



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

Утверждаю

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



2016 год

Программа

дополнительного профессионального образования

подготовки преподавателей, осуществляющих обучение населения мерам пожарной безопасности по программе : «Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности», 72 часа

г. Краснодар

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 подготовку преподавателей, осуществляющих обучение населения мерам пожарной безопасности.

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

Категория обучаемых: специалисты, осуществляющие обучение населения мерам пожарной безопасности, работники предприятий и организаций, осуществляющие работы и услуги в области пожарной безопасности.

Цель: Программа рассчитана на подготовку и повышение квалификации преподавателей, проводящих обучение населения мерам пожарной безопасности, работников предприятий и организаций, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности.

Трудоемкость обучения - 72 часа, включая классно-групповые, практические и итоговые занятия, а также самостоятельную подготовку слушателей.

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

Определяется совместно с заказчиком (ежедневный, но не более нагрузка устанавливается 8 часов в день, 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, определяется совместно с заказчиком (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).

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

Изучение программ с отрывом от производства производится путем проведения теоретических занятий (лекций) по изучаемым темам, проведении практических занятий (производственного обучения) по изучаемым темам итоговой аттестации в форме экзамена по контрольным вопросам.

Изучение программ без отрыва от производства по индивидуальному плану в форме экстерна проводится путем самостоятельного изучения слушателями тем и вопросов учебной программы, совершенствования практических производственных навыков по индивидуальной программе, оценки комиссией практических производственных навыков слушателей и итоговой аттестации в форме экзамена. Слушателям при этом высылаются в электронном виде программы обучения, учебно-методические и учебные материалы по программе.

Теоретические занятия (лекции) по изучаемым темам проводятся в учебных классах с использованием наглядных пособий, макетов, лазерных дисков и т.п., либо по индивидуальному плану самостоятельно.

Практические занятия (производственное обучение) проводятся на объектах учебно-материальной базы или на объектах заказчика, в случае обучения в форме экстерна, при соответствии их требованиям учебного процесса.

В случае обучения в форме экстерна оценка практических производственных навыков по изучаемым темам программы производится на объектах учебно-материальной базы или объектах заказчика вместо консультации.

При повторном обучении и аттестации в соответствии с установленной периодичностью обучения, количество часов теоретических и практических занятий сокращается вдвое.

Итоговая аттестация слушателя по программе обучения производится по результатам теоретического экзамена по контрольным вопросам, с обязательной проверкой знаний по требованиям охраны труда и техники безопасности.

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего часов	Класс-груп. занятие	Практ. занятие
	2	3	4	5
	Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Система действующих норм и правил пожарной безопасности.	6	6	-
	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	5	5	-
	Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.	5	5	-
	Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности.	4	4	-
	Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.	15	5	10
	Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.	4	2	2
	Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.	4	4	-
	Способы огнезащиты. Требования к технологии приготовления, нанесения средств огнезащиты и пропитки. Огнезащитная обработка материалов и конструкций.	2	2	
	Установки АСПЗ и ОПС.	2	2	-
	Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.	1	1	
	Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химических пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.	2	2	
	Устройство печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов. Оформление первичного акта технического состояния дымовых и вентиляционных каналов на предмет их пригодности к эксплуатации.	2	2	-
	Пожарные автомобили, вывозимое на них оборудование.	1	1	-
	Первичные средства пожаротушения	2	2	-
	Противопожарное водоснабжение	4	4	-
	Пожарная тактика и её задачи. Тактика тушения пожаров.	1	1	-
	Пожар и его развитие.	2	2	-
	Способы прекращения горения на пожаре	2	2	-

Действия подразделений пожарной охраны. Развертывание от пожарного гидранта и от внутреннего пожарного крана. Приемы работы с пожарными рукавами, стволами и рукавной арматурой	4	2	2
экзамен	4	-	-
ИТОГО	72	58	14

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 повышения квалификации преподавателей, осуществляющих обучение населения мерам пожарной безопасности по программе: «Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности» разработана на основании нормативных документов МЧС России по лицензированию работ и услуг в области пожарной безопасности.

После окончания курса обучения по программе повышения квалификации преподавателей, осуществляющих обучение населения мерам пожарной безопасности по программе: «Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности» слушатели должны

Знать:

Законодательство в области пожарной безопасности;

Порядок применения противопожарных требований изложенных в различных нормативных документах и правилах.

Понятие "профилактика пожаров" и ее задачи. Понятие о направлениях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и объектов. Понятия "пожарная опасность" и "пожарная безопасность"; "система предотвращения пожара" и "система противопожарной защиты"; "треугольник пожара" Горючая среда, источник загорания и условия распространения пожара. Понятие "противопожарный режим" Понятие о противопожарном нормировании. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре Понятие об эвакуации. Общие требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов.

Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.

Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности. Федеральный закон о пожарной безопасности.

Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по проведению занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Перспективы развития промышленности строительных материалов. Естественные и искусственные строительные материалы. Основные виды строительных материалов: стеновые, конструкционные, теплоизоляционные, звукоизоляционные, отделочные, облицовочные, кровельные

и гидроизоляционные, материалы для полов. Основные свойства строительных материалов и их поведение в условиях пожара.

Пожарно-технические характеристики пожарной опасности строительных материалов: горючесть, воспламеняемость, распространение пламени по поверхности, дымообразующая способность и токсичность.

