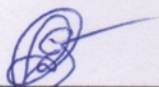


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ ЦЕНТР «ПЕРСПЕКТИВА»
(ООО «УКЦ «Перспектива»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе
ООО «УКЦ «Перспектива»



/ Савченко Е.А./

22 февраля 2022 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «УКЦ «Перспектива»



/ Егорова Н.П./

22 февраля 2022 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Повышение квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности»

Серпухов, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
1.1. Нормативные правовые основания разработки программы	3
1.2. Цель и планируемые результаты обучения	3
1.3. Категория слушателей	6
1.4. Срок обучения	6
1.5. Форма обучения.....	7
2. Структура и содержание программы	7
2.1. Учебный план	7
2.2. Календарный учебный график	8
2.3. Рабочие программы учебных предметов	9
3. Организационно-педагогические условия реализации программы	24
3.1. Требования к квалификации педагогических кадров	24
3.2. Требования к материально-техническим условиям.....	24
3.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям	25
3.4. Общие требования к организации образовательного процесса.....	25
4. Оценка результатов освоения программы	25
5. Информационное обеспечение программы	27
Приложение №1_Комплект контрольно-оценочных средств.....	28
Приложение №2_комплект контрольно-оценочных средств практических заданий	39

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- ФЗ РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»;
- Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16.03.2020 № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2015 г. № 851 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета)»
- Профессиональный стандарт "Специалист по пожарной профилактике", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. N 696н.

1.2. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Планируемые результаты обучения: Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями такими как:

Профессиональные компетенции, подлежащие совершенствованию	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
ВД.1. Пожарная безопасность в организации			
ПК.1.1. Общие принципы обеспечения	• требования пожарной безопасности - законодательства	• разрабатывать программы	

<p>пожарной безопасности объектов защиты</p>	<p>Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности; • проведение оценки соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности; • организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации; • требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности; • решение вопросов обеспечения противопожарной защиты организации; 	<p>противопожарных инструктажей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности; • оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности; • проведение инструктажей по пожарной безопасности. • разработка приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объект; • разработка проектов локальных актов о назначении ответственных За пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений. 	<ul style="list-style-type: none"> • практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; • навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.
<p>ПК.1.2. Разработка решений по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> • обслуживание технического оборудования систем пожарной безопасности; • методы и способы контроля систем производственной и пожарной автоматики; 	<ul style="list-style-type: none"> • составлять организационно-распорядительные документы по эксплуатации оборудования в соответствии с принятыми требованиями; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • контроль соблюдения пожарной безопасности при проведении работ; • методику анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; • особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования; • методики расчета путей эвакуации персонала организации; • порядок обжалования действий должностных лиц органов государственного пожарного надзора при осуществлении правоприменительной деятельности по делам о нарушениях требований пожарной безопасности; • основные задачи, формы и методы противопожарной агитации и пропаганды; • водоснабжения, дымоудаления, установок оповещения персонала. 	<ul style="list-style-type: none"> • проводить пожарно-техническое обследование объектов. 	
ПК.1.3. Организация действия по тушению пожаров.	<ul style="list-style-type: none"> • основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва, распространения и прекращения горения на пожарах, особенностей динамики пожаров, механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов, на разных стадиях развития пожара; • перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые 	<ul style="list-style-type: none"> • действовать в случае возникновения пожара. • определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения; • составлять учет, отчетность, анализ пожаров и их последствий, мероприятия по 	

	заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний; • пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара; • разработка мероприятий по снижению пожарных рисков.	профилактике пожаров; •организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений; •пользоваться первичными средствами пожаротушения; •разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров; •разрабатывать сценарии развития пожара.	
--	--	--	--

После окончания обучения обучающийся должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК)

Код компетенции	Наименование общепрофессиональных компетенций и (или) общих (общекультурных) компетенций или универсальных компетенций
ОПК-1	Способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК-2	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОПК-3	Способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОПК-4	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

1.3. Категория слушателей

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

(Согласно части 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 36 часов учебной работы слушателя.

Теоретические занятия – 30 часов;

Практические занятия – 6 часов;

Итоговая аттестация (тестирование) – 2 часа.

Продолжительность учебного часа составляет 1 академический час (45 минут), - 8 учебных часов в день, 5 раз в неделю.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная. (заочная часть реализуется через ДОТ и ЭО).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Структура и содержание программы представлены учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами по учебным предметам

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Вид образования – дополнительное образование.

Подвид - дополнительное профессиональное образование.

Программа – повышение квалификации.

Наименование – «Повышение квалификации для ответственных должностных лиц, занимающих должности главных специалистов технического и производственного профиля, должностных лиц, исполняющих их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности».

Категория обучающихся – Лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 5 дней.

Форма обучения – очно-заочная. (заочная часть реализуется через ДОТ и ЭО).

Режим занятий – 8 часов в день, 5 раз в неделю.

