



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



«17» сентября 2016 год

Программа дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)

«Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и  
очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и  
дымоходов "Печи"», 72 часа

### 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, осуществляющих работы по устройству (кладка, монтаж), ремонту, облицовке, теплоизоляции и очистке печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов .

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

**Категория слушателей:** специалисты, осуществляющие работы устройству (кладка, монтаж), ремонту, облицовке, теплоизоляции и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов .

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

**Трудоемкость обучения** - 72 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/п	Наименование тем	Всего, часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Законодательные документы в области пожарной безопасности.	4	4	-	-
2.	Основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.	1	1	-	-
3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.	1	1	-	-
4.	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	2	2	-	-
5.	Формы организации труда	1	1	-	-
6.	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2	-	-
7.	Обязанности и действия руководителей	1	1	-	-

	и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.				
8.	Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожарная опасность веществ и материалов.	3	3	-	-
9.	ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	1	1	-	-
10.	Современное состояние нормативной базы по теплогенерирующим аппаратам. «Правила производства труботочных работ» (ВДПО, 2006г.). Разработка и внедрение расчётных методик в проектирование печей и каминов.	4	4	-	-
11.	Теплогенерирующие аппараты. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию.	<b>8</b>	8	-	-
11.1.	Поквартирное теплоснабжение.	2	2	-	-
11.2.	Крышные котельные.	2	2	-	-
11.3.	Модульные котельные.	2	2	-	-
11.4.	Аппараты инфракрасные.	2	2	-	-
12.	Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов.	5	5	-	-
12.1.	СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».	1	1	-	-
12.2.	Системы противодымной вентиляции.	1	1	-	-
12.3.	Системы общеобменной вентиляции и кондиционирования.	2	2	-	-
12.4.	Трубопроводные коммуникации. Межэтажный проход дымовой трубы.	1	1	-	-
13.	Производство труботочных работ.	10	3	7	-

13.1.	Классификация и устройство печей и каминов.	1	1	-	-
13.2.	Материалы для строительства печей и каминов. Печная фурнитура.	1	1		-
13.3.	Инструмент (оборудование) для кладки печей.	1	1	-	-
13.4.	Кладка (монтаж) печей и каминов на различных видах топлива.	<b>3</b>	-	3	-
13.5.	Фундаменты и основания под печи и камины. Гидроизоляция.	2	-	2	-
13.6.	Дымовые каналы (трубы).	2	-	2	-
14.	Сдача в эксплуатацию печных конструкций.	2	2	-	-
14.1	Проверка, приемка в эксплуатацию.	2	2	-	
15.	Проверка технического состояния печных конструкций. Ремонт печей и каминов.	10	4	6	-
15.1.	Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов.	3	-	3	-
15.2.	Периодическая проверка технического состояния дымоходов. Очистка дымоходов.	3	-	3	-
15.3.	Устранение завалов в дымоходах и вентиляционных каналах.	2	2	-	-
15.4.	Ремонт печей, каминов и дымовых каналов.	<b>2</b>	2	-	-
16.	Первичные средства пожаротушения.	2	2	-	-
16.1.	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Применение огнетушителей.	1	1	-	-
16.2.	Пожарные шкафы, краны. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.	1	1	-	-
17.	Охрана труда.	2	2	-	-
18.	Первая доврачебная помощь пострадавшему.	1	1	-	-

19.	Самоподготовка.	8	8		
Итоговый контроль.		4	1	3	экзамен
Итого		72	56	16	

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 “ Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов(“Печи”) разработана на основании нормативных документов МЧС России по лицензированию работ и услуг в области пожарной безопасности.

