое напряжение, сила тока, сопротивление. Закон Ома.

Закон Джоуля-Ленца.

Группы электротехнических материалов, классификация диэлектриков.

Тема 3. Распределительные устройства до 1000 В. Трансформаторы. (4 часа)

Классификация электроустановок по функциональному назначению. Распределительные подстанции, узлы, щиты, устройства. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения. Принцип действия и устройство трансформаторов. Коэффициент трансформации. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация взрывозащищенного электрооборудования (ФЗ-№123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)

Тема 4. Аппараты защиты электроустановок, УЗО. (4 часа)

Назначение аппаратов защиты. Аварийные режимы электроустановок. Плавкие предохранители, воздушные автоматические выключатели (автоматы), реле и устройства защитного отключения (УЗО). Устройство, принцип действия, достоинства и недостатки.

Тема 5. Осветительные сети. Провода и кабели. Электродвигатели. (4 часа)

Требования правил технической эксплуатации электроустановок потребителей - Глава 2.12. Электрическое освещение. Провода и кабели, их применение и маркировка. Электрические машины, определение, классификация. Принцип действия и общее устройство двигателей постоянного тока и трехфазных асинхронных двигателей переменного тока.

Тема 6. Защитное заземление и зануление. (6 часов)

Требования правил устройства электроустановок (ПУЭ) - глава 1.7 Заземление и защитные меры электробезопасности. Принятые обозначения, термины и определения, меры защиты от прямого и косвенного прикосновения. Заземление и зануление.

Тема 7. Переносное электрооборудование и электроинструмент. (6 часов)

Требования правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы. Классы электроинструмента и ручных электрических машин по способу защиты от поражения электрическим током. Понятие «Специальные пожарные автомобили» (СПА). Их назначение, техническая характеристика и комплектация. Правила охраны труда при работе на СПА.

Тема 8. Электрозащитные средства. (4 часа)

Требования инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Основные и дополнительные электрозащитные средства. Применение электрозащитных средств. Требования к электрозащитным средствам. Сроки испытаний электрозащитных средств. Индивидуальные защитные средства и требования к ним.

Тема 9. Система обозначений по электробезопасности. (4 часа)

Требования нормативных и руководящих документов по электробезопасности. Знаки и плакаты предупреждающие, их характеристика, обозначения, места установки. Знаки и плакаты запрещающие, их виды характеристика, обозначения, места установки. Знаки и плакаты предписывающие, их виды характеристика, обозначения, места установки. Указательные плакаты, обозначения, характеристика, места установки.

Тема 10. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках до 1000 В. (6 часов)

Понятие о действующих установках, распространение “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” на эксплуатацию действующих электроустановок. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений (ФЗ-№123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Работы, выполняемые вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Тема 11. Электрические измерения. (4 часа)

Основы электрических измерений.

Электроизмерительные приборы: устройство и принцип действия.

Измерение основных параметров электрических цепей.

Тема 12. Молниезащита зданий и сооружений. (4 часа)

Молния и ее опасность. Молниезащита зданий, сооружений и промышленных коммуникаций. Средства и способы молниезащиты. Расчет молниезащиты.

Тема 13. Оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока. (8 часов)

Виды действия электрического тока на тело человека. Виды поражения электрическим током (местные электротравмы и общие электротравмы). Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Порядок оказания первой помощи при электротравмах. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Определение состояния пострадавшего. Порядок выполнения искусственного дыхания. Порядок выполнения наружного массажа сердца. Электрическая дефибрилляция сердца.

Тема 14. Практика применения законодательства о материальной ответственности за причиненный ущерб. Меры противодействия коррупции. (2 часа)

Понятие и содержание труда. Правовое регулирование дисциплины труда: внутренний трудовой распорядок. Уставы и положения о дисциплине. Права и обязанности работников и администрации по дисциплине труда.

Материальная ответственность работников за ущерб, причиненный работодателю. Понятие, виды, условия и порядок привлечения, порядок и пределы удержаний в погашение материального ущерба.