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	в том числе		Форма контроля (форма аттестации)
			теоретические занятия	практические занятия	
	Вводный модуль. Общие вопросы организации обучения.	0,5	0,5	-	-
1.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	3,5	3,5	2	Зачет
2.	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	12	12	-	Зачет
3.	Модуль 3. Система предотвращения пожаров	2	2	-	
4.	Модуль 4. Система противопожарной защиты	14	12	2	Зачет
5.	Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям	2	2	-	Зачет

	(класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)				
6.	Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2	-	Зачет
7.	Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2	-	Зачет
8.	Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)	2	2	-	Зачет
9	Модуль 9. Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2	2	-	Зачет
	Итоговая аттестация	2	-	2	Зачет (Тестирование)
	Итого	36	30	6	-

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также понедельное распределение учебной нагрузки на обучающегося. Дата начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

№ п/п	Наименование учебных модулей	Порядковые номера недель календарного года	Всего час.
		1 неделя	
1.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	4	4
2.	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	12	12
3.	Модуль 3. Система предотвращения пожаров	2	2
4.	Модуль 4. Система противопожарной защиты	14	14

5.	Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	2	2
6.	Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2
7.	Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2	2
8.	Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)	2	2
9.	Модуль 9. Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2	2
	Итоговая аттестация	2	2
	Итого:	36	36

2.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	0,25
2.	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	0,5
3.	Противопожарный режим на объекте	0,25
4.	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	0,5
5.	Практические занятия	2
	Итого	3,5

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Тема 1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Тема 2. Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Тема 3. Противопожарный режим на объекте

Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Тема 4. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Правовые основы аккредитации. Цели, принципы и правила аккредитации на территории Российской Федерации. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности). Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска <4>. Основные требования к организации внутреннего технического аудита и аудита по пожарной безопасности. Федеральный государственный пожарный надзор. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Оценка соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Порядок проведения сертификации.

Тема 5. Практические занятия

Проведение тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны. Проверка готовности руководителей к действиям при угрозе и возникновении пожара.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Классификация пожаров	0,5

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
2.	Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов	0,5
3.	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	0,5
4.	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	0,5
5.	Классификация наружных установок по пожарной опасности	0,5
6.	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	0,5
7.	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	0,5
8.	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	0,5
9.	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	0,5
10.	Молниезащита зданий и сооружений	0,5
11.	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	0,5
12.	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	0,5
13.	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	0,5
14.	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	0,5
15.	Обеспечение деятельности пожарных подразделений	0,5
16.	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	0,5
17.	Классификация лестниц и лестничных клеток	0,5
18.	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	0,5
19.	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	2
20.	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	0,5
21.	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	0,5
	Итого	12

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Тема 1. Классификация пожаров

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

Тема 2. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность веществ и материалов

Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Техническая документация на вещества и материалы, в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты. Перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. Технические показатели и характеристики огнезащитных составов, содержащиеся в технической документации на средства огнезащиты. Осуществление проверки качества огнезащитной обработки (пропитки) защищаемых материалов, изделий и конструкций. Методы контроля за соблюдением нормативных требований при эксплуатации огнезащищенных объектов либо объектов, подлежащих огнезащите. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты.

Тема 3. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Цель классификации. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, по степени огнестойкости и по конструктивной пожарной опасности.

Тема 4. Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1); складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности; автостоянок (автостоянок, гаражей-стоянок), в том числе подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения; зданиям сельскохозяйственного назначения.

Тема 5. Классификация наружных установок по пожарной опасности

Цель классификации наружных установок по пожарной опасности. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности. Правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности.

Тема 6. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Цель классификации зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Правила отнесения помещений производственного и складского назначения к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Методы определения классификационных признаков

отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 7. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Критерии отнесения технологических сред к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

Тема 8. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Цель классификации. Классификация пожароопасных зон. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны. Классификация взрывоопасных зон. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны.

Тема 9. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

Цель классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Классификация пожарозащищенного электрооборудования. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Маркировка взрывозащищенного электрооборудования. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара. Метод испытания. Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 10. Молниезащита зданий и сооружений

Категории молниезащиты. Защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии и от ее вторичных проявлений. Требования к внутренней системе молниезащиты. Защита от статического электричества. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

Тема 11. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Цель классификации. Классификация строительных конструкций по огнестойкости. Определение пределов огнестойкости строительных конструкций. Определение предела огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний. Условные обозначения пределов огнестойкости. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности. Определение класса пожарной опасности строительных конструкций. Методы определения численных значений критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности. Типы противопожарных преград. Классификация противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных

преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части. Классификация тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

Тема 12. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Пожарно-технические характеристики конструкций и оборудования систем вентиляции. Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования при реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных зданий. Устройство аварийных систем вентиляции. Порядок аварийного отключения систем отопления и вентиляции.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Требования к ограничению распространения пожара и к объемно-планировочным и конструктивным решениям систем мусороудаления. Системы мусороудаления для зданий, не оборудованных мусоропроводами (мусоросборные камеры, хозяйственные площадки).