После окончания курса обучения по программе “ Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов” слушатели должны

#### **ЗНАТЬ:**

- законодательные и другие нормативно-правовые акты ;
- требования, предъявляемые к различного рода печей, каминов и других теплогенерирующих устройств;
- методику проведения кладки, монтажа, ремонта, облицовки, теплоизоляции и очистки печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов.
- вопросы сертификации и лицензирования деятельности предприятий и организаций, специализирующихся в области огнезащиты;
- 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;

обеспечить устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов

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:

- производство трубо-печных работ;
- проверка технического состояния печных конструкций;
- первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов;
- периодическая проверка технического состояния дымоходов;
- очистка дымоходов.
- устранение завалов в дымоходах и вентиляционных каналах.
- ремонт печей и каминов и других теплогенерирующих устройств
- 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:

- законодательство в области пожарной безопасности;
- основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.
- газовые приборы – бытовые котельные установки.
- устройство эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов.
- назначение и устройство бытовых печей.
- общие сведения о кладке и ремонте печей.
- устройство фундамента под печи и вентиляционные и дымовые трубы.
- организацию выполнения трубо-печных работ, организацию рабочего места, инструменты и приспособления для кладки, ремонта и монтажа печей, дымовых и вентиляционных каналов. Охрану труда, технику безопасности. Доврачебную помощь при несчастных случаях. Подготовку рабочего места, материалов, приборов, оборудования и приспособлений для проведения работ.
- сбор и анализ исходных данных для оценки состояния пожарной безопасности;
- должной эксплуатации 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);
- контроль состояния 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 трубо-печных 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 трубо-печных работ;
- самостоятельно осуществлять кладку фундаментов, печей, каналов
- проводить работы по ремонту печей, дымовых и вентиляционных каналов
- 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.

### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего, часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Законодательные документы в области пожарной безопасности.	4	4	-	-
2.	Основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.	1	1	-	-
3.	Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.	1	1	-	-
4.	Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.	2	2	-	-
5.	Формы организации труда	1	1	-	-
6.	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	2	-	-
7.	Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.	1	1	-	-

8.	Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожарная опасность веществ и материалов.	3	3	-	-
9.	ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	1	1	-	-
10.	Современное состояние нормативной базы по теплогенерирующим аппаратам. «Правила производства труботочных работ» (ВДПО, 2006г.). Разработка и внедрение расчётных методик в проектирование печей и каминов.	4	4	-	-
11.	Теплогенерирующие аппараты. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию.	<b>8</b>	8	-	-
11.1.	Поквартирное теплоснабжение.	2	2	-	-
11.2.	Крышные котельные.	2	2	-	-
11.3.	Модульные котельные.	2	2	-	-
11.4.	Аппараты инфракрасные.	2	2	-	-
12.	Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов.	5	5	-	-
12.1.	СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».	1	1	-	-
12.2.	Системы противодымной вентиляции.	1	1	-	-
12.3.	Системы общеобменной вентиляции и кондиционирования.	2	2	-	-
12.4.	Трубопроводные коммуникации. Межэтажный проход дымовой трубы.	1	1	-	-
13.	Производство труботочных работ.	10	3	7	-
13.1.	Классификация и устройство печей и каминов.	1	1	-	-
13.2.	Материалы для строительства печей и	1	1	-	-



	каминов. Печная фурнитура.				
13.3.	Инструмент (оборудование) для кладки печей.	1	1	-	-
13.4.	Кладка (монтаж) печей и каминов на различных видах топлива.	3	-	3	-
13.5.	Фундаменты и основания под печи и камины. Гидроизоляция.	2	-	2	-
13.6.	Дымовые каналы (трубы).	2	-	2	-
14.	Сдача в эксплуатацию печных конструкций.	2	2	-	-
14.1	Проверка, приемка в эксплуатацию.	2	2	-	-
15.	Проверка технического состояния печных конструкций. Ремонт печей и каминов.	10	4	6	-
15.1.	Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов.	3	-	3	-
15.2.	Периодическая проверка технического состояния дымоходов. Очистка дымоходов.	3	-	3	-
15.3.	Устранение завалов в дымоходах и вентиляционных каналах.	2	2	-	-
15.4.	Ремонт печей, каминов и дымовых каналов.	2	2	-	-
16.	Первичные средства пожаротушения.	2	2	-	-
16.1.	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Применение огнетушителей.	1	1	-	-
16.2.	Пожарные шкафы, краны. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.	1	1	-	-
17.	Охрана труда.	2	2	-	-
18.	Первая доврачебная помощь пострадавшему.	1	1	-	-
19.	Самоподготовка.	8	8		
Итоговый контроль.		4	1	3	экзамен
Итого		72	56	16	

