



**Негосударственное частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-курсовой комбинат»  
Краснодарского краевого отделения  
Общероссийской общественной организации  
«Всероссийское добровольное пожарное общество»**

Утверждаю

Директор  
НЧОУ ДПО «Учебно-курсовой комбинат»  
ККО ООО «ВДПО»  
Т.А.Хабарова



2016 год

**Программа  
дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)**

**«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем  
противопожарного водоснабжения и их элементов, включая  
диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ», 40  
часов.**

### Аннотация к программе

Настоящая рабочая программа разработана на основе федерального закона , нормативных документов МЧС России по лицензированию работ и услуг в области пожарной безопасности, строительных норм и правил, регламентирует повышение квалификации специалистов, выполняющих работы по монтажу, техническому обслуживанию ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Рабочая программа предназначена для дополнительного образования к начальному, среднему и высшему профессиональному образованию слушателей.

Категория слушателей: специалисты, выполняющие работы по монтажу, техническому обслуживанию ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Цель реализации программы: повышение квалификации лиц, выполняющих работы и услуги в области пожарной безопасности;

**Трудоемкость обучения** - 40 часов, включая классно-групповые, практические и итоговые занятия, а также самостоятельную подготовку слушателей.

**Форма обучения** – очная, с отрывом от основной работы. Изучение программ проводится по дневной форме обучения, с отрывом от производства, либо без отрыва от производства по индивидуальному плану в форме экстерна

**Режим занятий** – ежедневный, нагрузка устанавливается 8 часов в день, включая классно-групповые, практические и итоговые занятия, а также самостоятельную подготовку слушателей.

Тематическое планирование

№ /п	Наименование дисциплин	Вс его ча сов	Количество часов по видам занятий	
			Теоретическ е занятия	Практичес кие занятия
	2	3	4	5
	Законодательные документы в области пожарной безопасности	1	1	-
	Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре. Организационные мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации людей	1	1	-
	Лицензирование. Система сертификации в области пожарной безопасности	1	1	-
	Определение категории помещений в зданиях по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03). Инженерное оборудование систем противопожарной защиты зданий и сооружений.	2	2	-
	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	27	17	10
.1	Требования нормативных документов к системам противопожарного водоснабжения.	2	2	-
.2	Источники наружного противопожарного водоснабжения. Особенности эксплуатации систем противопожарного водоснабжения в зимнее время.	4	4	-
.3	Системы внутреннего водопровода.	4	4	-

.4	Назначение, цели, задачи монтажа, ремонта и обслуживания систем противопожарного водоснабжения.	5	2	3
.5	Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого и высокого давления	4	2	3
.6	Испытание на водоотдачу внутренней водопроводной сети	4	2	3
.7	Основные виды производственной и эксплуатационной документации	2	1	1
.8	Приемка в эксплуатацию и приемочные испытания.	2	2	
	Средства противопожарной защиты и тушения пожаров (общие сведения). Характеристика современных огнетушащих средств: пенные, порошковые, аэрозольные, хладоны, инертные разбавители, комбинированные составы	2	2	-
	Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.	2	2	-
	Охрана труда. Первая доврачебная помощь пострадавшему	2	2	
	зачет	2	2	-
	итого	40	30	10

Обучение по данной программе сопровождается текущим контролем, промежуточной аттестацией и итоговым контролем.

По окончании обучения слушатели сдают экзамен в объеме изученной программы. Контрольные вопросы для проведения зачетов разрабатываются с учетом специфики программы обучения.

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса **«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»** разработана на основании нормативных документов МЧС России по лицензированию работ и услуг в области пожарной безопасности.

После окончания курса обучения по программе **«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ»** слушатели должны

#### **знать:**

Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

Требования к технической и нормативной документации к монтажу, техническому обслуживанию и систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ. Перечень основных нормативных документов. Основные понятия, термины, определения.

Типы и состав первичных средств пожаротушения. Требования к выбору и размещению.