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Приемосдаточные и периодические испытания лифтовых установок, содержащих лифты с режимом работы "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Тема 13. Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений

Разработка и реализация органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 14. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками). Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов,

нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты.

Тема 15. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие деятельность пожарных подразделений. Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Устройство пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений, противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений.

Тема 16. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах

Требования к размещению подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах. Требования к оснащению подразделений пожарной охраны пожарными автомобилями. Определение типа и количества пожарных автомобилей. Требования к выездам из пожарных депо. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо.

Тема 17. Классификация лестниц и лестничных клеток

Классификация лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре. Классификация лестничных клеток в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре. Технические требования к лестницам пожарным наружным стационарным, в том числе к эвакуационным и на аварийных выходах, устанавливаемым стационарно снаружи жилых и общественных зданий и сооружений. Технические требования к лестницам навесным спасательным пожарным, предназначенным для спасения людей из зданий при возникновении угрозы от пожара или в других чрезвычайных ситуациях. Требования к лестницам и лестничным клеткам для эвакуации в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5. Требования Правил противопожарного режима. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений.

Тема 18. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

Требования к системам теплоснабжения и отопления.

Применение теплогенераторов, печного отопления в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 19. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной безопасности.

Тема 20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий

Перечень основных групп помещений, включаемых в состав многофункциональных зданий и комплексов. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям многофункциональных производственных зданий.

Требования к огнестойкости и пожарной безопасности зданий и строительных конструкций, требования по предотвращению распространения пожара, обеспечению эвакуации. Определение расчетного времени эвакуации. Противопожарные требования к инженерным системам и оборудованию зданий. Требования по тушению пожара и спасательным работам.

Тема 21. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Характерные пожары в жилых домах и их краткий анализ. Меры пожарной безопасности в жилых домах и при эксплуатации печей, каминов, газовых отопительных и нагревательных приборов, керосиновых приборов, электропроводки и электрооборудования, при хранении препаратов бытовой химии. Требования к установке и работоспособности дымовых пожарных извещателей в жилых помещениях.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «Система предотвращения пожаров»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Способы исключения условий образования горючей среды	2
2.	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	2
	Итого	4

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Тема 1. Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"7.

Тема 2. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «Системы противопожарной защиты»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1
2.	Пути эвакуации людей при пожаре	1

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
3.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1
4.	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1
5.	Система противодымной защиты	1
6.	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	1
7.	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1
8.	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1
9.	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1
10.	Общие требования к пожарному оборудованию	1
11.	Источники противопожарного водоснабжения	1
12.	Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	1
13.	Практическое занятие	2
	Итого	14

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Тема 1. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах). Организация проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта.

Тема 2. Пути эвакуации людей при пожаре

Объемно-планировочные, эргономические, конструктивные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие защиту людей на путях эвакуации. Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам производственных и складских зданий, сооружений (производственных зданий и сооружений, производственных и лабораторных помещений, мастерских; складских зданий и сооружений, книгохранилищ, архивов, складских помещений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта; сельскохозяйственных зданий классов функциональной пожарной опасности Ф5.3). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации наружных установок. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Обеспечение эвакуации (спасения) лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам.

Тема 3. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Перечень объектов, подлежащих оснащению системами обнаружения пожара

(установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях с местами труда для инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 4. Системы коллективной защиты, средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Обеспечение зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф5 средствами индивидуальной защиты и спасения. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре (постановка на учет, хранение, обслуживание при необходимости, применение при проведении учений и на пожаре). Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства индивидуальной защиты пожарных). Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре. Периодичность проведения тренировок по отработке планов эвакуации и инструктажей по использованию средств индивидуальной защиты и спасения для обслуживающего персонала. Обеспечение обслуживающего персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании (служба безопасности, охрана) самоспасателями специального назначения. Классификация средств спасения с высоты (индивидуальные средства, коллективные средства). Требования к оснащению и применению средств спасения, самоспасания людей с высотных уровней при пожаре.

Тема 5. Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка и обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Порядок и последовательность проведения приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции.

Тема 6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, пожарных отсеков и пределов огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Требования по обеспечению огнестойкости зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Требования по обеспечению огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций. Нормирование пределов огнестойкости строительных конструкций. Средства огнезащиты строительных конструкций. Противопожарные преграды. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах. Методы контроля за соблюдением требований, предъявляемых нормативными документами к заполнению проемов в противопожарных преградах. Методы испытаний на огнестойкость заполнений проемов.

Тема 7. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Способы ограничения распространения пожара за пределы очага: устройство противопожарных преград; устройство пожарных отсеков и секций; ограничение этажности зданий и сооружений; применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре; применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре; применение огнепреграждающих устройств в оборудовании; применение установок пожаротушения. Требования к ограничению распространения пожара за пределы очага на производственном объекте. Требования к ограничению распространения пожара на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5.

