

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Главного
управления МЧС России по
Воронежской области, полковник
внутренней службы

_____ А.И. Чикунов

(Подпись) (И.О. Фамилия)

« 10 » _____ 202 5 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.И. Колосов

(Подпись) (И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 202 5 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Пожарная безопасность»

(наименование программы)

Специалист

_____ (наименование присваиваемой квалификации (при наличии))

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

_____ (подпись)

Р.А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Автор программы

_____ (подпись)

А.П. Паршина

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы профессиональной переподготовки: подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Нормативные документы для разработки ППП:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

12.013 Профессиональный стандарт "Специалист по пожарной профилактике" (УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 696н);

Приказ от 5 сентября 2021 года N 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

Устав ВГТУ;

Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ.

Области и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность (согласно профессиональному стандарту):

Возможные наименования должностей, профессий:

- Специалист по пожарной профилактике;
- Ответственный за пожарную безопасность;
- Специалист по пожарной безопасности;
- Эксперт в области оценки пожарного риска;
- Инженер по расчету пожарных рисков;
- Специалист по расчету пожарных рисков;
- Специалист по независимой оценке пожарных рисков;
- Ведущий специалист по пожарной безопасности;

- Ведущий специалист по пожарной профилактике;
- Ведущий инженер по пожарной безопасности;
- Инженер по пожарной безопасности;
- Инженер - профилактик пожарной безопасности;
- Руководитель службы пожарной профилактики организации;
- Начальник службы пожарной безопасности;

Требования к образованию и обучению:

Общее среднее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих.

Выполняемые трудовые функции и требования к ним:

1. Обобщенная трудовая функция: Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты

Трудовая функция: Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты |
| | Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты |
| | Расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте защиты |
| | Разработка паспортов на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ |
| | Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности |
| | Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности |
| Необходимые умения | Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами |
| | Регистрировать все виды инструктажей |
| | Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности |
| | Проводить пожарно-техническое обследование объектов |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров |
| | Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безо- |

| | |
|---|--|
| | пасности |
| | Работать с информационно-правовыми системами |
| Необходимые умения | Документы, подтверждающие качество монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности |
| | Номенклатура, типы, особенности слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности |
| | Правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности |
| | Правила распаковки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности |
| | Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности |
| | Правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Необходимые знания |
| Правила размещения знаков пожарной безопасности | |
| Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты | |
| Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах | |
| Принципы работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре | |
| Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты | |
| Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Порядок работы с персональной вычислительной техникой |
| | Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты |
| | Технологии, основные производственные процессы объекта защиты, особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, специфика отдельных видов работ |
| | Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара |
| | Информационные системы, принципы поиска информации |
| | Порядок работы с файловой системой |
| | Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Организация и контроль выполнения запланированных противопожарных мероприятий на объекте защиты |
| | Организация и проведение проверок противопожарного состояния объекта защиты |
| | Обеспечение содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, контроль их использования по прямому назначению |
| | Представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности в надзорных органах |
| | Разработка и контроль выполнения графиков работ по проверке средств противопожарной защиты |

| | |
|--------------------|---|
| | Выдача предписаний для устранения выявленных нарушений требований пожарной безопасности руководителям структурных подразделений объекта защиты |
| | Приостановка полностью или частично работы объектов, агрегатов, помещений, отдельных видов работ при выявлении нарушений, создающих пожароопасную ситуацию и угрожающих безопасности людей |
| Необходимые умения | Составлять предписания по устранению выявленных нарушений противопожарных норм и правил |
| | Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами |
| | Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от автоматических систем пожарной сигнализации |
| | Анализировать тревожные сигналы приемно-контрольных приборов, поступающие от систем автоматической установки тушения пожара |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности |
| | Разрабатывать совместно с руководством объекта защиты и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, оказывать организационную помощь руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий |
| | Обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта |
| | Выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения |
| Необходимые знания | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта |
| | Порядок работы с персональной вычислительной техникой |
| | Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты |

| | |
|-----------------------|---|
| | Порядок работы с файловой системой |
| | Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Технологические процессы производства и их пожарная опасность |
| | Порядок аварийной остановки технологического оборудования |
| | Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции |
| | Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Организация работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров на объекте защиты

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка предложений по созданию на объекте защиты подразделений пожарной охраны |
| | Обучение работников объекта защиты действиям при возникновении пожара, правилам пользования первичными средствами пожаротушения и средствами защиты органов дыхания и зрения |
| | Предоставление в установленном порядке при тушении пожаров на территории объекта защиты необходимых сил и средств, горюче-смазочных материалов |
| | Организация действий по спасению людей при пожаре с использованием для этого имеющихся на объекте защиты сил и средств |

| | |
|--------------------|--|
| | Общее руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений |
| | Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны |
| Необходимые умения | Определять точное место и площадь горения, пути распространения огня и дыма |
| | Определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта; местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водопроводов |
| | Определять наличие электроустановок, находящихся под напряжением, подлежащих отключению в случае возникновения пожара |
| | Определять возможные пути ввода сил и средств для спасения людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий |
| | Работать с системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре |
| | Работать с автоматической системой пожарной сигнализации |
| | Работать с системой противодымной защиты |
| | Работать с автоматической установкой тушения пожара |
| | Расследовать, оформлять и учитывать случаи пожаров, возгораний в пределах своей компетенции |
| | Определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества |
| | Определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте защиты |
| Необходимые знания | Опасные факторы пожара |
| | Огнестойкость строительных материалов и конструкций |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты |

| | |
|-----------------------|---|
| | Особенности эксплуатации оборудования, применяемого на объекте защиты |
| | Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка регламента по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты |
| | Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем противопожарной защиты |
| | Контроль наличия и содержания в исправном состоянии первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара |
| Необходимые умения | Осуществлять техническое обслуживание, учет огнетушителей и ведение эксплуатационно-технической документации первичных средств пожаротушения |
| | Разрабатывать регламент на автоматическую пожарную сигнализацию, автоматическую установку пожаротушения, систему противодымной защиты, систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод |
| | Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест |
| | Проверять техническое состояние и соответствие эксплуатационных характеристик источников противопожарного водоснабжения паспортным (проектным) данным, подготавливать их к использованию в зимних условиях |
| | Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | |
| Необходимые знания | Нормы и правила обеспечения огнетушителями объектов защиты |
| | Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения |

| | |
|-----------------------|---|
| | Регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Требования технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта |
| | Технические характеристики различных видов огнетушителей |
| | Порядок работы с персональной вычислительной техникой |
| | Порядок работы с файловой системой |
| | Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Технологические процессы производства, их пожарная опасность |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей |
| | Организация обучения по программам дополнительного профессионального образования в области пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников объекта защиты, ответственных за пожарную безопасность |
| | Работа в составе комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности |
| Необходимые умения | Разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара |
| | Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи |

| | |
|-----------------------|--|
| Необходимые знания | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования |
| | Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей |
| | Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний |
| | Порядок процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности |
| | Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений объекта защиты в рамках противопожарного режима |
| | Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты |
| | Требования пожарной безопасности к путям эвакуации |
| | Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах |
| | Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара |
| | Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты |
| | Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов |
| | Общие сведения о системах противопожарной защиты на объекте защиты |
| Другие характеристики | - |