## **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 04.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме», Постановления правительства Российской Федерации от 14.05.2013г. № 410 «Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению».

**Задача изучения программы** состоит в приобретении необходимых знаний, умений и навыков для выполнения регламентных работ по контролю за выполнением трубо-печных 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 задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.

Газовые приборы – бытовые котельные установки.

Устройство эксплуатации дымовых и вентиляционных каналов.

Назначение и устройство бытовых печей.

Общие сведения о кладке и ремонте печей.

Устройство фундамента под печи и вентиляционные и дымовые трубы.

Организация выполнения трубо-печных работ, организация рабочего места, инструменты и приспособления для кладки, ремонта и монтажа печей, дымовых и вентиляционных каналов. Охрана труда, техника безопасности. Доврачебная помощь при несчастных случаях. Подготовка рабочего места, материалов, приборов, оборудования и приспособлений для проведения работ.

**уметь:**

осуществлять контроль за выполнением трубо-печных работ;

самостоятельно осуществлять кладку фундаментов, печей, каналов

проводить работы по ремонту печей, дымовых и вентиляционных каналов

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.

## **Содержание разделов и тем**

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

Федеральный закон от 18 ноября 1994г. № 69-ФЗ « О пожарной безопасности». Федеральный закон от 04.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме». Постановления правительства Российской Федерации от 14.05.2013г. № 410 «Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению». СНиП 2.01.02-85\* Противопожарные нормы. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением N 1).

Об утверждении форм документов, используемых Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом ...

МДС 21-1.98 Предотвращение распространения пожара. Пособие к СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

## **Тема 2. Основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.**

Основной задачей пожарной профилактики является исключение возникновения пожара.

Эта задача решается системой технических и организационных мер предотвращения пожара, включающая реализацию требований пожарной безопасности, разрабатываемых на предприятиях и организациях, выполнением режимных (ограничительных) мероприятий и достигается предотвращением образования горючей среды (или внесения в нее) источников зажигания.

Решение этой задачи зависит от ответственности и усилий администрации в сфере пожарной профилактики.

Другая задача – минимизации последствий пожара - заключается в тушении пожара и обеспечении безопасности людей и материальных ценностей. Это решается системой противопожарной защиты, которая в общем случае реализуется комплексом технических, конструктивных и собственно противопожарных мероприятий.

К их числу относятся:

- применение средств пожаротушения и соответствующей пожарной техники;
- применение установок автоматической пожарной сигнализации;
- применение основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовки конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;
- применение пропитки конструкций объектов антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);
- устройства, обеспечивающие ограничение распространения пожара;
- применение систем противопожарной защиты.

Для реализации указанных мероприятий необходимо знание и точное выполнение требований существующей нормативно-технической документации.

Одной из важнейших мер пожарной профилактики является обучение, подготовка и инструктажи работников.

Основные виды обучения – противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.

Меры пожарной безопасности в быту. Причины возникновения пожаров в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.

## **Тема 3. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности.**

Кто осуществляет обязательную сертификацию. Процедуры обязательной сертификации.

Оформление заявки на сертификацию. Основания для рассмотрения вопроса о прекращении действия сертификата. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, утвержденный постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 N 982.