Тема 8. Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные и передвижные, малогабаритные и самосрабатывающие огнетушители. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования Правил противопожарного режима к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Оборудование помещений, зданий (сооружений), территорий предприятий (организаций) пожарными щитами. Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами. Комплектация пожарных щитов. Требования к пожарным кранам. Требования к пожарным и многофункциональным шкафам.

Тема 9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации

Требования по оснащению помещений, зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5 автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Классификация систем пожарной сигнализации. Основные элементы систем пожарной сигнализации (пожарные извещатели, приемно-контрольные приборы, шлейфы пожарной сигнализации, приборы управления, оповещатели) Требования к автоматическим установкам пожаротушения сдерживания пожара и пожарной сигнализации. Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений. Проверка работоспособности автоматической системы пожарной сигнализации. Проведение испытаний основных функций приемно-контрольных приборов (прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией номера шлейфа, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации; автоматический контроль целостности линий связи с внешними устройствами, световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности; защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц; автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно с включением соответствующей индикации без выдачи ложных сигналов во внешние цепи либо наличие и работоспособность резервированного источника питания, выполняющего данную функцию) и пожарных извещателей (срабатывание автоматических пожарных извещателей на изменение

физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром; работоспособность ручных пожарных извещателей) системы пожарной сигнализации.

Требования к автоматическим и автономным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам пожаротушения. Классификация автоматических установок пожаротушения. Требования к автоматическим установкам жидкостного и пенного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения. Требования к роботизированным установкам пожаротушения. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара.

Тема 10. Общие требования к пожарному оборудованию

Назначение, область применения пожарного оборудования (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы). Требования к пожарному оборудованию.

Тема 11. Источники противопожарного водоснабжения

Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода на объектах класса функциональной пожарной опасности Ф5 и к источникам наружного противопожарного водоснабжения (противопожарным водопроводом, природными или искусственными водоемами) производственных объектов, на территории поселений, городских округов. Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта. Техническое обслуживание внутреннего противопожарного водопровода, его средств и проведение испытаний. Методика испытаний внутреннего противопожарного водопровода.

Тема 12. Система противопожарной защиты многофункциональных зданий

Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений.

Требования к автоматической пожарной сигнализации. Требования к системам оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, к центральному пульту управления системой противопожарной защиты. Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты и спасения людей. Требования к объемно-планировочным и техническим решениям, обеспечивающим своевременную эвакуацию людей, их защиту от опасных факторов пожара. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и отделочных материалов. Требования к устройствам, ограничивающим распространение огня и дыма (противопожарные преграды, противопожарные отсеки).

Тема 13. Практические занятия

Отработка порядка действий при тревогах: "задымление", "пожар". Тренировка по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре, а также ознакомление со средствами спасения и самоспасения людей с высоты. Тренировка по практическому применению первичных средств пожаротушения. Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций.

Вариативные модули

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	2

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Назначение, область применения автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Требования к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к эвакуационным путям и выходам. Дополнительные требования пожарной безопасности, когда предусматривается возможность использования на предприятии труда инвалидов. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью.

Мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара при размещении в одном здании или помещении технологических процессов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах, при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами. Соблюдение требований регламентов, правил технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документации при выполнении технологических процессов. Требования к оборудованию, предназначенному для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при выполнении планового ремонта, профилактического осмотра технологического оборудования.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания другой функциональной пожарной опасности.

Требования к устройству дымоудаления в складских зданиях и помещениях, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, в том числе размещенных в зданиях другой функциональной пожарной опасности и не требующих особых строительных мероприятий для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Требования к наружным ограждающим конструкциям складских помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	2

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям автостоянок (автостоянка, гараж-стоянка), а также подземных помещений для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенных в здания другого функционального назначения.

Требования к электротехническим устройствам автостоянок, встроенных подземных автостоянок.

Требования к противопожарному водопроводу. Системы внутреннего противопожарного водоснабжения в неотапливаемых автостоянках. Применение самосрабатывающих модулей пожаротушения.

Требования к инженерным системам, обеспечивающим пожарную безопасность автостоянок вместимостью более 50 машиномест, встроенных (пристроенных) в здания другого назначения. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическим установкам пожаротушения в подземных автостоянках с двумя этажами и более. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение зданий надземных автостоянок закрытого и открытого типов.

Требования к противопожарному водопроводу встроенных подземных автостоянок. Требования к противопожарному водопроводу подземных автостоянок с двумя этажами и более. Применение автоматических установок пожаротушения.

Требования к инженерным системам автостоянок и их инженерному оборудованию.

Основные требования норм и правил к системам общеобменной вентиляции, отопления и противоподымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)	2

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к зданиям сельскохозяйственного назначения. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на объектах сельскохозяйственного производства. Роль добровольных пожарных дружин (формирований) в обеспечении пожарной безопасности объектов сельского хозяйства и сельских населенных пунктов.

Требования к объектам сельскохозяйственного производства. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений.

