

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 13.11.2025 08:59:13
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

«13» сентября 2025г.

ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«Специалист по пожарной профилактике»

Верхняя Пышма
2025г.

2.4. Рабочие программы дисциплин

Дисциплина 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.

Цель освоения дисциплины: формирование понимания причин возникновения и развития пожаров, опасных факторов пожаров.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель должен **знать**:

- Классификация пожаров.
- Основные причины возникновения пожаров.
- Классификация опасных факторов пожара.
- Воздействие опасных факторов пожара.
- Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.

Слушатель должен **уметь**:

- Проводить анализ причин возникновения пожаров и возгораний, произошедших непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях).

Содержание дисциплины «Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров».

№, наименование темы	Виды самостоятельной работы обучающихся (количество часов)
1	2
Дисциплина 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров.	
1.1. Пожары. Виды, классификация пожаров	Изучение теоретического материала по теме: Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения. (6 часов)
1.2. Опасные факторы пожара	Изучение теоретического материала по теме: Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара. (4 часа)

Оценка качества освоения дисциплины

а) Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста.

б) Оценочные материалы:

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачёта) приведён в Приложении 1.

Организационно-педагогические условия реализации дисциплины

а) Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
---	-------------	---

Специализированные учебные помещения не требуются.	Практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер.
--	--	--

б) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

в) Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области пожарной безопасности.

Дисциплина 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Цель освоения дисциплины:

- формирование понимания функционирования системы пожарной безопасности в Российской Федерации;
- формирование способности планировать организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).
- формирование способности разрабатывать декларацию пожарной безопасности.
- формирование способности анализировать противопожарное состояние объектов защиты организации и разрабатывать мероприятия, направленные на усиление их противопожарной защиты.
- формирование способности планировать (разрабатывать) мероприятия (программы) по противопожарной пропаганде.
- формирование способности разрабатывать программы проведения противопожарного инструктажа в организации

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель должен *знать*:

- Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность.
- Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора.
- Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.

Слушатель должен *уметь*:

- Планировать организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений).
- Разрабатывать декларацию пожарной безопасности.
- Анализировать противопожарное состояние объектов защиты организации и разрабатывать мероприятия, направленные на усиление их противопожарной защиты.

- Планировать (разрабатывать) мероприятия (программы) по противопожарной пропаганде.
- Разрабатывать программы проведения противопожарного инструктажа в организации.

Содержание дисциплины «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации».

№, наименование темы	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды самостоятельной работы обучающихся (количество часов)
1	2	3
Дисциплина 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.		
1.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности		Изучение теоретического материала по теме: Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Правоприменительная практика в области пожарной безопасности. Акты судебной власти. (2 ак. часа)
1.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность		Изучение теоретического материала по теме: Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности. Права и ответственность граждан в области обеспечения пожарной безопасности. (2 ак. часа)
1.3. Федеральный государственный пожарный надзор	Изучение локальных нормативных актов организации (на месте работы обучающегося) по теме: Планирование организационных мероприятий по обеспечению пожарной	Изучение теоретического материала по теме: Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура,

	безопасности как для организации в целом, так и для отдельных участков (подразделений) в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. (1 ак.час)	полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска. Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности. (2 ак. часа)
1.4. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности	Изучение локальных нормативных актов организации (на месте работы обучающегося) по теме: Разработка декларации пожарной безопасности. (1 ак.час)	Изучение теоретического материала по теме: Цели лицензирования в области пожарной безопасности. Лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности. Порядок проведения лицензирования в области пожарной безопасности. Осуществление контроля за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий. Цель составления декларации пожарной безопасности. Объекты, в отношении которых в обязательном порядке разрабатывается декларация пожарной безопасности. Содержание и порядок регистрации декларации пожарной безопасности. (2 ак. часа)
1.5. Аккредитация		Изучение теоретического материала по теме: Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Порядок организации и функционирования единой национальной системы аккредитации, права и обязанности ее участников. (2 ак. часа)
1.6. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности		Изучение теоретического материала по теме: Цели осуществления подтверждения соответствия. Принципы осуществления оценки соответствия. Общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Перечни продукции и схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Общие требования к порядку проведения сертификации. Способы идентификации для выявления фальсификата (контрафакта). (2 ак. часа)
1.7. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	Изучение локальных нормативных актов организации (на месте работы обучающегося) по теме: Анализ противопожарного состояния объектов защиты организации и разработка мероприятий, направленных на усиление их	Изучение теоретического материала по теме: Система независимой оценки рисков в области пожарной безопасности. Цели и задачи проведения независимой оценки пожарного риска. Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Общие требования к