Лицензирование в области пожарной безопасности

В соответствии с подпунктами 14 и 15 пункта 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности", лицензированию в области пожарной безопасности подлежат следующие виды деятельности:

*- деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров (за исключением деятельности добровольной пожарной охраны);*

*- деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.*

Лицензионный контроль осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" с учетом особенностей организации и проведения проверок, установленных Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Положение о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на

производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров утверждено постановлением Правительства РФ от 31.01.2012 N 69.

Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений утверждено постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 N 1225.

Лицензирование деятельности по тушению пожаров и по производству работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений отнесено в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.11.2011 N 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности" к компетенции МЧС России и Россельхоза.

Сроки и последовательность административных процедур при исполнении государственной функции по лицензированию деятельности в области пожарной безопасности установлены Административным регламентом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденным приказом МЧС России от 28.05.2012 N 291, и Административным регламентом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Федерального агентства лесного хозяйства по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров, утвержденным совместным приказом МЧС России и Рослесхоза от 25 июня 2012 года N 354/256.

**Тема 4. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.**

Права и обязанности в области пожарной безопасности. Виды ответственности за нарушения требований пожарной безопасности.

**Тема 5. Формы организации труда.**

Различают следующие формы организации труда: индивидуальную, когда на рабочем месте занят один рабочий; бригадную, когда работы выполняются рабочими одной или разных специальностей и квалификаций; многостаночную, когда один рабочий обслуживает несколько машин (аппаратов).

**Тема 6. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности (по НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»).**

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 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. Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожарная опасность веществ и материалов.**

Краткие сведения о физико-химической сущности процесса горения. Условия возникновения и развития горения. Пожар. Опасные факторы пожара. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Группы горючести материалов. Анализ пожарной опасности технологических процессов. Предотвращение образования горючей среды. Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания. Ограничение массы и объема горючих веществ.

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 9. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. ГОСТ 30494-2011**

Определения, классификация помещений. Параметры микроклимата.

**Тема 10. Современное состояние нормативной базы по теплогенерирующим аппаратам. «Правила производства трубно-печных работ» (ВДПО, 2006г.). Разработка и внедрение расчётных методик в проектирование печей и каминов.**

**Тема 11. Теплогенерирующие аппараты. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию.**

Поквартирное теплоснабжение. Крышные котельные. Модульные котельные. Аппараты инфракрасные.

**Тема 12. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов.**

СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Системы противодымной вентиляции. Системы общеобменной вентиляции и кондиционирования. Трубопроводные коммуникации. Межэтажный проход дымовой трубы.

**Тема 13. Производство трубно-печных работ.**

Классификация и устройство печей и каминов. Материалы для строительства печей и каминов. Печная фурнитура. Инструмент (оборудование) для кладки печей. Кладка (монтаж) печей и каминов на различных видах топлива. Фундаменты и основания под печи и камины. Гидроизоляция. Дымовые каналы (трубы).

**Тема 14. Сдача в эксплуатацию печных конструкций.**

Проверка, приемка в эксплуатацию.

**Тема 15. Проверка технического состояния печных конструкций. Ремонт печей и каминов.**

Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов. Периодическая проверка технического состояния дымоходов. Очистка дымоходов. Устранение завалов в дымоходах и вентиляционных каналах. Ремонт печей, каминов и дымовых каналов.

**Тема 16. Первичные средства пожаротушения.**

Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Применение огнетушителей. Пожарные шкафы, краны. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.

**Тема 17. Охрана труда.**

Безопасность труда. Общие положения по созданию условий труда на объекте. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности труда, безопасной эксплуатации оборудования, установок, сооружений. Система стандартов безопасности.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины, как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профзаболеваний и несчастных случаев на производстве.

Организация рабочего места печника с учетом создания безопасных условий труда. Ограждение запретных и опасных зон. Требования к устройству и использованию подмостей при кладке печей и дымовых труб. Применение предохранительных поясов. Укладка и закрепление стремянок для хождения по крыше.

Размещение запасов кирпича и ящика для раствора на подмостях. Нормы загрузки с учетом прочности опор и настилов, подмостей.