Требования к степени огнестойкости, площади этажа между противопожарными стенами и количеству этажей зданий для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Противопожарные мероприятия. Требования к эвакуации людей и системе дымоудаления из зданий. Требования к ограждающим конструкциям (стенам, покрытиям, перекрытиям, полам и заполнениям проемов) помещений (камер) с регулируемой газовой средой для хранения фруктов. Меры пожарной безопасности при использовании электронагревательных установок, теплогенераторов.

Требования пожарной безопасности к животноводческим, птицеводческим и звероводческим зданиям и помещениям. Определение категорий животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения, их назначение, устройство, техническая характеристика и правила пользования. Устройство внутреннего противопожарного водопровода.

Противопожарные емкости (резервуары, водоемы). Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к электротехническим устройствам. Правила проектирования электроустановок. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и помещений. Требования к электрооборудованию. Требования к эвакуации людей, выходам для животных, птицы и зверей из зданий и помещений. Дымоудаление из помещений, не имеющих световых или светоаэрационных фонарей. Устройство системы автоматической сигнализации во взрывоопасных помещениях.

Требования к организации противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях по хранению и переработке зерна. Требования к проектной и рабочей документации по взрывопожарной безопасности. Молниезащитные устройства. Мероприятия по защите установленного оборудования от статического электричества на объектах, отнесенных к

категориям Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Пожарная безопасность опасных производственных объектов	2

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

Опасные производственные объекты. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Ответственность руководителей, должностных лиц, иных работников организаций за нарушение законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности. Противопожарный режим на объекте. Паспорт безопасности опасных объектов. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющие соответствующее нормативное регулирование, специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Установление на объектах производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, пиротехнических изделий, объектах уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, космических объектах и стартовых комплексах, объектах горных выработок, объектах атомной энергетики дополнительных требований пожарной безопасности, учитывающих специфику этих объектов. Подготовка и переподготовка работников опасного производственного объекта.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических кадров

Организационно-педагогические условия реализации Программы должна обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Обучение проводится в оборудованном учебном кабинете.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа занятий составляет 1 академический час (45 минут)
- 8 учебных часов в день.

Преподаватели должны иметь высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы, так же преподаватели должны иметь диплом о профессиональной переподготовке по направлению пожарной безопасности.

3.2. Требования к материально-техническим условиям

Материальные ресурсы (требования к оснащению аудитории):

- Программное обеспечение.

- Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным комплексом.

Учебный процесс обеспечен техническими средствами:

-персональными компьютерами с выходом в сеть Интернет;

-принтер сканер копир;

-мультимедийным оборудованием (проектор);

- СДО-ПРОФ-программа дистанционного обучения.

Для реализации учебного процесса используется учебный класс с компьютерами, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет.

3.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Методическое обеспечение образовательной программы:

- Комплекс учебных материалов (презентации к занятиям, учебные задания, тесты и др. материалы).

Виды учебных занятий и используемые технологии:

Учебный процесс предусматривает при реализации комплексного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

3.4. Общие требования к организации образовательного процесса

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда в соответствии с действующими нормативно - техническими документами.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Во время обучения проводится промежуточная аттестация обучающихся в форме недифференцированного зачета.

Освоение дополнительных профессиональных образовательных программ завершается итоговой аттестацией обучающихся (Часть 14 статьи 76 ФЗ от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в РФ»).

Итоговая аттестация проводится в форме зачета.

Формы промежуточной и итоговой аттестации

№ п/п	Наименование модулей	Форма промежуточной аттестации	Методы контроля
1.	Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль/практическая работа
2.	Модуль 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль
3.	Модуль 3. Система противопожарной защиты	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль/практическая работа
4.	Модуль 4. Требования пожарной безопасности для детских дошкольных	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль

	образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, гостиниц, общежитий, учреждений отдыха и туризма, организаций, обслуживающих многоквартирные жилые дома (Ф1)		
5.	Модуль 5. Требования пожарной безопасности для зрелищных и культурно-просветительных учреждений (Ф2)	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль
6.	Модуль 6. Требования пожарной безопасности для организаций по обслуживанию населения (Ф3)	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль
7.	Модуль 7. Требования пожарной безопасности для образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений (Ф4)	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль
8.	Модуль 8. Требования пожарной безопасности для производственных объектов (Ф5)	<i>недифференцированный зачёт</i>	тестовый контроль
	Консультации		В виде собеседования
	Итоговая аттестация	<i>Зачет</i>	Тестирование

Задания выполняются слушателями в произвольной последовательности. После проверки выполнения индивидуальных заданий и внесения исправлений (в случае необходимости), начинается защита слушателем выполненного задания в форме собеседования. Дополнительные вопросы задаются по схеме: одно задание - один дополнительный вопрос. Ответы оцениваются по двубальной системе.

Промежуточная аттестация по модулям проходит в форме тестирования. Результаты промежуточной аттестации заносятся в Итоговую (зачётную) ведомость учебного цикла в виде процента результативности и оценки по двух балльной системе.