2. Обобщенная трудовая функция: Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Трудовая функция: Анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Изучение документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты |
| | Определение соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности |
| | Оформление экспертного заключения на документацию, харак- |

| | |
|--------------------|---|
| | теризующую пожарную опасность объекта защиты |
| Необходимые умения | Читать схемы, чертежи, планы и техническую документацию общего и специализированного назначения |
| | Разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации |
| | Использовать в работе инструкции и требования производителей пожарно-технической продукции |
| | Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации |
| | Изучать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Искать в электронном архиве конструкторские и технологические документы |
| | Изучать документы и их реквизиты в электронном архиве |
| | Сохранять документы из электронного архива |
| Необходимые знания | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Порядок проведения оценки пожарного риска |
| | Требования к проектной и эксплуатационной документации на объекте защиты в соответствии с требованиями пожарной безопасности |
| | Порядок оформления экспертного заключения |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Перечень документов, предоставляемый для аудита пожарной безопасности |
| | Правила оформления технической документации |

| | |
|-----------------------|---|
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них |
| | Порядок работы с электронным архивом технической документации |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Изучение пожарной опасности объекта защиты |
| | Выявление возможности возникновения и развития на объекте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара |
| | Определение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и технической документации |
| | Оформление экспертного заключения по результатам обследования объекта защиты |
| Необходимые умения | Изучение пожарной опасности объекта защиты |
| | Выявление возможности возникновения и развития на объекте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара |
| | Определение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и технической документации |
| | Оформление экспертного заключения по результатам обследования объекта защиты |
| | Изучение пожарной опасности объекта защиты |
| | Выявление возможности возникновения и развития на объекте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара |
| | Определение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и технической документации |
| | Оформление экспертного заключения по результатам обследования объекта защиты |
| | Изучение пожарной опасности объекта защиты |
| | Выявление возможности возникновения и развития на объекте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара |

| | |
|--|--|
| | Определение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и технической документации |
| | Оформление экспертного заключения по результатам обследования объекта защиты |
| | Изучение пожарной опасности объекта защиты |
| | Выявление возможности возникновения и развития на объекте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара |
| | Определение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и технической документации |
| | Оформление экспертного заключения по результатам обследования объекта защиты |
| Необходимые знания | Порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений |
| | Порядок оформления экспертного заключения |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Правила оформления технической документации |
| | Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |
| | Современные методы прогнозирования опасных факторов пожара |
| | Пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения |
| | Поведение материалов и конструкций при пожаре |
| | Теоретические основы процессов горения |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них | |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Проведение необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Проведение исследований, испытаний и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты |
| | Выполнение расчетов по оценке пожарного риска |
| | Оформление результатов расчетов оценки пожарного риска |

| | |
|--------------------|---|
| Необходимые умения | Использовать различные модели пожароопасных ситуаций и обосновывать их применение |
| | Использовать различные методы расчета оценки пожарного риска |
| | Определять частоту реализации пожароопасных ситуаций |
| | Выполнять построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития |
| | Оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития |
| | Производить проверку работоспособности систем и элементов противопожарной защиты объектов |
| | Выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний |
| | Определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности |
| | Работать с компьютерными расчетными программами |
| | Создавать чертежи, схемы, планы с использованием систем автоматизированного проектирования легкого класса |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| Необходимые знания | Порядок документирования результатов расчета оценки пожарного риска |
| | Последовательность проведения расчетов по оценке пожарного риска |
| | Методики определения расчетных величин пожарного риска |
| | Порядок проведения оценки пожарного риска |
| | Ответственность эксперта в области оценки пожарного риска |
| | Современные методы прогнозирования опасных факторов пожара |
| | Методы определения категорий пожарной (взрывопожарной) опасности помещений, зданий и наружных установок |
| | Теоретические основы процессов горения |
| | Поведение материалов и конструкций при пожаре |
| | Пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения |

| | |
|-----------------------|--|
| | Компьютерные программы для расчета пожарного риска |
| | Системы автоматизированного проектирования: классы, наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Подготовка вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка перечня требований пожарной безопасности, при выполнении которых обеспечивается соблюдение противопожарного режима на объекте защиты |
| | Разработка мер по обеспечению выполнения условий, при которых объект защиты будет соответствовать требованиям пожарной безопасности |
| | Подготовка заключения о независимой оценке пожарного риска |
| Необходимые умения | Подготавливать вывод о выполнении (невыполнении) условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности |
| | Разрабатывать предложения по внедрению на объекте защиты мер, направленных на уменьшение риска возникновения пожара |
| | Вырабатывать и предлагать технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объекта защиты |
| | Разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты |
| | Разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты |
| | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Создавать чертежи, схемы, планы с использованием систем автоматизированного проектирования легкого класса |
| Необходимые знания | Порядок оформления заключения о независимой оценке пожарного риска |

| | |
|-----------------------|---|
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Требования к проектной и эксплуатационной документации на объекте защиты в соответствии с нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности |
| | Ответственность эксперта в области оценки пожарного риска |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Системы автоматизированного проектирования: классы, наименования, возможности и порядок работы в них |
| Другие характеристики | - |

3. Обобщенная трудовая функция: Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта

Трудовая функция: Анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений объекта защиты |
| | Анализ мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты |
| | Анализ и систематизация причин возгораний и несчастных случаев на пожарах на объекте защиты |
| | Оценка необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты |
| | Оценка необходимости расчета пожарного риска на объекте защиты |
| Необходимые умения | Планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний |
| | Идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска |
| | Оценивать эффективность мероприятий по снижению пожарных рисков на основе выполненного анализа пожарной безопасности |
| | Производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты |
| | Производить физический осмотр объекта защиты |
| | Разрабатывать специальные технические условия, отражающие |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности</p> |
| | Выполнять оценку пожарного риска |
| | Определять наличие и техническое состояние систем и элементов противопожарной защиты объекта |
| | Оценивать соответствие принятых технических решений по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты требованиям нормативных документов |
| Необходимые знания | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Требования к проектной и эксплуатационной документации на объекте защиты в соответствии с нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности |
| | Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков |
| | Распределение взрывопожароопасных веществ на объекте защиты |
| | Технические регламенты безопасности зданий и сооружений |
| | Горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов, используемых на объекте защиты |
| | Методы повышения огнестойкости материалов и конструкций |
| | Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам |
| | Пожарная безопасность выполняющихся технологических процессов |
| | Порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Разработка и организация на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка плана мероприятий по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты |
| | Разработка локальных нормативных актов объекта защиты в области пожарной безопасности |
| | Организация и проведение обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта за- |