	противопожарной защиты. (1 ак.час)	определению расчетных величин пожарного риска. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф5. Нормативные документы, определяющие цели и задачи аудита и самообследований по вопросам пожарной безопасности. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Система менеджмента пожарной безопасности. Основные положения менеджмента пожарного риска. (2 ак.часа)
1.8. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности	Изучение локальных нормативных актов организации (на месте работы обучающегося) по теме: Планирование (разработка) мероприятий (программы) по противопожарной пропаганде. Определение целей, целевой аудитории, форм подачи пропагандистского материала. Разработка программ проведения противопожарного инструктажа в организации. Выполнение практической работы «Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны» (1 ак.час)	Изучение теоретического материала по теме: Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды. Цели, задачи обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Разработка порядка обучения мерам пожарной безопасности работников организаций. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Требования к организации обучения работников организаций мерам пожарной безопасности. Подготовка лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с круглосуточным пребыванием людей, к действиям по эвакуации (спасению) граждан, относящихся к маломобильным группам населения. Дополнительный инструктаж персонала по использованию средств индивидуальной защиты, спасения и самоспасания людей при пожаре в местах массового пребывания людей. Учения и тренировки персонала. (2 ак.часа)

Оценка качества освоения дисциплины

а) Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста

б) Оценочные материалы:

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачёта) приведён в Приложении 2.

Организационно-педагогические условия реализации дисциплины

а) Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Специализированные учебные помещения не требуются.	Практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер.

б) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

в) Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области пожарной безопасности.

Дисциплина 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.

Цель освоения дисциплины: формирование способности к обеспечению требований пожарной безопасности к объекту защиты.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель должен **знать:**

- Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте.
- Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям
- Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям
- Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта
- Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения
- Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам
- Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям
- Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Слушатель должен **уметь:**

- Планировать и реализовывать мероприятия, обеспечивающие противопожарный режим на объекте.

Содержание дисциплины «Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций».

№, наименование темы	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды самостоятельной работы обучающихся (количество часов)
1	2	3
Дисциплина 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций.		
1.1. Противопожарный режим на объекте		Изучение теоретического материала по теме: Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение

		пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях. (6 ак.часов)
1.2. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям		Изучение теоретического материала по теме: Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека. Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью. Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования. (7 ак.часов)
1.3. Требования пожарной безопасности к складским зданиям,		Изучение теоретического материала по теме: Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и

сооружениям, помещениям		помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности. Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности, и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды. Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека. Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутылки, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок. (6 ак. часов)
1.4. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта		Изучение теоретического материала по теме: Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения. Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения. Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машино-мест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов. Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных

		автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения. Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию. Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем. (6 ак.часов)
1.5. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения		Изучение теоретического материала по теме: Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов. Требования Правил противопожарного режима к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов. Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода. Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях. Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и

		переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к категориям Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности. (6 ак. часов)
1.6. Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам		Изучение теоретического материала по теме: Опасные производственные объекты (предприятия или их цехи, участки, площадки). Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта. (7 ак. часов)
1.7. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям		Изучение теоретического материала по теме: Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам. Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту и спасение от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные

		отсеки). (6 ак.часов)
1.8. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений		Изучение теоретического материала по теме: Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях. (6 ак.часов)

Оценка качества освоения дисциплины

а) Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста

б) Оценочные материалы:

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачёта) приведён в Приложении 3.