Критерии оценки тестового контроля и итоговой аттестации по модулям

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений
	балл (отметка)
71 ÷ 100%	удовлетворительно
Менее 70%	неудовлетворительно

Критерии оценки практической работы

Знания и умения обучающихся определяются «зачтено» («зачет») или незачет.

Оценка «Зачет» за практическую работу по программе повышения квалификации ставится при правильном выполнении работы не менее чем на 75%.

Оценка «Незачет» за практическую работу по программе повышения квалификации ставится при правильном выполнении работы менее чем на 70%.

Примеры тестовых заданий приведены в приложение №1.

Пример практических заданий в Приложении №2.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Нормативно-правовые документы:

– Доклады с обобщением и анализом правоприменительной практики, типовых и массовых нарушений обязательных требований за 2020 год.

– Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

– СП 1.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

– Статистика пожаров 2021 за 9 месяцев на территории РФ.

– Постановление Правительства Российской Федерации от 01.09.2021 № 1464 "Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре".

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

– Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

– Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности».

– Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска».

– Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18.11.2021 № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам.....

– Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 05.09.2021 № 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности".

– ГОСТ Р 59641-2021 Средства первичные пожаротушения.

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 г. N 971 "Об утверждении Порядка создания и деятельности добровольных дружин юных пожарных".

– Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2020 № 1325 "Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска".

–ГОСТ Р 51901.10-2009/ISO/TS 16732:2005 Менеджмент риска. Процедуры управления пожарным риском на предприятии (Переиздание).

–Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре".

–Постановление Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. N 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности".

–Постановление Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1131 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры".

–Постановление Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений".

–Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16.03.2020 № 171 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации".

–ГОСТ Р 53300-2009. Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний.

–Свод правил СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности".

Электронные источники:

mchs.gov.ru

<https://www.garant.ru>

Приложение №1

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств включает в себя примерные тестовые задания для проверки знаний.

На каждый вопрос предлагается вариант ответов, один (или несколько) из которых является правильным.

Модуль 1. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности

Вопрос 1. Пожарная безопасность - это.....

+состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности

совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности

Комментарий: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" Глава I. Общие положения Статья 1. Основные понятия В целях настоящего Федерального закона применяются следующие понятия: пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Вопрос 2. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся.....

+технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности

национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований настоящего Федерального закона

иные документы

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 4. Техническое регулирование в области пожарной безопасности 2. К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.

Вопрос 3. Имеет ли право руководитель в организаций в области пожарной безопасности устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности

+Да имеет право

Нет не имеет право

Комментарий: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" Статья 37. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности Руководители организации имеют право: создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств; вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности; проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях; устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности; получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны.

Вопрос 4. Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека

от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей

+от четырех тысяч до пяти тысяч рублей

от шестисот тысяч до одного миллиона рублей

Комментарий: Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ) Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности 6. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, -влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от сорока

тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от пятидесяти тысяч до шестидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток; на юридических лиц - от трехсот пятидесяти тысяч до четырехсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

Вопрос 5. Добровольная пожарная охрана -это....

+социально ориентированные общественные объединения пожарной охраны, созданные по инициативе физических лиц и (или) юридических лиц - общественных объединений для участия в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ

территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее участие в профилактике пожаров и (или) участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, оснащенное первичными средствами пожаротушения, пожарными мотопомпами и не имеющее на вооружении пожарных автомобилей и приспособленных для тушения пожаров технических средств

территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее участие в профилактике пожаров и (или) участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ и оснащенное пожарным автомобилем и (или) приспособленными для тушения пожаров техническими средствами

Комментарий: Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе Для целей настоящего Федерального закона используются следующие основные понятия: 1) добровольная пожарная охрана - социально ориентированные общественные объединения пожарной охраны, созданные по инициативе физических лиц и (или) юридических лиц - общественных объединений для участия в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Модуль 3 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

Вопрос 1. Классификация пожаров по виду горючего материала используется..... при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров

+для обозначения области применения средств пожаротушения

при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара 1. Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств пожаротушения. 2. Классификация пожаров по сложности их тушения используется при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров. 3. Классификация опасных факторов пожара используется при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Вопрос 2. Классификация пожаров по сложности их тушения используется

для обозначения области применения средств пожаротушения

при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре

+при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара 1. Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств пожаротушения. 2. Классификация пожаров по сложности их тушения используется при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров. 3. Классификация опасных факторов пожара используется при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Вопрос 3. Классификация опасных факторов пожара используется.....

при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров

+при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре

для обозначения области применения средств пожаротушения

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара 1. Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств пожаротушения. 2. Классификация пожаров по сложности их тушения используется при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров. 3. Классификация опасных факторов пожара используется при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.==

Вопрос 4. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

пламя и искры

тепловой поток и снижение видимости в дыму

повышенная температура окружающей среды

повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения

пониженная концентрация кислорода

+все ответы верны

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 9. Опасные факторы пожара 1. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся: 1) пламя и искры; 2) тепловой поток; 3) повышенная температура окружающей среды; 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; 5) пониженная концентрация кислорода; 6) снижение видимости в дыму.