Федеральное законодательство о противодействии коррупции. Меры по профилактике коррупции. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов. Ответственность физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Меры по обеспечению противодействия преступности.

Итоговый контроль (экзамен) – 4 часа

3. Условия реализации программы

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1. Входной контроль

1. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава ФПС (утверждены МЧС России 10.05.11).
2. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.2011 № 153 Москва «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы» (в редакции приказа МЧС России от 26.07.2016 № 402).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11.12.2020 года №881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 №444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
5. Приказ МЧС России от 26.10.2017 №472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

2. Электробезопасность в электроустановках

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».
4. Гражданский Кодекс РФ.
5. Трудовой Кодекс РФ.
6. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
7. Распоряжение Правительства РФ от 29.12.2020 № 3646-р «Об утверждении списка продукции, которая для помещения под таможенные процедуры, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на территории Российской Федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
8. Правила по охране труда в подразделениях пожарной охраны (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»).
9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. ПТЭЭП 2003 (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6).
10. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»).
11. Правила устройства электроустановок. -7-е изд.

12. ВПШБ 01-02-95. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
13. ГОСТ 12.4.026-2015 "Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2016 г. № 614-ст) (с изменениями и дополнениями).
14. ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2016 г. № 604-ст).
15. ГОСТ 30852.20-2002 "Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1874-ст).
16. ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. № 925-ст).
17. ГОСТ 12.3.003-86 ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности.
18. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
19. Свод правил СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
20. СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.
21. СО – 153 - 34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
22. РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
23. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.
24. Черкасов В.Н. Пожарно-техническая экспертиза электротехнической части проекта. Учебное пособие 4-е изд., переработанное и дополненное. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2006. – 133 с.
25. Черкасов В.Н., Костырев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок: Учебник. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2002. – 377 с.
26. Собурь С.В. Пожарная безопасность электроустановок: Справочник. – М.: Спецтехника, 2001. – 304 с.
27. Молодцов М.В., Головина С.Ю. Трудовое право России: Учебник для вузов. – М., 2005.
28. Гражданский процесс. Учебник / Под ред. Треушникова М.К. – М., 2003.
29. Данилов Е.П. Трудовые споры: Комментарии. Судебная и адвокатская практика. Образцы документов / Е.П. Жанилов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2008.
30. Черкасов В.Н. Защита пожаро- и взрывоопасных зданий и сооружений от молнии и статического электричества. – М.: Стройиздат, 1993. – 175 с.
31. Черкасов В.Н., Шаровар Ф.И. Пожарная профилактика электроустановок: Учебник. – 3-е изд., доп. – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1987. – 320 с.

3.2. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Система дистанционного обучения (СДО) ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России» Количество слушателей не ограничено	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России» (далее- СДО) предназначена для регистрации слушателей, изучения материала как в on-lіen режиме, так и путем скачивания лекционных и информационных материалов на внутреннюю память электронного устройства (персональный компьютер, ноутбук, планшет, смартфон, идентификации пользователей, проведения промежуточной и итоговой аттестации, подготовки индивидуальных и групповых отчетов о прохождении обучения. Теоретических занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России» включает в себя сервер с выходом в Интернет и специальное программное обеспечение.

3.3. 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 Учебный центр ФПС по Ханты-Мансийскому автономному округу -Югре 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 Учебный центр ФПС по Ханты-Мансийскому автономному округу -Югре за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заместитель начальника учебного отдела	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 Учебный центр ФПС по Ханты-Мансийскому автономному округу -Югре за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	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 Учебный центр ФПС по Ханты-Мансийскому автономному округу -Югре за кабинетами, комплексами, территориями,

		учебными направлениями, дисциплинами, темами
5.	Преподаватель учебного отдела	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам. Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
7.	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 Учебный центр ФПС по Ханты-Мансийскому автономному округу -Югре за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами

4. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена в виде решения тестовых заданий) на основе пятибалльной системы оценок по основным дисциплинам программы. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен. Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.