Виды и особенности современного строительства. Классификация зданий по назначению, долговечности, огнестойкости. Нагрузки и воздействия на строительные конструкции в нормальных условиях.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий. Каркас здания. Понятие об огнестойкости строительных конструкций. Предел огнестойкости. Фактическая степень огнестойкости здания. Факторы, определяющие требуемую степени огнестойкости зданий: этажность, площадь этажа, вместимость, категория здания, наличие автоматических средств сигнализации и тушения пожаров.

Способы огнезащиты. Требования к технологии приготовления, нанесения средств огнезащиты и пропитки. Огнезащитная обработка материалов и конструкций.

Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации. Тактико-технические возможности приемных станций и технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей в приемные станции. Требования к размещению приемных станций, электропитанию и линейной части установок пожарной сигнализации. Назначение, область применения, устройство, техническая характеристика, принцип работы сигнально-пусковых устройств. Технические требования к ним. Примеры практического применения. Методика проверки работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации при обследовании объекта органами ГПН. Требования к эксплуатации и техническому содержанию установок. Назначение, область применения и устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности. Общая схема АСПЗ зданий повышенной этажности (ЗПЭ). Технические средства пожарной защиты ЗПЭ. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ. Назначение, классификация и область применения установок пенного пожаротушения. Общие требования к проектированию и эксплуатации установок. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения: вид, схемы и принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы; их устройство. Требования нормативных документов к оборудованию установок. Особенности устройства установок пожаротушения в кабельных тоннелях, высокостеллажных складах и на нефтебазах. Правила эксплуатации обслуживания установок водяного и пенного пожаротушения. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации.

Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации. Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок.

Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.

Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химических пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.

Технологическое оборудование мастерской по зарядке, ремонту и испытанию огнетушителей разных типов.

Заготовка материалов. Физические и механические свойства материалов. Основные материалы. Вспомогательные материалы. Растворы. Печные приборы. Особенности кладки печей. Прием кладки печей. Кладка арок и сводов. Установка и крепление печных приборов.

Устройство перекидных рукавов и патрубков. Противопожарные разделки (потолочные, чердачные). Облицовка изразцами и цветными глазированными плитками и оштукатуривание наружных поверхностей печей. Просушка печей. Кладка печей в зимних условиях. Сдача и приемка печных работ.

Монтаж дымовых и вентиляционных каналов согласно технической документации, ремонт и техническое обслуживание. Соединение дымохода с газовыми приборами, соединительные рукава, их назначение. Проверка присоединения патрубков к дымоходу от газовых приборов

Монтаж дымовых и вентиляционных каналов согласно технической документации, ремонт и техническое обслуживание. Соединение дымохода с газовыми приборами, соединительные рукава, их назначение. Проверка присоединения патрубков к дымоходу от газовых приборов

Классификация пожарных автомобилей и их назначение. Назначение, ТТХ и использование пожарного оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях:

- водяные и пенные стволы
- пожарные рукава и рукавное оборудование
- дизэлектрические средства и инструменты
- шанцевый инструмент
- ручные пожарные лестницы
- другое пожарное оборудование

Назначение, ТТХ и применение аварийно-спасательного оборудования.

Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.

Значение противопожарного водоснабжения. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Сооружения наружного водопровода. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Противопожарное водоснабжение высотных зданий и зданий с массовым пребыванием людей.

Понятие и задачи ПТ. БУПО - основа пожарной тактики. Основные понятия БУПО. Основная боевая задача пожарной охраны, силы и средства, участвующее в её выполнении.

Процесс горения веществ и материалов: (условия возникновения и прекращения горения, источники зажигания, полное и неполное горение, агрегатные состояния веществ. Особенности горения газообразных, жидких и твёрдых веществ. Параметры, характеризующие пожарную опасность. Понятие о пожаре, его развитии, его признаки. Фазы развития пожаров и их характеристика.

Понятие о температуре горения и потухания. Принципы и способы прекращения горения. Классификация огнетушащих средств. Понятие об интенсивности подачи огнетушащих средств, фактическая и требуемая интенсивности. Понятие о фактическом и требуемом расходах огнетушащих средств: порядок их определения.

Основные задачи пожарных подразделений. Виды боевых действий по тушению пожаров. Боевая способность и боевая готовность подразделений пожарной охраны. Классификация боевых действий. Принципиальная схема классификации боевых действий пожарной охраны.

уметь:

методически грамотно составлять конспект занятия по обучению мерам пожарной безопасности, проводить занятие с разными категориями слушателей;

осуществлять проверку работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

проверять пригодность углекислотных и др. огнетушителей;

ознакомить слушателей с различными устройствами противопожарного водоснабжения. Подавать воду от пожарного гидранта, внутреннего пожарного крана.