Вопрос 5. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся: (выберите 3-правильных ответа)

повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения==

+осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества==

+вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества==

+опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара==

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" 2. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся: Статья 9. Опасные факторы пожара

1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 2)

радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 3) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара; 5) воздействие огнетушащих веществ.

Модуль 3. Система предотвращения пожаров

Вопрос 1. Целью создания систем предотвращения пожаров является

+исключение условий возникновения пожаров

обеспечение безопасности людей

защита имущества при пожаре

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 48. Целью создания систем предотвращения пожаров 1. Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Вопрос 2. Исключение условий возникновения пожаров достигается.....

исключением условий образования горючей среды

исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

+оба ответа верны

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 48. Целью создания систем предотвращения пожаров 1. Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. 2. Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Вопрос 3. Система предотвращения пожара — это

+комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты

комплекс мероприятий включающих в себя возможность возникновения пожара на объекте защиты

комплекс технических средств включающих возможность возникновения пожара на объекте защиты

Комментарий: Система предотвращения пожара — это комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты.

Модуль 4. Системы противопожарной защиты

Вопрос 1. В течение какого времени должны функционировать системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей?

в течение 25 минут

+в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения.

в течении 15 минут

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 53. Пути эвакуации людей при пожаре 3. Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения

процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

Вопрос 2. Допускается ли совмещать коммуникации систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей с радиотрансляционной сетью здания и сооружения?

+Допускается==

Не допускается==

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях 10. Звуковые и речевые устройства оповещения людей о пожаре не должны иметь разъемных устройств, возможности регулировки уровня громкости и должны быть подключены к электрической сети, а также к другим средствам связи. Коммуникации систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей допускается совмещать с радиотрансляционной сетью здания и сооружения.

Вопрос 3. Технические средства, используемые для оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре, должны быть разработаны

с учетом состояния здоровья эвакуируемых людей.

с учетом возраста эвакуируемых людей.

+оба ответа верны

Комментарий: Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях 8. Технические средства, используемые для оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре, должны быть разработаны с учетом состояния здоровья и возраста эвакуируемых людей.

Вопрос 4. Оповещение о пожаре может выполняться как

системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

человеком (сотрудником, работником объекта и т.п.).

+оба ответа верны

Комментарий: Оповещение о пожаре может выполняться как системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), так и человеком (сотрудником, работником объекта и т.п.).

Вопрос 5. Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) это

+комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

знаки пожарной безопасности, предназначенные для регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной эвакуации, в том числе световые пожарные оповещатели

приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

Комментарий: СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности 2.5 система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ): Комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям

информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Модуль 5. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)

Вопрос 1. Кто осуществляет работы по монтажу технических средств автоматических установок пожаротушения?

Руководитель организации.
Государственная противопожарная служба.
Добровольная пожарная охрана.
+Специализированные организации.

Вопрос 2. Какое должно быть расстояние между въездами площадки производственного объекта?

Не более 1000 м.
+Не более 1500 м.
Не более 2000 м.
Не более 1800 м.

Вопрос 3. Каким следует принимать расстояние от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода из двухэтажных зданий IV степени огнестойкости классов пожарной опасности С2 и С3 с помещениями категорий В1-В3?

Не более 60 м.
Не более 80 м.
+Не более 40 м.
Не более 50 м.

Вопрос 4. Какой следует принимать ширину марша лестницы при наличии работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата?

Не менее 0,8 м.
Не менее 1,0 м.
+Не менее 1,2 м.
Не более 0,9 м.

Вопрос 5. В каких зданиях лестницы 3-го типа могут применяться в качестве второго эвакуационного выхода с этажей, если численность работающих на каждом этаже (кроме первого) в наиболее многочисленной смене не превышает 100 человек?

В многоэтажных зданиях высотой более 28 м с помещениями любой категории.
+В двухэтажных зданиях с помещениями категорий В4, Г и Д.
В многоэтажных зданиях высотой не более 28 м с помещениями любой категории.
В двухэтажных зданиях с помещениями категорий В1 - В3.

Модуль 6. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Вопрос 1. Как осуществляется хранение в цеховых кладовых легко воспламеняющихся и горючих жидкостей?

- +В отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов.
- В отдельных от других материалов шкафах из любых материалов.
- Совместно с другими материалами.
- В отдельных от других материалов мешках.

Вопрос 2. Какие должны быть противопожарные расстояния между штабелями при хранении горючих материалов на открытой площадке?

- Не более 5 метров.
- Не менее 3 метров.
- +Не менее 8 метров.
- Не менее 7 метров.

Вопрос 3. Допускается ли хранение аэрозольных упаковок на открытых площадках или под навесами?