Назначение, цели, задачи монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания. Основные понятия, термины, определения. Основные нормативно-технические документы. Организация и порядок проведения работ.

Основные виды производственной и эксплуатационной документации, оформляемой при проведении работ.

Вопросы сертификации и лицензирования деятельности предприятий и организаций, специализирующихся в области огнезащиты;

средства противопожарной защиты и тушения пожаров (общие сведения). Характеристика современных огнетушащих средств: пенные, порошковые, аэрозольные, хладоны, инертные разбавители, комбинированные составы; организацию и порядок проведения работ по техническому обслуживанию. Регламентные документы технического обслуживания;

оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током;

Порядок осуществления надзора за проведением работ.

**уметь:**

пользоваться фондом (или автоматизированной информационно справочной системой) официально изданных нормативных и справочных документов, регламентирующих вопросы пожарной безопасности и обеспечения лицензионной деятельности в области пожарной безопасности;

выполнять комплекс работ по монтажу, техническому обслуживанию ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

осуществлять контроль за выполнением по монтажу, техническому обслуживанию ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

действовать в случае пожара;

проводить эвакуацию и спасение материальных ценностей;

оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим.

проводить работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

проводить приемку в эксплуатацию технических средств противопожарного водоснабжения; оформлять эксплуатационно-техническую документацию; производить монтаж, техническое обслуживание и поиск неисправностей;

Во время проведения занятий применяется справочная литература, федеральные законы и правила пожарной безопасности. Изучаются приказы, положения о мерах пожарной безопасности, инструкции по пожарной безопасности. Детально рассматриваются вопросы обеспечения пожарной безопасности руководителями, ответственными за пожарную безопасность. Для лучшего усвоения материала в процессе обучения применяются наглядные пособия, учебные плакаты и стенды по пожарной безопасности, изучаются первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь.

Содержание программы представлено: пояснительной запиской, учебным и тематическим планом, планируемыми результатами освоения программы, учебной программой, организационно-методические указания, условиями реализации программы, системой качества результатов освоения учебного материала.

Учебный план содержит перечень учебных предметов базового цикла с указанием времени, отводимого на освоение учебных дисциплин, включая время, отводимое на классно-групповые и практические занятия

Базовый цикл включает учебные дисциплины:

1. Пожарно-профилактическая подготовка.

2. Пожарно-техническая подготовка.

3. Приемы ликвидации загорания и способы эвакуации людей из опасной зоны, практические занятия.

4. Итоговое занятие.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

### **Характеристика вида деятельности.**

а) область деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе повышения квалификации включает:



-совокупность средств, способов методов деятельности, направленных на обеспечение должного уровня противопожарного режима;

-разработку мероприятий, направленных на обеспечение противопожарного режима на основе законодательных и нормативных документов Российской Федерации в области пожарной безопасности;

-обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем обеспечения пожарной безопасности, строгого соблюдения правил их эксплуатации и технического обслуживания;

б) объектами деятельности являются:

- **монтаж, техническое обслуживание и ремонт** систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

-системы автоматизации и управления деятельности организации;

-нормативная документация в области обеспечения пожарной безопасности;

в) слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие задачи:

- знать законодательство в области пожарной безопасности;

- знать основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту.

Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.

- выполнять работы по **монтажу, техническому обслуживанию и ремонту** систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ - знать технику безопасности при выполнении работ.

- обладать навыками оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.

- подготавливать рабочее место, материалы, приборы, оборудования и приспособления для проведения работ.

- осуществлять сбор и анализ исходных данных для оценки состояния пожарной безопасности;

-уметь осуществлять соответствующую законодательству и требованиям нормативной документации эксплуатацию систем и средств обеспечения безопасности людей (эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов, электрических осветительных сетей и электрооборудования, систем пожарной сигнализации и ликвидации пожаров, первичных средств пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования воздуха);

- осуществлять контроль за состоянием противопожарного режима и принятие мер к устранению выявленных недостатков.