проводить боевое развертывание от пожарного гидранта. Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов;

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:

- обучение населения мерам пожарной безопасности;

-системы автоматизации и управления деятельности организации;

-нормативная документация в области обеспечения пожарной безопасности;

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

- знать законодательство в области пожарной безопасности;
- знать основные задачи пожарной профилактики. Меры пожарной безопасности в быту. Порядок обследования противопожарного состояния жилого дома.
- обладать навыками оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.
- осуществлять сбор и анализ исходных данных для оценки состояния пожарной безопасности;
- уметь осуществлять соответствующую законодательству и требованиям нормативной документации эксплуатацию систем и средств обеспечения безопасности людей (эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов, электрических осветительных сетей и электрооборудования, систем пожарной сигнализации и ликвидации пожаров, первичных средств пожаротушения и систем противопожарного водоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования воздуха);
- осуществлять контроль за состоянием противопожарного режима и принятие мер к устранению выявленных недостатков.

Планируемые результаты:

В результате прохождения повышения квалификации слушатель должен:

- знать основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности и режимные противопожарные мероприятия, подлежащие выполнению служащими на своих рабочих местах; меры пожарной безопасности при проведении работ и услуг в области по-

жарной безопасности; 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 обучением населения мерам пожарной безопасности;
- 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.

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 экзамена разрабатываются с учетом специфики программы обучения.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Обучения преподавателей по программе: «Обучение мерам пожарной безопасности лиц осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности».

Организационные и учебно-методические указания

В соответствии с Федеральным законом N 69-ФЗ от 21 декабря 1994 года "О пожарной безопасности", Законом Краснодарского края N 250-КЗ от 21 от 31 марта 2000 года "О пожарной безопасности" и в целях укрепления пожарной безопасности, защиты жизни и здоровья граждан Краснодарского края 03 февраля 2012 года было утверждено Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края «Об организации обучения населения Краснодарского края мерам пожарной безопасности».

Для организации обучения населения и работников, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности, необходимы высоко квалифицированные преподавательские кадры, обладающие знаниями законодательства Российской Федерации в области пожарной безопасности, действующих норм и правил, знающие особенности выполнения профильных работ, владеющие методикой проведения занятий по обучению пожарной безопасности, умеющие разрабатывать учебно-методические рекомендации и пособия по ПБ.

Программа рассчитана на подготовку и повышение квалификации преподавателей по обучению населения мерам пожарной безопасности, работников предприятий и организаций, осуществляющих работы и услуги в области пожарной безопасности.

Учебно-тематический план

Расчет учебного времени

Количество учебных дней - 11

Общее количество часов - 72

из них:

- на теоретические занятия - 58

- на практические занятия - 14

- на экзамены - 4

№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего часов	Класс- груп. заня-	Практ. заня-

			тие	тие
1	2	3	4	5
1.	Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Система действующих норм и правил пожарной безопасности.	6	6	-
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	5	5	-
3.	Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.	5	5	-
4.	Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности.	4	4	-
5.	Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.	15	5	10
6.	Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.	4	2	2
7.	Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.	4	4	-
8.	Способы огнезащиты. Требования к технологии приготовления, нанесения средств огнезащиты и пропитки. Огнезащитная обработка материалов и конструкций.	2	2	
9.	Установки АСПЗ и ОПС.	2	2	-
10	Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.	1	1	
11	Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химических пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.	2	2	
12	Устройство печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов. Оформление первичного акта технического состояния дымовых и вентиляционных каналов на предмет их пригодности к эксплуатации.	2	2	-
13.	Пожарные автомобили, вывозимое на них оборудование.	1	1	-
14.	Первичные средства пожаротушения	2	2	-
15.	Противопожарное водоснабжение	4	4	-
16.	Пожарная тактика и её задачи. Тактика тушения пожаров.	1	1	-
17.	Пожар и его развитие.	2	2	-
18.	Способы прекращения горения на пожаре	2	2	-
19.	Действия подразделений пожарной охраны.	4	2	2

	Развертывание от пожарного гидранта и от внутреннего пожарного крана. Приемы работы с пожарными рукавами, стволами и рукавной арматурой			
20.	экзамен	4	-	-
	ИТОГО	72	58	14

Введение

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

Задача изучения программы состоит в приобретении необходимых знаний, умений и навыков у специалистов (преподавателей), выполняющих работы по подготовке лиц, осуществляющих услуги в области пожарной безопасности.

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;

Порядок применения противопожарных требований изложенных в различных нормативных документах и правилах.

Понятие "профилактика пожаров" и ее задачи. Понятие о направлениях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и объектов. Понятия "пожарная опасность" и "пожарная безопасность"; "система предотвращения пожара" и "система противопожарной защиты"; "треугольник пожара" Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие "противопожарный режим" Понятие о противопожарном нормировании. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре Понятие об эвакуации. Общие требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов.

Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.

Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности. Федеральный закон о пожарной безопасности.

Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Перспективы развития промышленности строительных материалов. Естественные и искусственные строительные материалы. Основные виды строительных материалов: стеновые, конструкционные, теплоизоляционные, звукоизоляционные, отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для полов. Основные свойства строительных материалов и их поведение в условиях пожара.

Пожарно-технические характеристики пожарной опасности строительных материалов: горючесть, воспламеняемость, распространение пламени по поверхности, дымообразующая способность и токсичность.

Виды и особенности современного строительства. Классификация зданий по назначению, долговечности, огнестойкости. Нагрузки и воздействия на строительные конструкции в нормальных условиях.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий. Каркас здания. Понятие об огнестойкости строительных конструкций. Предел огнестойкости. Фактическая степень огнестойкости здания. Факторы, определяющие требуемую степени огнестойкости зданий: этажность, площадь этажа, вместимость, категория здания, наличие автоматических средств сигнализации и тушения пожаров.