Правила насадки кувалд, молотков кирочек и требования к их исправности. Необходимость обработки деревянных рукояток инструмента печника. Применение держателей при работе с металлическими клиньями. Защита глаз при колке кирпича, при проделывании борозд в

кирпичных стенах, при пробивке отверстий в стенах шлямбурами, при разработке старых печей и труб, при очистке кирпича и печных приборов от раствора.

Процеживание глиняных растворов с целью удаления твердых частиц, способных нанести порезы и царапины на руках печника во время работы.

Правила пожарной безопасности. Возможные причины возникновения пожаров на строительстве. Меры по предупреждению пожаров. Противопожарная система. Пожарные посты и их оборудование. Средства сигнализации и сигналы. Места для курения и их оборудование.

Пожарная профилактика при устройстве и пользовании отопительными приборами и печами.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям.

### **Тема 18. Первая доврачебная помощь пострадавшему.**

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.

### **Практическая работа 1 – 7 часов.**

#### **Кладка фундаментов, печей, каналов.**

Приготовление раствора из красной глины. Устройство оснований и кладка фундаментов под печи и камины. Установка и укрепление печных приборов. Кладка печей, каминов. Футеровка топливников огнеупорным кирпичом. Оштукатуривание печей и каминов. Зачистка и швабровка лицевой поверхности печей и каминов. Смена приборов в печах, плитах и каминах. Заделка трещин в кладке печей и каминов.

### **Практическая работа 2 – 3 часа .**

Периодическая проверка технического состояния дымоходов

### **Практическая работа 3 – 3 часа.**

Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов.

### **Практическое итоговое занятие - 3 часа.**

**Выполнение комплекса печных работ.** Приготовление раствора из красной глины. Устройство оснований и кладка фундаментов под печи и камины. Установка и укрепление печных приборов. Кладка печей, каминов и кухонных плит без облицовки. Футеровка топливников огнеупорным кирпичом. Оштукатуривание печей и каминов. Зачистка и швабровка лицевой поверхности печей и каминов. Смена приборов в печах, плитах и каминах. Заделка трещин в кладке печей и каминов. Ремонт печей, каминов, очагов и труб. Кладка вертикальных и горизонтальных разделок. Расшивка швов печей и каминов.

Программа обучения обеспечивает изучение организационных и предупредительных противопожарных мероприятий, оснащение первичными средствами пожаротушения и их применение. Обучение необходимо сопровождать примерами наиболее характерных пожаров, связанных с выполнением трубо-печных работ или в связи с некачественным выполнением таких услуг, также рекомендуется в период его проведения распространить наглядно-изобразительные материалы по противопожарной тематике. В зависимости от особенности производств, их местонахождения и др. содержание тем может быть дополнено или несколько изменено.

Раздел (название)	Дидактические единицы (назва- ние)	Тема, литера- тура	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]	<p>Федеральный закон от 18 ноября 1994г. № 69-ФЗ « О пожарной безопасности». Федеральный закон от 0407.2008г.№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме».Постановления правительства Российской Федерации от 14.05.2013г. № 410 «Правила пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению».СНиП 2.01.02-85* Противопожарные нормы.СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением N 1).</p> <p>Об утверждении форм документов, используемых Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом ...</p> <p>МДС 21-1.98 Предотвращение распространения пожара. Пособие к СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".</p>
	ДЕ 2. Основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.	2.1. Противопожарный режим на объекте. [1.1, 1.5,]	<p>Основной задачей пожарной профилактики является исключение возникновения пожара.</p> <p>Эта задача решается системой технических и организационных мер предотвращения пожара, включающая реализацию требований пожарной безопасности, разрабатываемых на предприятиях и организациях, выполнением режимных (ограничительных) мероприятий и достигается предотвращением образования горючей среды (или</p>