| | |
|--|---|
| | щиты |
| | Организация работы комиссий по проверке знаний требований пожарной безопасности |
| | Обеспечение объекта защиты первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами |
| | Составление заявок на приобретение пожарно-технического оборудования |
| Необходимые умения | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и размещения рабочих мест |
| | Разрабатывать локальные нормативные акты объекта защиты в соответствии со спецификой его пожарной опасности |
| | Разрабатывать программы обучения мерам пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Вырабатывать и предлагать технические решения по обеспечению безопасной эксплуатации объекта защиты |
| | Разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров |
| | Разрабатывать режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ |
| | Разрабатывать эксплуатационные мероприятия (своевременность профилактики, осмотров, ремонта и испытания оборудования) |
| | Проводить все виды противопожарных инструктажей |
| | Разрабатывать декларацию пожарной безопасности |
| | Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами |
| | Обучать работников методам правильного применения первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара |
| | Обучать работников универсальному алгоритму оказания первой помощи |
| Создавать чертежи, схемы, планы с использованием систем автоматизированного проектирования | |

| | |
|--|---|
| Необходимые знания | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданий и помещений |
| | Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам |
| | Требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления и вентиляции |
| | Требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования объекта защиты |
| | Порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях объекта защиты |
| | Порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей) |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты |
| | Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты |
| | Порядок обучения руководителей, специалистов, работников объекта защиты мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования |
| | Методы и формы производственного обучения, средства обучения, виды и методы контроля знаний |
| | Технические и организационные требования к содержанию территории, зданий и помещений объекта защиты в рамках противопожарного режима |
| | Требования пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ с учетом специфики объекта защиты |
| | Алгоритм действий по оказанию первой помощи пострадавшим от пожара |
| | Порядок процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности |
| | Периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей |
| Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при | |

| | |
|-----------------------|--|
| | пожаре |
| | Требования к содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией |
| | Порядок работы с файловой системой |
| | Правила транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов |
| | Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них |
| | Порядок содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них |
| | Системы автоматизированного проектирования: наименования, возможности и порядок работы в них |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Координация и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Организационное и методическое сопровождение работы структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности |
| | Проверка состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях |
| | Контроль выполнения предписаний об устранении нарушений в области пожарной безопасности |
| | Контроль содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты |
| Необходимые умения | Разрабатывать и предлагать технические решения по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты |
| | Организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности объекта защиты |
| | Разрабатывать регламент по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты |
| Необходимые знания | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданий и помещений |

| | |
|-----------------------|---|
| | Основы надзора в области пожарной безопасности |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Порядок организации работ по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения |
| | Требования технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем противопожарной защиты объекта |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Исследование перечня мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в составе проектной документации |
| | Подготовка предложений по результатам исследования проектной документации |
| Необходимые умения | Описывать системы пожарной безопасности объекта при капитальном строительстве |
| | Описывать и обосновывать принятые конструктивные и объемно-планировочные решения, степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций |
| | Описывать и обосновывать проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара |
| | Обосновывать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающие пожарную безопасность объектов капитального строительства |
| | Обосновывать сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности |
| | Описывать и обосновывать противопожарную защиту (автоматические установки пожаротушения, пожарную сигнализацию, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) |
| | Описывать здания, сооружения, помещения и оборудование, подлежащие защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией |
| | Описывать и обосновывать проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>Разрабатывать специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности для зданий, сооружений, строений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности</p> |
| | <p>Выполнять оценку пожарного риска</p> |
| Необходимые знания | <p>Содержание текстовой и графической частей раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"</p> |
| | <p>Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений и ограничению распространения пожара</p> |
| | <p>Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымной защиты зданий и сооружений</p> |
| | <p>Требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения</p> |
| | <p>Устройство противопожарного водоснабжения и технические требования к противопожарному водоснабжению</p> |
| | <p>Методы расчета и требования к содержанию путей эвакуации</p> |
| | <p>Методы обеспечения требуемого уровня огнестойкости, методы огнезащиты и материалы, применяемые для огнезащиты</p> |
| | <p>Методы определения категорий пожарной (взрывопожарной) опасности помещений, зданий и наружных установок</p> |
| | <p>Нормы и правила проектирования автоматических установок пожаротушения и сигнализации</p> |
| | <p>Современные средства пожаротушения</p> |
| | <p>Системы противодымной защиты</p> |
| | <p>Тактико-технические данные систем пожарной автоматики</p> |
| | <p>Расчетные методы определения пожарной нагрузки</p> |
| | <p>Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них</p> |
| | <p>Порядок работы с электронным архивом технической документации</p> |
| Другие характеристики | <p>-</p> |

Трудовая функция: Контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль проведения мероприятий по предотвращению образования пожаровзрывоопасных сред и ограничению распространения опасных факторов пожара |
| | Разработка мер по предупреждению распространения пожара на соседние здания и сооружения |
| | Контроль технического состояния путей эвакуации |
| | Контроль возможности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения |
| | Техническая диагностика возможности подачи огнетушащих веществ в очаг пожара |
| | Контроль исполнения мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей и сокращение наносимого пожаром ущерба имуществу физических или юридических лиц |
| Необходимые умения | Определять (рассчитывать, обосновывать) характеристики или параметры технологического процесса и систем противопожарной защиты на объекте |
| | Выполнять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации |
| | Выполнять расчет противопожарных разрывов или расстояний от проектируемого здания или сооружения до ближайшего здания, сооружения |
| | Обосновывать меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасного доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара |
| | Обосновывать параметры систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения |
| Необходимые знания | Необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара на объекте защиты, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности |
| | Прогнозирование опасных факторов пожара |
| | Огнестойкость материалов и методы повышения огнестойкости строительных материалов |
| | Прогнозирование пожаровзрывоопасной обстановки |
| | Порядок организации аварийно-восстановительных работ |

| | |
|-----------------------|---|
| | Порядок проведения пожарно-технической экспертизы |
| | Методы и средства пожарного надзора |
| Другие характеристики | - |

4. Обобщенная трудовая функция: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)