Способы огнезащиты. Требования к технологии приготовления, нанесения средств огнезащиты и пропитки. Огнезащитная обработка материалов и конструкций.

Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации. Тактико-технические возможности приемных станций и технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей в приемные станции. Требования к размещению приемных станций, электропитанию и линейной части установок пожарной сигнализации. Назначение, область применения, устройство, техническая характеристика, принцип работы сигнально-пусковых устройств. Технические требования к ним. Примеры практического применения. Методика проверки работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации при обследовании объекта органами ГПН. Требования к эксплуатации и техническому содержанию установок. Назначение, область применения и устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности. Общая схема АСПЗ зданий повышенной этажности (ЗПЭ). Технические средства пожарной защиты ЗПЭ. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ. Назначение, классификация и область применения установок пенного пожаротушения. Общие требования к проектированию и эксплуатации установок. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения: вид, схемы и принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы; их устройство. Требования нормативных документов к оборудованию установок. Особенности устройства установок пожаротушения в кабельных тоннелях, высокостеллажных складах и на нефтебазах. Правила эксплуатации обслуживания установок водяного и пенного пожаротушения. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации.

Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации. Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок.

Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.

Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химических пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.

Технологическое оборудование мастерской по зарядке, ремонту и испытанию огнетушителей разных типов.

Заготовка материалов. Физические и механические свойства материалов. Основные материалы. Вспомогательные материалы. Растворы. Печные приборы. Особенности кладки печей. Приеммы кладки печей. Кладка арок и сводов. Установка и крепление печных приборов.

Устройство перекидных рукавов и патрубков. Противопожарные разделки (потолочные, чердачные). Облицовка изразцами и цветными глазированными плитками и оштукатуривание наружных поверхностей печей. Просушка печей. Кладка печей в зимних условиях. Сдача и приемка печных работ.

Монтаж дымовых и вентиляционных каналов согласно технической документации, ремонт и техническое обслуживание. Соединение дымохода с газовыми приборами, соединительные рукава, их назначение. Проверка присоединения патрубков к дымоходу от газовых приборов

Монтаж дымовых и вентиляционных каналов согласно технической документации, ремонт и техническое обслуживание. Соединение дымохода с газовыми приборами, соединительные рукава, их назначение. Проверка присоединения патрубков к дымоходу от газовых приборов

Классификация пожарных автомобилей и их назначение. Назначение, ТТХ и использование пожарного оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях:

- водяные и пенные стволы
- пожарные рукава и рукавное оборудование
- диэлектрические средства и инструменты
- шанцевый инструмент
- ручные пожарные лестницы
- другое пожарное оборудование

Назначение, ТТХ и применение аварийно-спасательного оборудования.

Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.

Значение противопожарного водоснабжения. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Сооружения наружного водопровода. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Противопожарное водоснабжение высотных зданий и зданий с массовым пребыванием людей.

Понятие и задачи ПТ. БУПО - основа пожарной тактики. Основные понятия БУПО. Основная боевая задача пожарной охраны, силы и средства, участвующее в её выполнении.

Процесс горения веществ и материалов: (условия возникновения и прекращения горения, источники зажигания, полное и неполное горение, агрегатные состояния веществ. Особенности горения газообразных, жидких и твёрдых веществ. Параметры, характеризующие пожарную опасность. Понятие о пожаре, его развитии, его признаки. Фазы развития пожаров и их характеристика.

Понятие о температуре горения и потухания. Принципы и способы прекращения горения. Классификация огнетушащих средств. Понятие об интенсивности подачи огнетушащих средств, фактическая и требуемая интенсивности. Понятие о фактическом и требуемом расходах огнетушащих средств: порядок их определения.

Основные задачи пожарных подразделений. Виды боевых действий по тушению пожаров. Боевая способность и боевая готовность подразделений пожарной охраны. Классификация боевых действий. Принципиальная схема классификации боевых действий пожарной охраны.

уметь:

методически грамотно составлять конспект занятия по обучению мерам пожарной безопасности, проводить занятие с разными категориями слушателей;

осуществлять проверку работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации;

проверять пригодность углекислотных и др. огнетушителей;

ознакомить слушателей с различными устройствами противопожарного водоснабжения. Подавать воду от пожарного гидранта, внутреннего пожарного крана.

проводить боевое развертывание от пожарного гидранта. Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов;

Тема 1 Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Система действующих норм и правил пожарной безопасности.

Федеральный закон о пожарной безопасности. Порядок применения противопожарных требований изложенных в различных нормативных документах и правилах.

Тема 2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Понятие "профилактика пожаров" и ее задачи. Понятие о направлениях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и объектов. Понятия "пожарная опасность" и "пожарная безопасность"; "система предотвращения пожара" и "система противопожарной защиты"; "треугольник пожара" Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие "противопожарный режим" Понятие о противопожарном нормировании. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в ава-

рийной ситуации. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре Понятие об эвакуации. Общие требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов.

Тема 3 Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.

Тема 4 Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности. Федеральный закон о пожарной безопасности.

Тема 5 Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Контрольная работа: Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Практическое занятие 1 -10 часов

Проведение занятия по обучению населения мерам пожарной безопасности

Тема 6 Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.