			<p>внесения в нее) источников зажигания.</p> <p>Решение этой задачи зависит от ответственности и усилий администрации в сфере пожарной профилактики.</p> <p>Другая задача – минимизации последствий пожара - заключается в тушении пожара и обеспечении безопасности людей и материальных ценностей. Это решается системой противопожарной защиты, которая в общем случае реализуется комплексом технических, конструктивных и собственно противопожарных мероприятий.</p> <p>К их числу относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применение средств пожаротушения и соответствующей пожарной техники;</li> <li>применение установок автоматической пожарной сигнализации;</li> <li>применение основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовки конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;</li> <li>применение пропитки конструкций объектов антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);</li> <li>устройства, обеспечивающие ограничение распространения пожара;</li> <li>применение систем противопожарной защиты.</li> </ul> <p>Для реализации указанных мероприятий необходимо знание и точное выполнение требований существующей нормативно-технической документации.</p> <p>Одной из важнейших мер пожарной профилактики является обучение, подготовка и инструктажи работников.</p> <p>Основные виды обучения – противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум.</p> <p>Меры пожарной безопасности в быту. Причины возникновения пожаров в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.</p>
	<p>ДЕ 3. Лицензирование деятельности в области пожарной безопасности. Сертификация продукции и услуг в области</p>	<p>3.1 Основные нормативные документы, регламентирующие процедуры лицен-</p>	<p>Кто осуществляет обязательную сертификацию. Процедуры обязательной сертификации.</p> <p>Оформление заявки на сертификацию. Основания для рассмотрения вопроса о прекращении действия сертификата. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной серти-</p>

	<p>пожарной безопасности.</p>	<p>без- зирования и сертификации в области пожарной безопасности. [3.1, 3.2,]</p>	<p>фикации, утвержденный постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 N 982.</p> <p>Лицензирование в области пожарной безопасности</p> <p>В соответствии с подпунктами 14 и 15 пункта 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности", лицензированию в области пожарной безопасности подлежат следующие виды деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров (за исключением деятельности добровольной пожарной охраны);</i></li> <li>- <i>деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.</i></li> </ul> <p>Лицензионный контроль осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" с учетом особенностей организации и проведения проверок, установленных Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности".</p> <p>Положение о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров утверждено постановлением Правительства РФ от 31.01.2012 N 69.</p> <p>Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений утверждено постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 N 1225.</p> <p>Лицензирование деятельности по тушению пожаров и по производству работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений отнесено в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.11.2011 N 957 "Об организации лицензирования</p>
--	-------------------------------	---	---

			<p>отдельных видов деятельности" к компетенции МЧС России и Россельхоза.</p> <p>Сроки и последовательность административных процедур при исполнении государственной функции по лицензированию деятельности в области пожарной безопасности установлены Административным регламентом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденным приказом МЧС России от 28.05.2012 N 291, и Административным регламентом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Федерального агентства лесного хозяйства по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению лесных пожаров, утвержденным совместным приказом МЧС России и Рослесхоза от 25 июня 2012 года N 354/256.</p>
	<p>ДЕ 4. Правовые аспекты обеспечения пожарной безопасности. Права и обязанности руководителя предприятия в области пожарной безопасности. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.</p>	<p>4.1. Требования федерального законодательства к ответственности при выполнении работ и услуг в области пожарной безопасности</p>	<p>Права и обязанности в области пожарной безопасности. Виды ответственности за нарушения требований пожарной безопасности.</p>
	<p>ДЕ 5. Формы организации труда.</p>		<p>Формы организации труда.</p> <p>Различают следующие формы организации труда: индивидуальную, когда на рабочем месте занят один рабочий; бригадную, когда работы выпол-</p>