Организационно-педагогические условия реализации дисциплины

а) Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Специализированные учебные помещения не требуются.	Практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер.

б) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

в) Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области пожарной безопасности.

Дисциплина 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

Цель освоения дисциплины:

- формирование способности к обеспечению функционирования системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
- формирование способности к обеспечению функционирования систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель должен **знать**:

- Системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты и системы предотвращения пожаров

- Пожарную опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов, технологических сред и зон
- Пожарную опасность наружных установок, зданий, сооружений и помещений
- Пожарно-техническую классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков, строительных конструкций и противопожарных преград
- Устройство системы противопожарной защиты
- Способы эвакуации людей при пожаре
- Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара
- Систему противодымной защиты
- Ограничение распространения пожара за пределы очага
- Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях
- Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации
- Общие требования к пожарному оборудованию
- Источники противопожарного водоснабжения

Слушатель должен уметь:

- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению функционирования системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.
- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению функционирования систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях

Содержание дисциплины «Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты».

№, наименование темы	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3
Дисциплина 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.		
1.1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты		Изучение теоретического материала по теме: Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. (2 ак. часа)
1.2. Система предотвращения пожаров		Изучение теоретического материала по теме: Цель создания систем предотвращения пожаров. Способы исключения условий образования горючей среды. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения. Функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты. (2 ак. часа)
1.3. Пожарная опасность и		Изучение теоретического материала по теме: Классификация веществ и материалов по

пожаровзрывоопасность веществ и материалов		пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. (2 ак. часа)
1.4. Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон		Изучение теоретического материала по теме: Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон. (2 ак. часа)
1.5. Пожарная опасность наружных установок		Изучение теоретического материала по теме: Классификация наружных установок по пожарной опасности. Категории наружных установок по пожарной опасности. (2 ак. часа)
1.6. Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений		Изучение теоретического материала по теме: Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. (2 ак. часа)
1.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков		Изучение теоретического материала по теме: Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Классификация зданий пожарных депо. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград. (3 ак. часа)
1.8. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград		Изучение теоретического материала по теме: Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Классификация противопожарных преград. (2 ак. часа)
1.9. Система противопожарной защиты		Изучение теоретического материала по теме: Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара. (2 ак. часа)
1.10. Пути эвакуации людей при пожаре		Изучение теоретического материала по теме: Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения. (3 ак. часа)
1.11. Системы обнаружения	Выполнение практической работы	Изучение теоретического материала по теме: Требования нормативных документов по

пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	«Порядок действий при тревогах: «задымление», «пожар» (1 ак.час)	пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией. (3 ак.часа)
1.12. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	Выполнение практической работы по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасания людей с высоты. (2 ак.часа)	Изучение теоретического материала по теме: Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения людей с высотных уровней при пожаре. (3 ак.часа)
1.13. Система противодымной защиты		Изучение теоретического материала по теме: Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма,

		повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение прямо-сдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Методика, порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления. (3 ак. часа)
1.14. Ограничение распространения пожара за пределы очага		Изучение теоретического материала по теме: Способы ограничения распространения пожара за пределы очага. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. (3 ак. часа)
1.15. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	Выполнение практической работы «Применение первичных средств пожаротушения» (1 ак. час)	Изучение теоретического материала по теме: Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам. (3 ак. часа)
1.16. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации		Изучение теоретического материала по теме: Оснащение помещений, зданий и сооружений класса Ф1 - Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели). Требования к автоматическим установкам пожаротушения, сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от

		несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации. Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. (3 ак. часа)
1.17. Общие требования к пожарному оборудованию		Изучение теоретического материала по теме: Назначение, область применения и пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию. (3 ак. часа)
1.18. Источники противопожарного водоснабжения		Изучение теоретического материала по теме: Требования к источникам противопожарного водоснабжения. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода. (3 ак. часа)

Оценка качества освоения дисциплины

а) Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста

б) Оценочные материалы:

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачёта) приведён в Приложении 4.