Практическое задание 2- 2 часа.

Оформление учебно-методической документации для занятия по обучению мерам пожарной безопасности.

Тема 7 Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.

Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Перспективы развития промышленности строительных материалов. Естественные и искусственные строительные материалы. Основные виды строительных материалов: стеновые, конструкционные, теплоизоляционные, звукоизоляционные, отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для полов. Основные свойства строительных материалов и их поведение в условиях пожара.

Пожарно-технические характеристики пожарной опасности строительных материалов: горючесть, воспламеняемость, распространение пламени по поверхности, дымообразующая способность и токсичность.

Виды и особенности современного строительства. Классификация зданий по назначению, долговечности, огнестойкости. Нагрузки и воздействия на строительные конструкции в нормальных условиях.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий. Каркас здания. Понятие об огнестойкости строительных конструкций. Предел огнестойкости. Фактическая степень огнестойкости здания. Факторы, определяющие требуемую степени огнестойкости зданий: этажность, площадь этажа, вместимость, категория здания, наличие автоматических средств сигнализации и тушения пожаров.

Тема 8 Способы огнезащиты. Требования к технологии приготовления, нанесения средств огнезащиты и пропитки. Огнезащитная обработка материалов и конструкций.

Тема 9 Установки АПЗ и АПС.

Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации. Тактико-технические возможности приемных станций и технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей в приемные станции. Требования к размещению приемных станций, электропитанию и линейной части установок пожарной сигнализации. Назначение,

область применения, устройство, техническая характеристика, принцип работы сигнально-пусковых устройств. Технические требования к ним. Примеры практического применения. Методика проверки работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации при обследовании объекта органами ГПН. Требования к эксплуатации и техническому содержанию установок. Назначение, область применения и устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности. Общая схема АСПЗ зданий повышенной этажности (ЗПЭ). Технические средства пожарной защиты ЗПЭ. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ. Назначение, классификация и область применения установок пенного пожаротушения. Общие требования к проектированию и эксплуатации установок. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения: вид, схемы и принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы; их устройство. Требования нормативных документов к оборудованию установок. Особенности устройства установок пожаротушения в кабельных тоннелях, высокостеллажных складах и на нефтебазах. Правила эксплуатации обслуживания установок водяного и пенного пожаротушения. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации.

Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации. Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок.

Тема 10 Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.

Тема 11 Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химических пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.

Тема 12 Устройство печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов. Оформление первичного акта технического состояния дымовых и вентиляционных каналов на предмет их пригодности к эксплуатации.

Особенности кладки печей. Приемы кладки печей. Кладка арок и сводов. Установка и крепление печных приборов. Сдача и приемка печных работ.

Проверка технического состояния дымовых и вентиляционных каналов. Оформление первичного акта технического состояния дымовых и вентиляционных каналов на предмет их пригодности к эксплуатации.

Тема 13 Пожарные автомобили, вывозимое на них оборудование.

Классификация пожарных автомобилей и их назначение. Назначение, ТТХ и использование пожарного оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях:

- водяные и пенные стволы
- пожарные рукава и рукавное оборудование
- диэлектрические средства и инструменты
- шанцевый инструмент
- ручные пожарные лестницы
- другое пожарное оборудование

Назначение, ТТХ и применение аварийно-спасательного оборудования.

Практическое занятие: Изучение расположения и крепления пожарного оборудования и аварийно-спасательного оборудования на автомобилях УПЧ. Требования предъявляемые к пожарному и аварийно-спасательному оборудованию.

Тема 14 Первичные средства пожаротушения.

Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.

Практическое занятие: Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.

Тема 15 Противопожарное водоснабжение.

Значение противопожарного водоснабжения. Водопроводное и безводопроводное противопожарное водоснабжение. Сооружения наружного водопровода. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Противопожарное водоснабжение высотных зданий и зданий с массовым пребыванием людей.

Практическое занятие: Практическое ознакомление с различными устройствами противопожарного водоснабжения. Подача воды от пожарного гидранта, внутреннего пожарного крана.

Тема 16 Пожарная тактика и её задачи. Тактика тушения пожаров.

Понятие и задачи ПТ. БУПО - основа пожарной тактики. Основные понятия БУПО. Основная боевая задача пожарной охраны, силы и средства, участвующее в её выполнении.

Тема 17 Пожар и его развитие.

Процесс горения веществ и материалов: (условия возникновения и прекращения горения, источники зажигания, полное и неполное горение, агрегатные состояния веществ. Особенности горения газообразных, жидких и твёрдых веществ. Параметры, характеризующие пожарную опасность. Понятие о пожаре, его развитии, его признаки. Фазы развития пожаров и их характеристика.

Тема 18 Способы прекращения горения на пожаре.

Понятие о температуре горения и потухания. Принципы и способы прекращения горения. Классификация огнетушащих средств. Понятие об интенсивности подачи огнетушащих средств, фактическая и требуемая интенсивности. Понятие о фактическом и требуемом расходах огнетушащих средств: порядок их определения.

Тема 19 Действия подразделений пожарной охраны. Развертывание от пожарного гидранта. Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов. Приемы с пожарными рукавами, стволами, рукавной арматурой и принадлежностями.