			<p>няются рабочими одной или разных специальностей и квалификаций; многостаночную, когда один рабочий обслуживает несколько машин (аппаратов).</p>
<p>Пожарно-техническая подготовка.</p>	<p>ДЕ 6. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности (по НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»).</p>	<p>[3.3, 1.3,]</p>	<p>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>
	<p>ДЕ 7 Обязанности и действия руководителей и работников организаций в случае возникновения аварии и пожара.</p>	<p>Действия в случае возникновения 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 Краткие сведения о процессе горения и показатели пожаровзрывоопасности. Условия возникновения и развития процесса горения. Режимы самовоспламенения и распространения пламени. Показатели пожаровзрывоопасности. Пожарная опасность веществ и материалов.</p>	<p>[1.1,]</p>	<p>Краткие сведения о физико-химической сущности процесса горения. Условия возникновения и развития горения. Пожар. Опасные факторы пожара. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Группы горючести материалов. Анализ пожарной опасности технологических процессов. Предотвращение образования горючей среды. Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания. Ограничение массы и объема горючих веществ.</p> <p>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 опасно-</p>

			сти веществ и материалов.
	ДЕ 9. ГОСТ 30494-2011	9.1. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. (3.4)	Определения, классификация помещений. Параметры микроклимата .
	ДЕ 10 Современное состояние нормативной базы по теплогенерирующим аппаратам.	10.1 СП, СНиПы и другие нормативные акты , регламентирующие выполнение трубо-печных работ. [1.2.,1.3.,2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9, 3.0]	«Правила производства трубопечных работ» (ВДПО, 2006г.). Разработка и внедрение расчётных методик в проектирование печей и каминов.
	ДЕ 11 Теплогенерирующие аппараты. Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию.	[2.1, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8]	Поквартирное теплоснабжение. Крышные котельные. Модульные котельные. Аппараты инфракрасные.
	ДЕ 12 СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».	Требования к проектированию, строительству (монтажу), приемке в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию дымовых каналов теплогенерирующих аппаратов. [2.7,]	Системы противодымной вентиляции. Системы общеобменной вентиляции и кондиционирования. Трубопроводные коммуникации. Межэтажный проход дымовой трубы.
	ДЕ 13 Производство трубо-печных	[3.0,]	Классификация и устройство печей и каминов. Материалы для строительства печей и каминов. Печная фур-

	работ.		нитура. Инструмент (оборудование) для кладки печей. Кладка (монтаж) печей и каминов на различных видах топлива. Фундаменты и основания под печи и камины. Гидроизоляция. Дымовые каналы (трубы).
	ДЕ 14 Сдача в эксплуатацию печных конструкций.	[3.0,]	Проверка, приемка в эксплуатацию.
	ДЕ 15	Проверка технического состояния печных конструкций. Ремонт печей и каминов. [3.0,]	Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов. Периодическая проверка технического состояния дымоходов. Очистка дымоходов. Устранение завалов в дымоходах и вентиляционных каналах. Ремонт печей, каминов и дымовых каналов.
		Первичные средства пожаротушения. [1.8]	Современные огнетушители. Типы. Основные параметры. Применение огнетушителей. Пожарные шкафы, краны. Тактические приемы использования первичных средств пожаротушения.
		Охрана труда. [3.0,]	<p>Безопасность труда. Общие положения по созданию условий труда на объекте. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований безопасности труда, безопасной эксплуатации оборудования, установок, сооружений. Система стандартов безопасности.</p> <p>Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины, как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профзаболеваний и несчастных случаев на производстве.</p> <p>Организация рабочего места печника с учетом создания безопасных условий труда. Ограждение запретных и опасных зон. Требования к устройству и использованию подмостей при кладке печей и дымовых труб. Применение предохранительных поясов. Укладка и закрепление стремянок для хождения по крыше.</p> <p>Размещение запасов кирпича и</p>