Трудовая функция: Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ эффективности проводимой в организации пожарно-профилактической работы |
| | Анализ эффективности организации тушения пожара, взаимодействия с пожарными подразделениями |
| | Оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи |
| | Оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов защиты требованиям пожарной безопасности |
| | Организация разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты |
| | Организация пожарно-технического обследования объектов защиты |
| | Организация исполнения противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции |
| | Организация разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Разработка предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты |
| Необходимые умения | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Создавать чертежи, схемы, планы с использованием систем автоматизированного проектирования |
| | Оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара |

| | |
|--------------------|---|
| | Оценивать порядок использования сил и средств, направленных на спасение людей и тушение пожаров |
| | Оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов защиты правилам пожарной безопасности |
| | Разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты |
| | Обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности |
| | Анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты |
| | Анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта |
| | Анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты |
| | Производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений |
| | Контролировать разработку проектов специальных технических условий, технических заданий, стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Системы автоматизированного проектирования: наименования, возможности и порядок работы в них |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Методы снижения горючести веществ |
| | Методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков |
| | Методы определения токсичности продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, повышения огнестойкости материалов и конструкций |
| | Требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара |
| | Сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты |
| | Схемы основных технологических потоков и общие данные о |

| | |
|-----------------------|---|
| | распределении опасных веществ по декларируемому объекту |
| | Перечень необходимых локальных нормативных актов в области пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации |
| | Порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности |
| | Технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Пожарная опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению |
| | Методическая помощь структурным подразделениям объекта защиты в решении вопросов пожарной безопасности |
| | Контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях |
| | Разработка и реализация мероприятий по функционированию и совершенствованию системы управления охраной труда и пожарной безопасности |
| | Организация контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта |
| | Контроль организации и своевременности обучения в области пожарной безопасности и проверки знаний правил пожарной безопасности работников объекта защиты |
| Необходимые умения | Контролировать обеспечение структурных подразделений нормативной документацией, правилами и инструкциями о мерах пожарной безопасности |
| | Оказывать методическую помощь структурным подразделениям по решению вопросов пожарной безопасности, проведению смотра пожарной безопасности, а также по противопожарным мероприятиям, предписанным к исполнению структурным под- |

| | |
|--------------------|---|
| | разделениям надзорными органами |
| | Организовывать обучение мерам пожарной безопасности |
| | Разрабатывать специальные программы обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты |
| | Контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта |
| Необходимые знания | Пожарная опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукция объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Нормы административного и уголовного законодательства Российской Федерации, устанавливающие ответственность за нарушение правил пожарной безопасности |
| | Локальные нормативные акты объекта защиты в области пожарной безопасности |
| | Основные причины пожаров и взрывов |
| | Порядок информирования работников объекта защиты о требованиях пожарной безопасности |
| | Порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности |
| | Требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты |
| | Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объекта |
| | Периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты |
| | Другие характеристики |

Трудовая функция: Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности |
| | Организация мероприятий по противопожарной пропаганде и обучения в области пожарной безопасности работников объекта защиты, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами |
| | Подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора |
| Необходимые умения | Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов |
| | Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ |
| | Разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора |
| Необходимые знания | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами, правила работы в них |
| | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Технологические процессы производства на объекте защиты и их пожарная опасность |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Полномочия представителей органов государственной власти в области пожарной безопасности и порядок взаимодействия с ними |
| | Методы и порядок проведения пожарно-профилактической работы на объекте защиты |
| Другие характеристики | - |

Трудовая функция: Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Планирование, организация и проведение комиссионных пожарно-технических обследований структурных подразделений объекта защиты |
| | Работа в составе комиссий объекта защиты в области пожарной |

| | |
|-----------------------|--|
| | безопасности |
| | Работа в составе комиссии по расследованию причин пожаров |
| Необходимые умения | Оценивать по результатам проверок соответствие требованиям пожарной безопасности зданий, помещений, оборудования, транспортных средств |
| | Определять нарушения норм и правил пожарной безопасности, создающие угрозу возникновения пожара и безопасности людей |
| | Изучать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ |
| Необходимые знания | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты |
| | Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объекта |
| | Нормативные документы по пожарной безопасности в строительстве |
| | Методики и процедуры проведения пожарно-профилактической работы на объекте защиты |
| | Технологические процессы производства на объекте защиты и их пожароопасность |
| | Регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами |
| | Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них |
| Другие характеристики | - |

1.3 Требования к результатам освоения программы

В соответствии с выбранными трудовыми функциями и с учетом необходимого квалификационного уровня программы повышения квалификации устанавливает следующие профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

| Тип задач профессиональной деятельности | Код и наименование профессиональной компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплинам |
|---|---|--|
|---|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| <p>производственно-технологический</p> | <p>ПК-1 Способен осуществлять деятельность по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационные основы обеспечения пожарной безопасности; - законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; - технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности; - нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности; - требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности; - регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами; - пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации; - требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования; - состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта; - состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара; - требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции; - требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации; - порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности; - порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности; - порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности; - способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара; - способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития; - современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте; - виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения; - документы предварительного планирования действий по тушению пожаров; - методику 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; - меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара; |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте; - планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации; - проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации; - разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности; - проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации; - проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности; - разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации; - разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ; - организовать и проводить практические занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения; - проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты; - умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций; - методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений. |
|--|--|--|

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Категория слушателей: слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
Уровень образование: средне-профессиональное, высшее

1.5. Трудоемкость обучения - 252 часа

1.6. Форма обучения

Форма обучения: очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: лекции, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа

(профессиональная переподготовка)

«Пожарная безопасность»

Направление подготовки: пожарная безопасность

Цель: подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Категория слушателей: слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 1,5 месяц, 252 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 35 учебных дней

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования слушателей, необходимый для получения документа об дополнительном профессиональном

образовании : высшее, среднее профессиональное

Общая трудоемкость: 7 зачетные единицы, 252 часа, в том числе с применением дистанционных технологий 252 часа

| Наименование дисциплины/ темы/модуля | Общая трудоемкость | С применением дистанционных технологий | | | |
|---|--------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Консультации ¹ | Промежуточная аттестация ² | Итоговая аттестация ³ | Самостоятельная работа ⁴ |
| 1. Общие вопросы организации обучения. | 2 | 2 | 0 | - | 0 |
| 1.1 Противопожарный инструктаж. | 2 | 2 | 0 | - | 0 |
| 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров. | 12 | 2 | 2 | - | 8 |
| 2.1 Пожары. Виды, классификация пожаров; | 3 | 1 | - | - | 2 |
| 2.2 Опасные факторы пожара. | 3 | 1 | - | - | 2 |
| 2.3 Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы; | 3 | 0 | 2 | - | 2 |
| 2.4 Изучение пожарной опасности объекта защиты; | 3 | 0 | - | - | 2 |
| 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации | 8 | 2 | 2 | - | 4 |
| 3.1 Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность; | 2 | 0 | - | - | 2 |
| 3.2 Проведение пожарно-технического обследования объектов; | 3 | 0 | 2 | - | 2 |
| 3.3 Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности; | 3 | 2 | - | - | 0 |