Основные задачи пожарных подразделений. Виды боевых действий по тушению пожаров. Боевая способность и боевая готовность подразделений пожарной охраны. Классификация боевых действий. Принципиальная схема классификации боевых действий пожарной охраны. Классификация, виды и типы пожарных рукавов, их маркировка, назначение. Приём, постановка в боевой расчёт и испытание пожарных рукавов. Эксплуатация, ремонт и хранение пожарных рукавов. Назначение и классификация рукавного оборудования, рукавных разветвлений и стволов.

Практическое занятие 3 – 2 часа. Развертывание от пожарного гидранта. Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов. Прокладка рукавных линий из скаток, уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, их укладка. Прокладка рабочих рукавных линий, работа со стволами: стоя, с колена, лёжа, перекрывание стволов, маневрирование с рукавными линиями. Техника безопасности при работе.

Тема 24 экзамен

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

Раздел (название)	Дидактические единицы (назва- ние)	Тема, литера- тура	Содержание
1	2	3	4
1. Пожарно-профилактическая подготовка:	ДЕ 1. Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности. Система действующих норм и правил пожарной безопасности.	1.1. Назначение, содержание и область применения основных законодательных актов в области пожарной безопасности. [1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7]	Федеральный закон о пожарной безопасности. Порядок применения противопожарных требований изложенных в различных нормативных документах и правилах.
	ДЕ 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	2.1 Противопожарный режим [1.7, 3.0, 3.6, 3.7]	Понятие "профилактика пожаров" и ее задачи. Понятие о направлениях обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и объектов. Понятия "пожарная опасность" и "пожарная безопасность"; "система предотвращения пожара" и "система противопожарной защиты"; "треугольник пожара" Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие "противопожарный режим" Понятие о противопожарном нормировании. Опасные факторы пожара, воздействующие на людей. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации. Основные направления обеспечения безопасности людей на пожаре Понятие об эвакуации. Общие требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий, ширина и протяженность путей эвакуации, допустимость использования наружных эвакуационных лестниц. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность объектов.
	ДЕ 3. Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.	Требования пожарной безопасности [1.7]	Основные требования при организации обеспечения пожарной безопасности на предприятиях и в организациях.

	ДЕ 4. Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности. Федеральный закон о пожарной безопасности.	[1.1,1.2, 1.3, 1.4, 1.5]	Права и обязанности федеральных органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, граждан, а также их ответственность в области пожарной безопасности. Федеральный закон о пожарной безопасности.
	ДЕ 5 Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.		Контрольная работа: Методика проведения подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности. Практическое занятие 1 -10 часов Проведение занятия по обучению населения мерам пожарной безопасности
	ДЕ 6 Правила и порядок оформления учебно-методической документации для подготовки и проведения занятий по обучению мерам пожарной безопасности.		Практическое задание 2- 2 часа. Оформление учебно-методической документации для занятия по обучению мерам пожарной безопасности.
	ДЕ 7 Строительные материалы и их горючесть. Огнестойкость зданий и сооружений.	[1.3, 2.5]	Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений. Перспективы развития промышленности строительных материалов. Естественные и искусственные строительные материалы. Основные виды строительных материалов: стеновые, конструкционные, теплоизоляционные, звукоизоляционные, отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для полов. Основные свойства строительных материалов и их поведение в условиях пожара.

			<p>Пожарно-технические характеристики пожарной опасности строительных материалов: горючесть, воспламеняемость, распространение пламени по поверхности, дымообразующая способность и токсичность.</p> <p>Виды и особенности современного строительства. Классификация зданий по назначению, долговечности, огнестойкости. Нагрузки и воздействия на строительные конструкции в нормальных условиях.</p> <p>Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий. Каркас здания. Понятие об огнестойкости строительных конструкций. Предел огнестойкости. Фактическая степень огнестойкости здания. Факторы, определяющие требуемую степени огнестойкости зданий: этажность, площадь этажа, вместимость, категория здания, наличие автоматических средств сигнализации и тушения пожаров.</p>
	ДЕ 8 Огнезащитная обработка материалов, изделий и конструкций.	[4.1]	Способы огнезащиты. Требования к технологии приготовления, нанесения средств огнезащиты и пропитки. Огнезащитная обработка материалов и конструкций.
	ДЕ 9 Установки АПЗ и АПС.	[1.8, 2.1, 2.7]	Назначение, область применения, устройство приемных станций пожарной сигнализации. Тактико-технические возможности приемных станций и технические требования к ним. Схемы включения пожарных извещателей в приемные станции. Требования к размещению приемных станций, электропитанию и линейной части установок пожарной сигнализации. Назначение, область применения, устройство, техническая характеристика, принцип работы сигнально-пусковых устройств. Технические требования к ним. Примеры практического применения. Методика проверки работоспособности установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации при обследовании объекта органами ГПН. Требования к эксплуатации и техническому содержанию установок. Назначение, область применения и