### **Планируемые результаты:**

В результате прохождения повышения квалификации слушатель должен:

- знать основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности и режимные противопожарные мероприятия, подлежащие выполнению служащими на своих рабочих местах; меры пожарной безопасности при проведении работ по монтажу, техническому обслуживанию ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ ; основные тактико-технические характеристики имеющихся первичных средств пожаротушения, пожарно-технического вооружения и уметь приводить их в действие;

слушатель, должен **уметь** решать следующие задачи:

- осуществлять контроль за выполнением работ по монтажу, техническому обслуживанию ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- самостоятельно осуществлять монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ - использовать первичные средства пожаротушения, применять полученные знания на практике;

- действовать в случае возникновения пожара или аварии;
- уметь оказывать первую доврачебную помощь;
- применять полученные знания на практике.

**Цель:** повышение квалификации специалистов, выполняющих работы в области монтажа, технического обслуживания и ремонта систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

**Категория слушателей:** руководители, инженерно-технические работники, выполняющие работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

**Продолжительность обучения:** 40 учебных часов;

**Формы обучения:** Изучение программ проводится по дневной форме обучения, с отрывом от производства, либо без отрыва от производства по индивидуальному плану в форме экстерна

**Режим занятий:** 8 учебных часов в день, 5 дней в неделю.

### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Законодательные документы в области пожарной безопасности	1	1	-
2	Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре. Организационные мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации людей	1	1	-
3	Лицензирование. Система сертификации в области пожарной безопасности	1	1	-
4	Определение категории помещений в зданиях по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03). Инженерное оборудование систем противопожарной защиты зданий и сооружений.	2	2	-
5	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ	27	17	10
5.1	Требования нормативных документов к системам противопожарного водоснабжения.	2	2	-
5.2	Источники наружного противопожарного водоснабжения. Особенности эксплуатации систем противопожарного водоснабжения в зимнее время.	4	4	-
5.3	Системы внутреннего водопровода.	4	4	-
5.4	Назначение, цели, задачи монтажа, ремонта и обслуживания систем противопожарного водоснабжения.	5	2	3
5.5	Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого и высокого давления	4	2	3
5.6	Испытание на водоотдачу внутренней	4	2	3

	водопроводной сети			
5.7	Основные виды производственной и эксплуатационной документации	2	1	1
5.8	Приемка в эксплуатацию и приемочные испытания.	2	2	
6	Средства противопожарной защиты и тушения пожаров (общие сведения). Характеристика современных огнетушащих средств: пенные, порошковые, аэрозольные, хладоны, инертные разбавители, комбинированные составы	2	2	-
7	Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.	2	2	-
8	Охрана труда. Первая доврачебная помощь пострадавшему	2	2	
	зачет	2	2	-
	итога	40	30	10

### Введение

Настоящая рабочая программа разработана на основании Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона от 18 ноября 1994г. № 69-ФЗ « О пожарной безопасности», Федерального закона от 0407.2008г.№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме».

**Задача изучения программы** состоит в приобретении необходимых знаний, умений и навыков для выполнения регламентных работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

В программе обучения предусмотрены следующие виды занятий: теоретические занятия, практические занятия и самостоятельная подготовка.

В ходе обучения осуществляется текущий контроль в форме контрольного опроса на всех видах учебных занятий по выбору преподавателя.

По окончании обучения обучаемые сдают итоговый зачет.

В результате обучения обучающийся должен **знать:**

законодательство в области пожарной безопасности; основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре. Организационные мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации людей; систему сертификации в области пожарной безопасности; порядок организации и проведения монтажа, технического обслуживания и ремонта систем противопожарного водоснабжения; средства противопожарной защиты и тушения пожаров (общие сведения). Характеристика современных огнетушащих средств: пенные, порошковые, аэрозольные, хладоны, инертные разбавители, комбинированные составы; организацию и порядок проведения работ по техническому обслуживанию. Регламентные документы технического обслуживания;

оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током;

**уметь:**

проводить работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; проводить приемку в эксплуатацию технических средств противопожарного водоснабжения; оформлять эксплуатационно-техническую документацию; производить монтаж, техническое обслуживание и поиск неисправностей;

иметь навыки:применять полученные знания на практике.