			<p>ящика для раствора на подмостях. Нормы загрузки с учетом прочности опор и настилов, подмостей.</p> <p>Правила насадки кувалд, молотков кирочек и требования к их исправности. Необходимость обработки деревянных рукояток инструмента печника. Применение держателей при работе с металлическими клиньями. Защита глаз при колке кирпича, при проделывании борозд в кирпичных стенах, при пробивке отверстий в стенах шлямбурами, при разработке старых печей и труб, при очистке кирпича и печных приборов от раствора.</p> <p>Процеживание глиняных растворов с целью удаления твердых частиц, способных нанести порезы и царапины на руках печника во время работы.</p> <p><u>Правила пожарной безопасности.</u> Возможные причины возникновения пожаров на строительстве. Меры по предупреждению пожаров. Противопожарная система. Пожарные посты и их оборудование. Средства сигнализации и сигналы. Места для курения и их оборудование.</p> <p>Пожарная профилактика при устройстве и пользовании отопительными приборами и печами.</p> <p><u>Электробезопасность.</u> Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям.</p>
		<p>Первая доврачебная помощь пострадавшему.</p>	<p>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 элек-</p>



			тротравмах.
			<p>Практическая работа 1 – 7 часов. Кладка фундаментов, печей, каналов.</p> <p>Приготовление раствора из красной глины. Устройство оснований и кладка фундаментов под печи и камины. Установка и укрепление печных приборов. Кладка печей, каминов . Футеровка топливников огнеупорным кирпичом. Оштукатуривание печей и каминов. Зачистка и швабровка лицевой поверхности печей и каминов. Смена приборов в печах, плитах и каминах. Заделка трещин в кладке печей и каминов.</p>
			<p>Практическая работа 2 – 3 часа . Периодическая проверка технического состояния дымоходов</p>
			<p>Практическая работа 3 – 3 часа. Первичная проверка дымоходов, технического состояния вентиляционных каналов.</p>
			<p>Практическое итоговое занятие - 3 часа.</p> <p>Выполнение комплекса печных работ. Приготовление раствора из красной глины. Устройство оснований и кладка фундаментов под печи и камины. Установка и укрепление печных приборов. Кладка печей, каминов и кухонных плит без облицовки. Футеровка топливников огнеупорным кирпичом. Оштукатуривание печей и каминов. Зачистка и швабровка лицевой поверхности печей и каминов. Смена приборов в печах, плитах и каминах. Заделка трещин в кладке печей и каминов. Ремонт печей, каминов, очагов и труб. Кладка вертикальных и горизонтальных разделок. Расшивка швов печей и каминов.</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. Собрень	«Пожарная безопасность предприятия «Огнетушители». Справочник.	Пожжкнига		2012	1	в наличии	
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	СНиП 41-01-2003 Строительные нормы и правила РФ Отопление, вентиляция и кондиционирование	Краснодар, 2004г. Дата введения 2004-01-01				3	в наличии	
2.2	СНиП 31-01-2003 Строительные нормы и правила РФ Здания жилые многоквартирные	Краснодар, 2003г. Дата введения 2003-10-01				3	в наличии	
2.3	СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование_Примечания					3	в наличии	
2.4	СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование					3	в наличии	
2.5	О мерах по обеспечению безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газо-					1	в наличии	

	вого оборудо- вания							
2.6	СП 89.13330.2012 Котельные установки. Ак- туализирован- ная редакция СНиП II-35-76					3	в наличии	
2.7	СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондициониро- вание. Актуа- лизированная редакция СНиП					3	в наличии	
2.8	СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондициониро- вание. Требо- вания пожар- ной безопас- ност					3	в наличии	
2.9	СП 4.13130.2013 Системы про- тивопожарной защиты. Огра- ничение рас- пространения пожара на объ- ектах защиты					3	в наличии	
3.0	Трубо-печные работы	ВДПО, Москва, 2006, В.И. Сидорук	Феде- рально- го зако- на от 04.05.20 11 N 99- ФЗ "О лицен- зирова- нии от- дельных видов деятель- ности"			4	в наличии	
3.1	Федерального					1	в наличии	

	закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности							
3.2	постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 N 982.					1	в наличии	
3.3	НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»					1	в наличии	
3.4	ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.				1	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 .