			<p>устройство автоматических систем противопожарной защиты (АСПЗ) зданий повышенной этажности. Общая схема АСПЗ зданий повышенной этажности (ЗПЭ). Технические средства пожарной защиты ЗПЭ. Общие требования к эксплуатации и техническому содержанию АСПЗ. Назначение, классификация и область применения установок пенного пожаротушения. Общие требования к проектированию и эксплуатации установок. Спринклерные и дренчерные установки пожаротушения: вид, схемы и принцип действия. Основное оборудование установок: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы; их устройство. Требования нормативных документов к оборудованию установок. Особенности устройства установок пожаротушения в кабельных тоннелях, высокостеллажных складах и на нефтебазах. Правила эксплуатации обслуживания установок водяного и пенного пожаротушения. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации.</p> <p>Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок. Назначение, область применения, классификация установок. Общие требования норм и правил к их проектированию и эксплуатации. Принципиальные схемы установок. Принцип работы. Рекомендации по выбору установок.</p>
	<p>ДЕ 10. 11 . 14 Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.</p> <p>Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химиче-</p>	<p>Первичные средства пожаротушения.</p> <p>[1.7,4.3]</p>	<p>Огнетушащие вещества, их назначение, свойства и требования, предъявляемые к ним.</p> <p>Назначение, технические характеристики, устройство, принцип действия и применения химических пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.</p> <p>Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОХП,</p>

	ских пенных, воздушно-пенных, углекислотных, аэрозольных, хладоновых и порошковых огнетушителей.		ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей. Практическое занятие: Классификация огнетушителей, их виды. Состав заряда, принцип действия и характеристики огнетушителей: ОХП, ОВП, ОУ, ОП и др. Эксплуатация и хранение огнетушителей. Проверка пригодности углекислотных и др. огнетушителей.
	ДЕ 12 Устройство печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов. Оформление первичного акта технического состояния дымовых и вентиляционных каналов на предмет их пригодности к эксплуатации.	[2.2]	Особенности кладки печей. Приемы кладки печей. Кладка арок и сводов. Установка и крепление печных приборов. Сдача и приемка печных работ. Проверка технического состояния дымовых и вентиляционных каналов. Оформление первичного акта технического состояния дымовых и вентиляционных каналов на предмет их пригодности к эксплуатации.
	Пожарные автомобили, вывозимое на них оборудование.	[4,4, 4.6, 4.9, 5.1]	Классификация пожарных автомобилей и их назначение. Назначение, ТТХ и использование пожарного оборудования, вывозимого на пожарных автомобилях: -водяные и пенные стволы -пожарные рукава и рукавное оборудование -диэлектрические средства и инструменты -шанцевый инструмент -ручные пожарные лестницы -другое пожарное оборудование Назначение, ТТХ и применение аварийно-спасательного оборудования. Практическое занятие: Изучение расположения и крепления пожарного оборудования и аварийно-спасательного оборудования на автомобилях УПЧ. Требования предъявляемые к пожарному и аварийно-спасательному оборудованию.
	ДЕ 15 Противопожарное	[2.1, 3.4]	Значение противопожарного водоснабжения. Водопроводное и безводо-

	водоснабжение.		<p>проводное противопожарное водоснабжение. Сооружения наружного водопровода. Назначение, классификация и устройство внутренних водопроводов. Противопожарное водоснабжение высотных зданий и зданий с массовым пребыванием людей.</p> <p>Практическое занятие: Практическое ознакомление с различными устройствами противопожарного водоснабжения. Подача воды от пожарного гидранта, внутреннего пожарного крана.</p>
	ДЕ 16 Пожарная тактика и её задачи. Тактика тушения пожаров.	[4,4, 4.6, 4.9, 5.1]	<p>Понятие и задачи ПТ. БУПО - основа пожарной тактики. Основные понятия БУПО. Основная боевая задача пожарной охраны, силы и средства, участвующее в её выполнении.</p>
	ДЕ 17. 18 Пожар и его развития. Способы прекращения горения на пожаре.	[1.8, 2.1, [4,4, 4.6, 4.9, 5.1] 2.7]	<p>Процесс горения веществ и материалов:(условия возникновения и прекращения горения, источники зажигания, полное и неполное горение, агрегатные состояния веществ. Особенности горения газообразных, жидких и твёрдых веществ. Параметры, характеризующие пож.опасность. Понятие о пожаре, его развитии, его признаки. Фазы развития пожаров и их характеристика.</p> <p>Понятие о температуре горения и потухания. Принципы и способы прекращения горения. Классификация огнетушащих средств. Понятие об интенсивности подачи огнетушащих средств, фактическая и требуемая интенсивности. Понятие о фактическом и требуемом расходах огнетушащих средств: порядок их определения</p>
	Действия подразделений пожарной охраны . Развертывание от пожарного гидранта. Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов. Приемы с пожарными рукавами, стволами, рукавной арма-		<p>Основные задачи пожарных подразделений. Виды боевых действий по тушению пожаров. Боевая способность и боевая готовность подразделений пожарной охраны. Классификация боевых действий. Принципиальная схема классификации боевых действий пожарной охраны. Классификация, виды и типы пожарных рукавов, их маркировка, назначение. Приём, постановка в боевой расчёт и испытание пожарных рукавов. Эксплуатация, ремонт и хранение пожарных рукавов. Назначение и классификация рукавного оборудова-</p>