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливает-

| | | | | | | |
|--|--|------------|----------|----------|---|------------|
| 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций | | 24 | 2 | 2 | - | 20 |
| 4.1 | Противопожарный режим на объекте; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 4.2 | Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 4.3 | Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 4.4 | Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; | 4 | 0 | 2 | - | 2 |
| 4.5 | Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 4.6 | Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. | 4 | 0 | | - | 4 |
| 5. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты. | | 116 | 6 | 2 | - | 108 |
| 5.1 | Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 5.2 | Система предотвращения пожаров; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 5.3 | Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.4 | Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.5 | Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты; | 4 | - | 2 | - | 4 |
| 5.6 | Пожарная опасность наружных установок; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.7 | Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.8 | Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.9 | Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград; | 4 | - | | - | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.10 Система противопожарной защиты; | 4 | - | - | 4 |
| 5.11 Пути эвакуации людей при пожаре; | 4 | - | - | 4 |
| 5.12 Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности; | 4 | - | - | 4 |
| 5.13 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; | 4 | - | - | 4 |
| 5.14 Правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности; | 4 | - | - | 4 |
| 5.15 Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности; | 4 | - | - | 2 |
| 5.16 Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта; | 4 | - | - | 4 |
| 5.17 Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара; | 4 | - | - | 4 |
| 5.18 Система противодымной защиты; | 4 | - | - | 4 |
| 5.19 Ограничение распространения пожара за пределы очага; | 4 | - | - | 4 |
| 5.20 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях; | 4 | - | - | 4 |
| 5.21 Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации; | 4 | - | - | 4 |
| 5.22 Общие требования к пожарному оборудованию; | 4 | - | - | 4 |
| 5.23 Источники противопожарного водоснабжения; | 4 | - | - | 4 |
| 5.24 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; | 4 | 2 | - | 2 |
| 5.25 Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты; | 4 | - | - | 4 |
| 5.26 Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты; | 4 | - | - | 4 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 5.27 | Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.28 | Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.29 | Разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожара; | 4 | - | | - | 4 |
| 6. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты | | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 6.1 | Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 6.2 | Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений; | 4 | 0 | 2 | - | 4 |
| 6.3 | Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями;- | 4 | 0 | | - | 4 |
| 6.4 | Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 7. Пожарная тактика | | 28 | 2 | 2 | - | 24 |
| 7.1 | Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 7.2 | Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты; | 4 | 0 | | - | 2 |
| 7.3 | Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты; | 4 | 0 | 2 | - | 4 |
| 7.4 | Общие руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 7.5 | Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 7.6 | Пожарная техника, средства пожаротушения и | 4 | 0 | | - | 4 |

| | | | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|--|--|--|------------|
| связи; | | | | | | | |
| 7.7 Действия пожарных подразделений на пожаре; | 4 | 0 | | | | | 4 |
| 8. Тушение пожаров | 32 | 2 | 2 | | | | 28 |
| 8.1 Тушение пожаров в сложных условиях; | 4 | 0 | | | | | 4 |
| 8.2 Тушение пожаров в зданиях; | 4 | 0 | | | | | 4 |
| 8.3 Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками; | 4 | 0 | | | | | 4 |
| 8.4 Тушение пожаров на объектах транспорта; | 4 | 0 | | | | | 4 |
| 8.5 Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа; | 4 | 0 | 2 | | | | 4 |
| 8.6 Спасение людей при пожарах; | 4 | 0 | | | | | 4 |
| 8.7 Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны; | 4 | 0 | | | | | 2 |
| 8.8 Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим; | 4 | 2 | | | | | 2 |
| 9. Основы оказания первой доврачебной помощи: | 12 | 2 | 2 | | | | 8 |
| 9.1 Основы анатомии и физиологии человека; | 4 | 2 | | | | | 2 |
| 9.2 Первая помощь при различных видах травм; | 4 | 0 | 2 | | | | 4 |
| 9.3 Первая помощь при ранах, кровотечениях. | 4 | 0 | | | | | 2 |
| Итоговая аттестация (тестирование) | 2 | 0 | 0 | | | | 0 |
| Итого | 252 | 22 | 16 | | | | 212 |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проектор по учебной работе


А.И. Колосов

(И.О. Фамилия)

202__ г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)*

«Пожарная безопасность»

(252 ЧАСА)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО


Р.А. Шелеп

Учебно-тематический план составил (а)


А.П. Паршина

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа

(профессиональная переподготовка)

«Пожарная безопасность»

Направление подготовки: пожарная безопасность

Цель: подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Категория слушателей: слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1. Срок обучения: 1,5 месяц, 252 часа

Режим занятий: 8 часов в день, 35 учебных дней

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования слушателей, необходимый для получения документа об дополнительном профессиональном

образовании : высшее, среднее профессиональное

Общая трудоемкость: 7 зачетные единицы, 252 часа, в том числе с применением дистанционных технологий 252 часа

| Наименование дисциплины/ темы/модуля | Общая трудоемкость | С применением дистанционных технологий | | | |
|---|--------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Консультации ¹ | Промежуточная аттестация ² | Итоговая аттестация ³ | Самостоятельная работа ⁴ |
| 1. Общие вопросы организации обучения. | 2 | 2 | 0 | - | 0 |
| 1.1 Противопожарный инструктаж. | 2 | 2 | 0 | - | 0 |
| 2. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров. | 12 | 2 | 2 | - | 8 |
| 2.1 Пожары. Виды, классификация пожаров; | 3 | 1 | | - | 2 |
| 2.2 Опасные факторы пожара. | 3 | 1 | | - | 2 |
| 2.3 Причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы; | 3 | 0 | 2 | | 2 |
| 2.4 Изучение пожарной опасности объекта защиты; | 3 | 0 | | | 2 |
| 3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации | 8 | 2 | 2 | - | 4 |
| 3.1 Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность; | 2 | 0 | | - | 2 |
| 3.2 Проведение пожарно-технического обследования объектов; | 3 | 0 | 2 | - | 2 |
| 3.3 Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности; | 3 | 2 | | - | 0 |