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Тема 1. Законодательные документы в области пожарной безопасности.

Федеральный закон «О пожарной безопасности» ФЗ-69 от 30 ноября 1994г.,  
Федерального закона от 04.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях  
пожарной безопасности»

Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О  
противопожарном режиме»

Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и  
ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (утв.  
Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011г. № 1225.)

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации  
СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного  
противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)

**Тема 2. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре.  
Организационные мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации людей.**

Эвакуация людей, пути эвакуации и эвакуационные выходы. Основные определения и  
общие требования. Пожарная профилактика и ее задачи. Система противопожарной защиты.  
Система предотвращения пожара. Противопожарный режим, противопожарное состояние  
объекта защиты.

**Тема 3. Лицензирование, Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной  
безопасности. Сертификация**

Лицензирование в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования.  
Перечень услуг. Подлежащих обязательному лицензированию. Сертификация.

**Тема 4. Определение категорий помещений в зданиях по взрывопожарной и  
пожарной опасности. Инженерное оборудование систем противопожарной защиты  
зданий и сооружений.**

Классификация строительных материалов по группам горючести. огнестойкость зданий и  
сооружений. Классификация зданий и сооружений по категориям. Время развития пожара в  
зависимости от этажности здания. Категория помещений и зданий по пожарной и  
взрывопожарной опасности. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной  
опасности веществ и материалов.

**Тема 5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного  
водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение  
пусконаладочных работ.**

Требования нормативных документов к системам противопожарного водоснабжения.  
Источники наружного противопожарного водоснабжения. Особенности эксплуатации систем  
противопожарного водоснабжения в зимнее время. Системы внутреннего водопровода.  
Назначение, цели, задачи монтажа, ремонта и обслуживания систем противопожарного  
водоснабжения. Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого и высокого  
давления. Испытание на водоотдачу внутренней водопроводной сети. Основные виды  
производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию и приемочные  
испытания.

**Практическое задание 1 -3 часа.**

Изучение систем противопожарного водоснабжения на объекте. Проверка  
работоспособности.

**Практическое задание 2 -3 часа.**

Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого и высокого  
давления.

**Практическое задание 1 -3 часа.**

Испытание на водоотдачу внутренней водопроводной сети.

**Практическое задание 1 -1 час.**

Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Протокол  
испытаний.

**Тема 6. Средства противопожарной защиты и тушения пожаров (общие  
сведения). Характеристика современных огнетушащих средств: пенные,  
порошковые, аэрозольные, хладоны, инертные разбавители, комбинированные  
составы.**



Первичные средства пожаротушения. Огнетушащие вещества и составы. Пожарные щиты. Пожарный инвентарь и инструмент. Классификация огнетушителей. Типы и состав первичных средств пожаротушения. Требования к размещению и эксплуатации огнетушителей. Устройства и принцип действия огнетушителей. Требования к оснащению объектов огнетушителями. Внутренние пожарные краны. Расчет первичных средств пожаротушения. Техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.

**Тема 7. Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.**

Алгоритм действий руководителя и персонала при пожаре. План действий персонала при возникновении пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности. Особенности действий при пожаре и его тушении на некоторых объектах.

**Тема 8. Охрана труда. Первая доврачебная помощь пострадавшему.**

Перечень законодательных, нормативных правовых и иных нормативных актов Российской Федерации, определяющих нормативные основы управления охраной труда. Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок водяного и пенного тушения. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Примерный перечень документации по охране труда и пожарной безопасности, которая должна находиться на предприятии.

Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при ранениях и кровотечениях. Транспортировка пострадавших. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах.

Программа обучения обеспечивает изучение организационных и предупредительных противопожарных мероприятий, оснащение первичными средствами пожаротушения и их применение. В зависимости от особенности производств, их местонахождения и др. содержание тем может быть дополнено или несколько изменено.

Раздел (название)	Дидактические единицы (название)	Тема, литература	Содержание
1	2	3	4
1. Пожарно-профилактическая подготовка:	ДЕ 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	1.1. Назначение, содержание и область применения основных законодательных актов в области пожарной безопасности. [1.2.,1.3.,2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9, 3.0.]	Федеральный закон «О пожарной безопасности» ФЗ-69 от 30 ноября 1994г., Федерального закона от 04.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме» Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (утв. Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011г. № 1225.)

			СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)
	ДЕ 2. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре. Организационные мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации людей.	2.1 Противопожарный режим, противопожарной состояние объекта защиты [1.3, 1.4, 1.5]	Эвакуация людей, пути эвакуации и эвакуационные выходы. Основные определения и общие требования. Пожарная профилактика и ее задачи. Система противопожарной защиты. Система предотвращения пожара. Противопожарный режим, противопожарной состояние объекта защиты.
	ДЕ 3. Лицензирование, Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности. Сертификация	3.1. Основные нормативные документы, регламентирующие процедуры лицензирования и сертификации в области пожарной безопасности. [2.4,2.5]	Лицензирование в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования. Перечень услуг. Подлежащих обязательному лицензированию. Сертификация.
Пожарно-техническая подготовка.	ДЕ 4. Определение категорий помещений в зданиях по взрывопожарной и пожарной опасности. Инженерное оборудование систем противопожарной защиты зданий и сооружений.	[1.1, 2.6,]	Классификация строительных материалов по группам горючести. огнестойкость зданий и сооружений. Классификация зданий и сооружений по категориям. Время развития пожара в зависимости от этажности здания. Категория помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

	<p>ДЕ 5. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.</p>	<p>5.1. Требования нормативных документов к системам противопожарного водоснабжения [2.1,2.2,2.3]</p>	<p>Требования нормативных документов к системам противопожарного водоснабжения. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Особенности эксплуатации систем противопожарного водоснабжения в зимнее время. Системы внутреннего водопровода. Назначение, цели, задачи монтажа, ремонта и обслуживания систем противопожарного водоснабжения. Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого и высокого давления. Испытание на водоотдачу внутренней водопроводной сети. Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Приемка в эксплуатацию и приемочные испытания.</p> <p><b>Практическое задание 1 -3 часа.</b> Изучение систем противопожарного водоснабжения на объекте. Проверка работоспособности.</p> <p><b>Практическое задание 2 -3 часа.</b> Испытание на водоотдачу наружной водопроводной сети низкого и высокого давления.</p> <p><b>Практическое задание 1 -3 часа.</b> Испытание на водоотдачу внутренней водопроводной сети.</p> <p><b>Практическое задание 1 -1 час.</b> Основные виды производственной и эксплуатационной документации. Протокол испытаний.</p>
	<p>ДЕ 6 Средства противопожарной защиты и тушения пожаров (общие сведения). Характеристики современных огнетушащих средств: пенные, порошковые, аэрозольные, хладоны, инертные разбавители, комбинированные составы.</p>	<p>6 Первичные средства пожаротушения [1.1,1.8,2.1]</p>	<p>Первичные средства пожаротушения. Огнетушащие вещества и составы. Пожарные щиты. Пожарный инвентарь и инструмент. Классификация огнетушителей. Типы и состав первичных средств пожаротушения. Требования к размещению и эксплуатации огнетушителей. Устройства и принцип действия огнетушителей. Требования к оснащению объектов огнетушителями. Внутренние пожарные краны. Расчет первичных средств пожаротушения. Техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения.</p>

