



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 трубочных 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.	8	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 трубочных 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.	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	

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.	8	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"> 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. <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"> - <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> - <i>деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.</i> <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 трубо-печных 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. Документация. Организация охраны труда	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 .