¹ Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

² Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

³ Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

⁴ Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

| | | | | | |
|--|------------|----------|----------|----------|------------|
| 4. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций | 24 | 2 | 2 | - | 20 |
| 4.1 Противопожарный режим на объекте; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 4.2 Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 4.3 Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 4.4 Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; | 4 | 0 | 2 | - | 2 |
| 4.5 Требования пожарной безопасности к опасным производственным объектам; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 4.6 Требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты. | 4 | 0 | | - | 4 |
| 5. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты. | 116 | 6 | 2 | - | 108 |
| 5.1 Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 5.2 Система предотвращения пожаров; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 5.3 Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.4 Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.5 Пожароопасность основных производственных и технологических процессов объекта защиты; | 4 | - | 2 | - | 4 |
| 5.6 Пожарная опасность наружных установок; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.7 Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.8 Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.9 Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград; | 4 | - | | - | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.10 Система противопожарной защиты; | 4 | - | - | 4 |
| 5.11 Пути эвакуации людей при пожаре; | 4 | - | - | 4 |
| 5.12 Обеспечение объекта защиты знаками пожарной безопасности; | 4 | - | - | 4 |
| 5.13 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; | 4 | - | - | 4 |
| 5.14 Правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности; | 4 | - | - | 4 |
| 5.15 Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности; | 4 | - | - | 2 |
| 5.16 Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта; | 4 | - | - | 4 |
| 5.17 Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара; | 4 | - | - | 4 |
| 5.18 Система противодымной защиты; | 4 | - | - | 4 |
| 5.19 Ограничение распространения пожара за пределы очага; | 4 | - | - | 4 |
| 5.20 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях; | 4 | - | - | 4 |
| 5.21 Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации; | 4 | - | - | 4 |
| 5.22 Общие требования к пожарному оборудованию; | 4 | - | - | 4 |
| 5.23 Источники противопожарного водоснабжения; | 4 | - | - | 4 |
| 5.24 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; | 4 | 2 | - | 2 |
| 5.25 Планирование пожарно-профилактических работ на объекте защиты; | 4 | - | - | 4 |
| 5.26 Проведение всех видов противопожарных инструктажей с работниками объекта защиты; | 4 | - | - | 4 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 5.27 | Организация и контроль прохождения всеми работниками объекта защиты противопожарных инструктажей; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.28 | Контроль исполнения работниками объекта защиты локальных нормативных актов в области пожарной безопасности; | 4 | - | | - | 4 |
| 5.29 | Разработка мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожара; | 4 | - | | - | 4 |
| 6. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты | | 16 | 2 | 2 | - | 12 |
| 6.1 | Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 6.2 | Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений; | 4 | 0 | 2 | - | 4 |
| 6.3 | Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями;- | 4 | 0 | | - | 4 |
| 6.4 | Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 7. Пожарная тактика | | 28 | 2 | 2 | - | 24 |
| 7.1 | Пожар и его развитие. Способы прекращения горения на пожаре; | 4 | 2 | | - | 2 |
| 7.2 | Средства пожаротушения, используемые на объекте защиты; | 4 | 0 | | - | 2 |
| 7.3 | Нормы и правила обеспечения первичными средствами пожаротушения объектов защиты; | 4 | 0 | 2 | - | 4 |
| 7.4 | Общие руководство действиями по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 7.5 | Порядок действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта; | 4 | 0 | | - | 4 |
| 7.6 | Пожарная техника, средства пожаротушения и | 4 | 0 | | - | 4 |

| | | | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|--|--|----------|------------|
| связи; | | | | | | | |
| 7.7 Действия пожарных подразделений на пожаре; | 4 | 0 | | | | - | 4 |
| 8. Тушение пожаров | 32 | 2 | 2 | | | - | 28 |
| 8.1 Тушение пожаров в сложных условиях; | 4 | 0 | | | | - | 4 |
| 8.2 Тушение пожаров в зданиях; | 4 | 0 | | | | - | 4 |
| 8.3 Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками; | 4 | 0 | | | | - | 4 |
| 8.4 Тушение пожаров на объектах транспорта; | 4 | 0 | | | | - | 4 |
| 8.5 Тушение пожаров на объектах хранения нефтепродуктов, переработки нефти и природного газа; | 4 | 0 | 2 | | | - | 4 |
| 8.6 Спасение людей при пожарах; | 4 | 0 | | | | - | 4 |
| 8.7 Организация эвакуации материальных ценностей из опасной зоны, определение места их складирования и обеспечение, при необходимости, их охраны; | 4 | 0 | | | | - | 2 |
| 8.8 Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим; | 4 | 2 | | | | - | 2 |
| 9. Основы оказания первой доврачебной помощи: | 12 | 2 | 2 | | | - | 8 |
| 9.1 Основы анатомии и физиологии человека; | 4 | 2 | | | | - | 2 |
| 9.2 Первая помощь при различных видах травм; | 4 | 0 | 2 | | | - | 4 |
| 9.3 Первая помощь при ранах, кровотечениях. | 4 | 0 | | | | - | 2 |
| Итоговая аттестация (гестирование) | 2 | 0 | 0 | | | 2 | 0 |
| Итого | 252 | 22 | 16 | | | 2 | 212 |

3. Календарный учебный график

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График

проведения занятий по программе профессиональной переподготовки:
«Пожарная безопасность»
(252 ЧАСА)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО



(подпись)

Р. А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Расписание учебных занятий

| | Неделя | | | |
|----------------------------|--------|----|----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 месяц | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 2 месяц | 40 | 24 | 24 | Атт |
| Атт - итоговая аттестация. | | | | |

4 Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса) | Вид занятий | Наименование оборудования, программного обеспечения |
|--|------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Аудитория 7108 | Лекции, практические занятия | компьютер. |
| Аудитория 7108 | практические занятия | компьютер, стенд «Производственная и пожарная автоматика», информационно-справочные стенды «Пожарная безопасность на АЗС», «Пожарная безопасность нефтебаз», «Пожарная безопасность складов». |

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; профильная литература; отраслевые и других нормативные документах; электронные ресурсы и т.д. приведены в рабочих программах дисциплин.

4.3. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по дисциплине участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

| Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж работы | | | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|--|--|--|-------------|------------------------------|--------------------------------|--|---|
| | | | Всего | в т.ч. педагогической работы | | | |
| | | | | Всего | в т.ч. по указанной дисциплине | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Паршина А.П., старший преподаватель | ГОУ ВПО «ВГАСУ» | - | 12 лет | 12 лет | 12 лет | ФГБОУ ВО «ВГТУ», старший преподаватель | штатный работник |

5. Формы аттестации

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка знаний, умений и навыков осуществляется посредством тестирования и защиты итоговой квалификационной работы.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) проводится в виде комплексного тестового задания, включающего вопросы из всех изученных модулей.

6. Особенности освоения программ ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Реализация программы для лиц с ОВЗ реализуется на основании статьи 79 Федерального закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в Российской Федерации" а также другими действующими нормативными актами.

7. Выдаваемый документ об образовании.

В соответствии с п. 19 Порядка осуществления деятельности по программам ДПО (Приказ Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 г.) после освоения программ выдается документ о квалификации (диплом о профессиональной переподготовке), оформляемый на бланке, установленного образца.

8. Рабочая программа дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины «Пожарная безопасность»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью является подготовка слушателей, направленная на получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- Приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).
- Овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации.
- Приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров.
- Приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по противопожарной защите организаций.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции |
|--|--|
| ПК-1 Способен осуществлять деятельность по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты | Знать: - организационные основы обеспечения пожарной безопасности; - законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; - технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности; - нормы и требования общепромышленных, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности; - требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности; - регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами; - пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации; - требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования; |

- состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта;

- состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара;

- требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции;

- требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации;

- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности;

- порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности;

- порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности;

- способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара;

- способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития;

- современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте;

- виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения;

- документы предварительного планирования действий по тушению пожаров;

- методику 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;

- меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;

- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

Уметь:

- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;

- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;

- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;

- разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;

- проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации;

- проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;

- разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;

- разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;

- организовать и проводить практические занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения;

- проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара.