Организационно-педагогические условия реализации дисциплины

а) Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Специализированные учебные помещения не требуются.	Практические занятия, СРС	Компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер.

б) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

в) Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области пожарной безопасности.

Дисциплина 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.

Цель освоения дисциплины: формирование способности обеспечивать требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель должен **знать:**

- Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений
- Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений
- Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями
- Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Слушатель должен **уметь:**

- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений
- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений
- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями
- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

Содержание дисциплины «Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты».

№, наименование темы	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3
Дисциплина 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.		
1.1. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений		Изучение теоретического материала: Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем

		противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования к системам вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию указанных систем. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Общие требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки). Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов. Требования к системам теплоснабжения и отопления. Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. (20 часов)
1.2. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	-	Изучение теоретического материала: Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных подъемных механизмов на территории (10 часов)
1.3. Требования к противопожарным расстояниям		Изучение теоретического материала: Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от

между зданиями и сооружениями		зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты. (10 часов)
1.4. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам		Изучение теоретического материала: Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Виды и характеристика огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ <8>. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Организация постоянных и временных постов проведения огневых работ, основные требования. Пожарная безопасность при проведении резательных работ. Меры пожарной безопасности при проведении резательных работ. Организация рабочего места при проведении работ. Пожарная безопасность при проведении паяльных работ. Меры пожарной безопасности при проведении паяльных работ. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Пожарная безопасность при проведении газосварочных и электросварочных работ. Пожарная опасность газов, применяемых при проведении газосварочных и электросварочных работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Правила пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении карбида кальция. Требования пожарной безопасности к хранению и использованию ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Требования пожарной безопасности к техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации электросварочных аппаратов. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и производствах. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей без предварительной их подготовки. Порядок проведения огневых работ в зданиях, сооружениях и помещениях в зависимости от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности. (20 часов)

Оценка качества освоения дисциплины

а) Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста

б) Оценочные материалы:

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачёта) приведён в Приложении 5.

Организационно-педагогические условия реализации дисциплины

а) Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Специализированные учебные помещения не требуются.	Практические занятия, СРС	Компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер.

б) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

в) Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области пожарной безопасности.

Дисциплина 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.

Цель освоения дисциплины: формирование способности обеспечивать требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Слушатель должен **знать:**

- Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений
- Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений
- Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями
- Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Слушатель должен **уметь:**

- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений
- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений
- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

- Планировать и реализовывать мероприятия по обеспечению требований правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

Содержание дисциплины «Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты».

№, наименование темы	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3
Дисциплина 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим.		
1.1. Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны		Изучение теоретического материала: Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений. (10 часов)
1.2. Пожарная техника и средства пожаротушения	-	Изучение теоретического материала: Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. (10 часов)
1.3. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	Выполнение практической работы «Расчет количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации» (3 часа)	Изучение теоретического материала: Методика расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнетушителей. Схемы действий персонала организации при пожарах. (10 часов)
1.4. Спасение людей при пожарах	Выполнение практической работы «Разработка схемы действий персонала организации при пожарах» (3 часа)	Изучение теоретического материала: Способы и приемы спасения людей при пожарах. Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара. (10 часов)

Оценка качества освоения дисциплины

а) Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде теста

б) Оценочные материалы:

Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачёта) приведён в Приложении 6.

Организационно-педагогические условия реализации дисциплины

а) Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Специализированные учебные помещения не требуются.	Практические занятия, СРС	Компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер.

б) Учебно-методическое и информационное обеспечение

Нормативно-правовая документация из открытых источников

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

в) Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики в области пожарной безопасности.