	турой и принадлежностями.		<p>ния, рукавных разветвлений и стволов.</p> <p>Практическое занятие 3 – 2 часа.</p> <p>Развертывание от пожарного гидранта. Боевое развертывание от внутренних пожарных кранов. Прокладка рукавных линий из скаток, уборка рукавов в одинарную и двойную скатку, их укладка. Прокладка рабочих рукавных линий, работа со стволами: стоя, с колена, лёжа, перекрывание стволов, маневрирование с рукавными линиями. Техника безопасности при работе.</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	Конституция РФ	Краснодар, 2008г.				1	в наличии	
1.2	Федеральный закон о пожарной безопасности № 69-ФЗ	Краснодар, с изменениями на 12.03.2014г.			1994	10	в наличии	
1.3	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ	Москва, 2012г. Принят Гос. Думой 04.07.2008г.			2008	10	в наличии	
1.4	Кодекс РФ об	ИНФРА М-			2010	1	в наличии	

	административных правонарушений	Норма, Москва, 2012г.						
1.5	Уголовный кодекс РФ	ООО «Перспектив», Москва, 2010г.			2012	1	в наличии	
1.7	Правила противопожарного режима в РФ	Москва, 2012г.	Москва,		2012 г.	10	в наличии	
1.8	Пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Справочник. Проектирование, монтаж, эксплуатация, обслуживание	Пожарная книга, Москва, 2011 г. С.В. Собурь			2011	1	в наличии	
1.9	Пожаротушение в жилых и общественных зданиях	Издательство Калан, 2012 г. В.В.Теребнев			2012	1	в наличии	
2 Дополнительная литература								
2.1	Установки пожаротушения автоматические	Пожжкнига, Москва, 2012г., С.В. Собурь				2	в наличии	
2.2	Правила производства трубо-печных работ	ВДПО, Москва, 2002г.				2	в наличии	
2.3	Федерального закона от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности					3	в наличии	
2.4	постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 N 982.					1	в наличии	
2.5	НПБ 105-03 « Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожар-					1	в наличии	

	ной опасности»							
2.6	Огнестойкость строительных конструкций	Спецтехника, Москва, 2001г. И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина				3	в наличии	
2.7	Установки пожарной сигнализации автоматические	Пожкнига, Москва, 2012г., С.В. Собурь				3	в наличии	
2.8	Справочник нормативно-правовых документов в области ПБ	НИИ ВДПО ОПБ, 2008				10	в наличии	
2.9	Автозаправочные станции. Требования ПБ	НПБ 111-98, 2001				1	в наличии	
3.0	Пожарная безопасность предприятия	С.В.Собурь, 2003				1	в наличии	
3.1	Производственный участок регионального отделения ВДПО. Требования к размещению, оснащению, персоналу	СТ ВДПО 5-05-11, 2011				1	в наличии	
3.2	Производственный участок регионального отделения ВДПО. Оснащение. Документация. Организация охраны труда	ООО ВДПО, 2010				1	в наличии	
3.3	Пособие к СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений	Краснодар, 2003г.				3	в наличии	
3.4	Методическое руководство по организации и порядку экс-	ФГУ «Всероссийский ордена «Знак почёта» НИИ противопожарной оборо-				3	в наличии	

	плуатации пожарных рукавов	ны», Москва, 2008г.						
3.5	Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения ППБО 07-91	ФГУ «Всероссийский ордена «Знак почёта» НИИ противопожарной обороны», Москва, 1997 г.				1	в наличии	
3.6	Предпринимателю о пожарной безопасности	С.В. Собурь, 2003, Пожнаука				1	в наличии	
3.7	ПБ предприятия	С.В. Собурь, 2002, Спецтехника				1	в наличии	
3.8	ПБ бытовых не нагревательных электроприборов и электросетей	Ю.А. Никитин, 1990				1	в наличии	
3.9	Документы и методические материалы по обучению мерам ПБ различных категорий населения	Рогов В.П., 2005				1	в наличии	
4.0	Пожаротушение в промышленных зданиях	В.В. Терещнев, Калан, 2012				1	в наличии	
4.1	Огнезащита материалов и конструкций	В.В. Собурь, Пожарная книга 2011				1	в наличии	
4.2	Рекомендации по организации обучения руководителей и работников в области ПБ. Противопожарный инструктаж. ПТМ	Кирилов Г.Н.2007				1	в наличии	
4.3	Огнетушители	В.В. Собурь, Пожарная книга 2012				1	в наличии	
4.4	Подготовка пожарных-спасателей . Медицинская	Дутов В.Н. 2012 Калан				1	в наличии	

	подготовка							
4.5	Правила противопожарного режима в РФ					1	в наличии	
4.6	Пожарная техника. Книга 1 Первичные средства пожаротушения	В.В. Терещнев, Калан, 2012				1	в наличии	
4.7	Пожаротушение в зданиях повышенной этажности	В.В. Терещнев, Калан, 2011				1	в наличии	
4.8	Расчет параметров развития и тушения пожаров	В.В. Терещнев, Калан, 2012				1	в наличии	
4.9	Управление силами и средствами на пожаре	В.В. Терещнев, Калан, 2007				1	в наличии	
5.0	Понятие о тушении пожара	В.В. Терещнев, Калан, 2012				1	в наличии	
5.1	Основы пожарного дела	В.В. Терещнев, Калан, 2012				1	в наличии	
5.2	Пожарно-строевая подготовка	В.В. Терещнев, Калан, 2012				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