Владеть:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;

- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;

- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, а также их проектированию» составляет 252 часов

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов |
|---|-------------|
| Аудиторные занятия (всего) | |
| Лекции | 0 |
| Практические занятия (ПЗ) | 16 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - |
| Самостоятельная работа | 234 |
| Консультации | 0 |
| Часы на контроль | 2 |
| Вид итоговой аттестации экзамен | + |
| Общая трудоемкость: академические часы | 252 |

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Пожарная безопасность»

заочная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | Консультации | СРС | Всего, час |
|-------|---|---|------|-----------|--------------|-----|------------|
| 1 | Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения. | Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж. Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Требования к знаниям, умениям и навыкам специалиста по пожарной профилактике. Требования профессионального стандарта "Специалист по пожарной профилактике". | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 2 | Модуль 1. Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожаров. | Пожары. Виды, классификация пожаров. Опасные факторы пожара | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| 3 | Модуль 2. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Фе- | Государственное регулирование в области пожарной безопасности Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|----|----|
| | дерации. | <p>Федеральный государственный пожарный надзор</p> <p>Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности</p> <p>Аккредитация</p> <p>Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности</p> <p>Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)</p> <p>Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности</p> <p>Практические занятия</p> | | | | | |
| 4 | Модуль 3. Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций. | <p>Противопожарный режим на объекте</p> <p>Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям</p> <p>Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям</p> <p>Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта</p> <p>Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения</p> <p>Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям</p> <p>Обеспечение пожарной безопасности жилых зданий</p> | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| 5 | Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты. | <p>Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p> <p>Система предотвращения пожаров</p> <p>Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов</p> <p>Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон</p> <p>Пожарная опасность наружных установок</p> <p>Пожарная опасность зданий, сооружений и помещений</p> <p>Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков</p> <p>Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград</p> <p>Система противопожарной защиты</p> <p>Пути эвакуации людей при пожаре</p> <p>Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре</p> <p>Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных фак-</p> | 0 | 0 | 0 | 78 | 78 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|---|---|---|-----|-----|
| | | торов пожара Система 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 Практические занятия | | | | | |
| 6 | Модуль 5. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты. | 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 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| 7 | Модуль 6. Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим. | Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны Пожарная техника и средства пожаротушения Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров Спасение людей при пожарах Практические занятия | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| 12 | Итоговая аттестация | | | | | | 2 |
| Итого | | | 0 | 0 | 0 | 248 | 250 |

Перечень лабораторных работ

Не предусмотрены

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Не предусмотрены

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Пожарная безопасность объектов с наличием нефти и нефтепродуктов и их технологических процессов: учебное пособие /П.С. Куприенко [и др.]; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет». – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022. – 68 с.

2. Обеспечение пожарной безопасности объектов и технологических процессов, связанных с обращением горючих газов: учебное пособие [Электронный ресурс]. –

Электрон. текстовые и граф. данные (4,0 Мб) / П.С. Куприенко, Д.В. Каргашилов, И.А. Иванова, А.П. Паршина, Е.А. Сушко. – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2023.

3. Д. С. Королев, А. В. Вытовтов, П. С. Куприенко, А. А. Однолько. Автоматическая пожарная сигнализация. Классификация и основные элементы. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д. С. Королев, А. В. Вытовтов, П. С. Куприенко, А. А. Однолько.— Электрон. текстовые данные.—Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-7731-0915-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111495.html>.

4. Собурь, С. В. Установки пожаротушения автоматические : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. — Москва : ПожКнига, 2014. — 320 с. — ISBN 978-5-98629-043-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13368.html>.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем MS Office;

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения для представления учебной информации большой аудитории.

Итоговая аттестация

Цели и задачи итоговой аттестации

Цель итоговой аттестации – определение соответствия результатов освоения обучающимися дополнительной образовательной программы, оценка готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Задачи итоговой аттестации: оценка уровня сформированности компетенций и готовности к профессиональной деятельности;

Формы итоговой аттестации

В состав итоговой аттестации входит экзамен, проводимы в виде тестирования.

Возможно применение дистанционных образовательных технологий.

Объем итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 8 часов

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

«ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»

Планируемые результаты обучения, показатели оценивания сформированности компетенций на этапе государственной итоговой аттестации

| № п/п | Компетенция | Результаты обучения | Тип ОМ | Показатели оценивания |
|-------|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | <p>ПК-1 Способен осуществлять деятельность по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационные основы обеспечения пожарной безопасности; - законодательные и иные нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; - технические регламенты и нормативные документы по пожарной безопасности; - нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требований локальных нормативных документов по пожарной безопасности; - требования к объемно-планировочным решениям по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений; - формы и методы контроля за обеспечением пожарной безопасности в организации, в том числе порядок проведения самообследования, самодекларирования и аудита пожарной безопасности; - регламенты взаимодействия и иные инструктивные указания по взаимодействию с ведомственными и государственными органами; - пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в | <p>Проводится по оценочным материалам, приведенным в разделе «Итоговая аттестация»</p> | <p>Усвоено более 50% учебного материала</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования пожарной безопасности к технологическим установкам, к взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования; - состав, конструктивные особенности, технические характеристики систем противопожарной защиты объекта; - состав, конструктивные особенности, технические характеристики системы предотвращения пожара; - требования пожарной безопасности к электроустановкам, системам отопления, вентиляции; - требования нормативных документов по обеспечению противопожарного режима в организации; - порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части обеспечения пожарной безопасности; - порядок обучения руководителей, специалистов и работников организации мерам пожарной безопасности; - порядок осуществления внутреннего аудита и самообследования по вопросам пожарной безопасности; - способы защиты людей и имущества от опасных факторов пожара; - способы определения места и времени возникновения пожара, направления его развития; - современные средства пожаротушения, средства пожаротушения, используемые на объекте; - виды пожарной техники и пожарного оборудования, область их применения; - документы предварительного планирования действий по тушению пожаров; | |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">- методику расчета количества, типа и ранга огнеупителей, необходимых для защиты объектов защиты организации, требования нормативных документов, определяющих номенклатуру и тактико-технические характеристики огнеупителей;- схемы действий персонала организации при пожарах;- меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара;- порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте;- планировать пожарно-профилактическую работу на объектах защиты и в организации;- проводить пожарно-технические обследования объектов защиты организации;- разрабатывать локальные нормативные акты организации и планирующие документы по вопросам обеспечения пожарной безопасности;- проводить обучение лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности;- проводить анализ и оценку пожарного риска на объектах защиты организации;- проводить экспертизу проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности;- разрабатывать необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации;- разрабатывать паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ;- организовывать и проводить практические |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>занятия с персоналом по действиям при возникновении пожара и эвакуации людей, изучению средств защиты органов дыхания и правилами пользования первичными средствами пожаротушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить экспертизу оперативно-тактической обстановки и принимать решения о действиях в случае возникновения пожара. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты; - умениями по разработке решений по противопожарной защите организации; - методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности; - навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений. | | |
|--|---|--|--|

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

| Показатели оценивания компетенций | Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенции | | | |
|--|---|---|---|---------|
| | Неудовлетворительный | Минимально допустимый (пороговый) | Средний | Высокий |
| <p>Характеристика сформированности компетенции</p> <p>Компетенция не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение</p> | <p>Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач</p> | <p>Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач</p> | <p>Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач</p> | |

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- а) систему предотвращения пожара;
- б) систему локализации пожара;
- в) систему противопожарной защиты,
- г) комплекс мероприятий связанных с графиком прибытия людей на объект защиты
- д) комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

2. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если:

- а) в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- б) в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.
- в) все перечисленные варианты

3. Какой документ регламентирует создание системы обеспечения пожарной безопасности?