	<p>ДЕ 7 Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.</p>		<p>Алгоритм действий руководителя и персонала при пожаре .План действий персонала при возникновении пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности. Особенности действий при пожаре и его тушении на некоторых объектах.</p>
	<p>ДЕ 8 Охрана труда. Первая доврачебная помощь пострадавшему .</p>		<p>Перечень законодательных, нормативных правовых и иных нормативных актов Российской Федерации, определяющих нормативные основы управления охраной труда. Основные требования охраны труда при проведении работ по монтажу, ремонту и обслуживанию систем противопожарного водоснабжения, дымоудаления, установок водяного и пенного тушения. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Примерный перечень документации по охране труда и пожарной безопасности, которая должна находиться на предприятии. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при повреждении головы и позвоночника. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжениях связок. Первая помощь при ранениях и кровотечениях. Транспортировка пострадавших. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах.</p>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

#### 3.1. Технические средства обучения и контроля, использование ЭВМ

- компьютер;
- проектор (телевизор);
- экран;
- слайды по темам лекционного материала.

3.2. Программно-информационные продукты и обучающие материалы: нормативная, учебная и методическая литература по направлению учебной деятельности, плакаты, натуральные образцы пожарных извещателей, ПКП, оборудования, фотографии элементов автоматики, учебные фильмы.

3.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины: приборы и аппараты систем раннего обнаружения пожара и др. оборудование, образцы пожарного оборудования и первичных средств пожаротушения.

## 3.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

## Карта методического обеспечения дисциплины

№ п/п	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Количество в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Уч. пособия, размещенные на
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Основная литература.								
1.1	С.В. Собурь и др.	Пожарная безопасность предприятий	Пожнаука		2003	2	в наличии	
1.2	Правительство Российской Федерации	Федеральный закон от 21.12.1994 года «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ.			1994	10	в наличии	
1.3	Правительство Российской Федерации	Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности».			2008	10	в наличии	
1.4	Производственный участок регионального отделения ВДПО. Оснащение. <b>Документация. Организация охраны труда</b>	ООО ВДПО			2010	1	в наличии	
1.5	Правительство Российской Федерации	Правила противопожарного режима в Российской Федерации.			2012	10	в наличии	
1.7	С.В. Собурь	Пожарная безопасность электроустановок	Пожкнига, Москва,		2012 г.	1	в наличии	
1.8	С.В. Собурь	«Пожарная безопасность	Пожкнига		2012	1	в наличии	

		предприятия «Огнетушители». Справочник.						
1.9	Производственный участок регионального отделения ВДПО. Требования к размещению, оснащению, персоналу	СТ ВДПО 5-05-11				2011	1	в наличии
2 Дополнительная литература								
2.1	СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации						3	в наличии
2.2	СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)						3	в наличии
2.3	СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты						3	в наличии
2.4	Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности						1	в наличии
2.5	постановл						1	в наличии



	ением Правительства РФ от 01.12.2009 N 982.							
2.6	НПБ 105-03 « Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарн ой и пожарной опасности»					3	в наличии	
2.7	НПБ 199-2001 Техника пожарная. Огнетушители. Источники давления. Общие технические требования. Методы испытаний					3	в наличии	
2.8	В.В.Теребнев	Пожаротушение в жилых и общественных зданиях	Издательство Калан,		2012 г.	1	в наличии	
2.9	В.В.Теребнев	Пожаротушение на объектах добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов	Издательство Калан,		2012 г.	1	в наличии	
3.0	ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов.					3	в наличии	

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА.

Итоговый контроль проверки усвоения учебного материала проводится в форме экзамена.

Оценка качества учебного материала.

Оценка качества усвоения учебного материала проводится по результатам устных ответов на вопросы выбранных билетов и практических заданий. Результат считается положительным в тех случаях, когда слушатель удовлетворительно ответил на вопросы экзаменационного билета .