- а) Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382.
- б) Федеральный Закон от 22 июля 2008 г № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- в) Приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404.

4. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию) – это...

- а) Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
- б) Система противопожарной защиты
- в) Система предотвращения пожара

5. Источник зажигания – это ...

- а) среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания
- б) быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов

- б) средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения
- в) вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность

6. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся...

- а) своды правил
- б) федеральные законы
- в) национальные стандарты

7. Целью ... регулирования является разработка и принятие технических регламентов, устанавливающих обязательные требования, направленные исключительно на защиту жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охрану окружающей среды.

- а) нормативно-правового
- б) добровольного
- в) технического
- г) экологического

8. К видам обучения мерам пожарной безопасности не относится...

- а) повышение квалификации
- б) переподготовка
- в) пожарно-технический минимум
- г) противопожарный инструктаж

9. Риск для людей выражается категориями:

- а) индивидуальный риск
- б) социальный риск
- в) многофакторный риск
- г) однофакторный риск

10. Нормативные значения пожарных рисков приведены в документе

- а) Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382.
- б) Федеральный Закон от 22 июля 2008 г № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- в) Приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404

11. Социальный пожарный риск рассчитывается для людей, находящихся на ...

- а) территории и в зданиях объекта.
- б) территории, зданиях объекта и селитебной зоны объекта.
- в) селитебной зоне объекта.

12. Основной задачей государственного пожарного надзора является

- а) защита жизни и здоровья граждан и их имущества от пожаров
- б) защита государственного и муниципального имущества, а также имущества организаций от пожаров
- в) ограничение последствий пожаров
- г) все предложенные варианты верны

13. Объект защиты – это ..., в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

- а) здание
- б) сооружение
- в) продукция

14. Найдите соответствие между формой оценки соответствия объекта защиты и определением:

- 1 Аккредитация
- 2. Государственный пожарный надзор
- 3. Сертификация
- 4. Лицензирование
- 5. Декларация

а) осуществляемая в порядке, установленном законодательством РФ, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки.

б) форма подтверждения соответствия объектов установленным требованиям, осуществляемая органом по сертификации.

в) подтверждение национальным органом по аккредитации соответствия юридического лица или индивидуального предпринимателя критериям аккредитации, являющееся официальным свидетельством компетентности юридического лица или индивидуального предпринимателя осуществлять деятельность в определенной области аккредитации

г) форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска

д) это деятельность специально уполномоченных органов по проверке соответствия соискателя лицензии установленным требованиям, выдаче лицензии, по контролю за осуществлением лицензируемых видов деятельности и применению установленных мер воздействия в случае нарушения лицензионных требований и условий. Под лицензионными требованиями и условиями понимается совокупность установленных положениями о лицензировании

конкретных видов деятельности требований и условий, выполнение которых обязательно при осуществлении лицензируемого вида деятельности.

15. Сертификация — это подтверждение соответствия ... стороной.

- а) первой
- б) второй
- в) третьей
- г) четвертой

16. Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров — это ...

- а) декларация соответствия
- б) лицензия
- в) сертификат соответствия
- г) свидетельство об аккредитации

17. Какая схема подтверждения соответствия не используется для ограниченной партии продукции:

- а) 4д
- б) 5д
- в) 6с
- г) 7с

18. Найдите соответствие между классом пожара и горючими веществами:

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D
- 5) Е
- 6) F

- а) пожары металлов
- б) пожары твердых горючих веществ и материалов
- в) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением
- г) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов
- д) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ
- е) пожары газов

19. Что не относится к сопутствующим факторам пожара:

- а) воздействие огнетушащих веществ
- б) пониженная концентрация кислорода
- в) опасные факторы взрыва

г) вынос высокого напряжения

20. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений изложены в...

- а) Федеральном законе от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- б) Федеральном законе от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О пожарной безопасности"
- в) Постановлении Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
- г) Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»

21. Исключение условий возникновения пожаров может достигаться...

- а) исключением горючей среды.
- б) исключением источников зажигания.
- в) оба предыдущих варианта верны.

22. Целью создания систем противопожарной защиты является...

- а) исключение условий возникновения пожаров
- б) защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий
- в) исключение возможности образования горючей среды

23. Речевые пожарные оповещатели (громкоговорители), транслирующие специальный речевой сигнал и (или) текст, применяются для систем оповещения и управления эвакуацией ... типов.

- а) 1, 2 и 3
- б) 2, 3 и 4
- в) 3, 4 и 5
- г) 4 и 5

24. Разделение здания на зоны оповещения людей о пожаре применяются для систем оповещения и управления эвакуацией для ... типов

- а) 1, 2 и 3
- б) 2, 3 и 4
- в) 3, 4 и 5
- г) 4 и 5

25. Что не является способом противодымной защиты в здании?

- а) использование объемно-планировочных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре
- б) использование конструктивных решений зданий и сооружений для борьбы с задымлением при пожаре

- в) использование общеобменной вентиляции для борьбы с задымлением при пожаре
- г) использование приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления воздуха в защищаемых помещениях, тамбур-шлюзах и на лестничных клетках
- д) использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения

26. Пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в соответствии ... здания или сооружения.

- а) с классом функциональной пожарной опасности
- б) с классом конструктивной пожарной опасности
- в) со степенью огнестойкости

27. Установки пожаротушения по конструктивному устройству подразделяются на...

- а) агрегатные, модульные и микрокапсулированные
- б) автоматические, автоматизированные, автономные и ручные
- в) жидкостные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные
- г) объемные, поверхностные, локально-объемные и локально-поверхностные

28. Системы противопожарной защиты для пожарных отсеков, частей здания, помещений следует предусматривать исходя из их ... в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности.

- а) классов функциональной пожарной опасности
- б) классов конструктивной пожарной опасности
- в) степени огнестойкости

29. МФЗ (за исключением стоянок автомобилей) должно оборудоваться системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре не ниже 4-го типа по...

- а) СП 10.13130
- б) СП 8.13130
- в) СП 3.13130
- г) ГОСТ Р 53296

30. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания ...

- а) давления, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара
- б) температуры, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара

- в) задымления, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара
- г) опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Пример задания для выпускной квалификационной работы

Не предусмотрено