- Допускается в любом случае.
- Не допускается.
- Допускается хранение только под навесами.
- +Допускается только в контейнерах из негорючих материалов.

Вопрос 4. Какие правила нужно соблюдать при хранении газа? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- Окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются черной краской или оборудуются защитными устройствами из горючих материалов.
- Баллоны с горючим газом должны храниться вместе с баллонами с кислородом, сжатым воздухом, хлором и другими окислителями.
- +В помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля образования взрывоопасных концентраций.
- +Помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

Вопрос 5. Что ЗАПРЕЩАЕТСЯ на складах легко воспламеняющихся и горючих жидкостей? (укажите ВСЕ правильные ответы)

- Эксплуатация герметичного оборудования и запорной арматуры.
- +Переполнение резервуаров и цистерн.
- Хранение легко воспламеняющихся и горючих жидкостей в исправной таре.
- +Разлив легко воспламеняющихся и горючих жидкостей непосредственно в хранилищах.

Модуль 7. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)

Вопрос 1. В каких стоянках НЕ допускается открытая прокладка труб из полимерных материалов для систем внутренней канализации и водостоков?

- Наземных.
- Подземных.

+Встроенных в здания другого функционального назначения.
Двухэтажных.

Вопрос 2. Какие подземные стоянки автомобилей должны оборудоваться системой оповещения и управления эвакуацией 3-го типа?

Вместимостью до 50 машино-мест включительно.
+Вместимостью свыше 50 и до 200 машино-мест включительно.
Вместимостью свыше 200 и до 400 машино-мест включительно.
Вместимостью свыше 400 машино-мест.

Вопрос 3. Площадь этажа в пределах пожарного отсека надземной автостоянки какой степени огнестойкости не должна превышать 2000 квадратных метров?

I степени огнестойкости.
II степени огнестойкости.
III степени огнестойкости.
+IV степени огнестойкости.

Вопрос 4. Сколько должна составлять высота открытых надземных механизированных автостоянок от отметки проезда пожарных автомобилей до ее наиболее высокой отметки?

Не менее 26 м.
Не более 18 м.
Не менее 32 м.
+Не более 28 м.

Вопрос 5. На расстоянии от многоквартирных жилых домов необходимо размещать вытяжные вентиляционные шахты автостоянок вместимостью 100 машино-мест и более?

+Не менее 30 м.
Не менее 20 м.
Не менее 10 м.
Не менее 50 м.

Модуль 8. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3)

Вопрос 1. Какой должна быть высота чердачных помещений, предназначенных для хранения грубых кормов и подстилки, в средней части чердака?

Не менее 1,6 м.
+Не менее 1,9 м.
Не менее 2,2 м.
Не менее 3 м.

Вопрос 2. Что из перечисленного ЗАПРЕЩАЕТСЯ в помещениях для скота?

Устройство порогов, ступеней, подворотен, а также пружин и блоков для автоматического их закрывания.
Навеска на двери и ворота замков.

Установка временных печей в животноводческих помещениях.
+Все ответы верны.

Вопрос 3. Нужно ли составлять инструкцию для обслуживающего персонала по выводу животных в случае возникновения пожара?

Да, одну общую для всех помещений скотного двора.
+Да, для каждого отдельного помещения скотного двора.
Для каждой отдельной должности.
Нет.

Вопрос 4. В каких случаях ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение грубых кормов в чердачных помещениях ферм? (укажите ВСЕ правильные ответы)

+Кровля выполнена из горючих материалов.
Деревянные чердачные перекрытия со стороны чердачных помещений обработаны огнезащитными составами.
Электропроводка на чердаке проложена с защитой от механических повреждений.
+Отсутствует ограждение дымоходов систем отопления по периметру на расстоянии 1м.

Вопрос 5. Какие противопожарные расстояния должны быть между отдельными штабелями, навесами и скирдами (стогами)?

Не менее 6 м.
Не менее 10 м.
Не менее 12 м.
+Не менее 20 м.

Модуль 9. Пожарная безопасность опасных производственных объектов

Вопрос 1. К какому классу опасности относятся опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности?

+I класс опасности.
II класс опасности.
III класс опасности.
IV класс опасности.

Вопрос 2. Что входит в обязанности работников опасного производственного объекта?

+Участие в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.
Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
Создание системы управления промышленной безопасностью и обеспечение ее функционирования.
Обеспечение наличия и функционирования необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами.

Вопрос 3. Является ли обязательным страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

+Да.

Нет.

На усмотрение владельца опасного производственного объекта.

Страхование является обязательным только если опасный производственный объект находится в эксплуатации более 10 лет.

Вопрос 4. Что относится к опасным производственным объектам? (укажите ВСЕ правильные ответы)

+Производственные объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов.

Объекты электросетевого хозяйства.

+Производственные объекты, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых.

Работающие под давлением природного газа или сжиженного углеводородного газа до 0,005 МПа включительно сети газораспределения и сети газопотребления.

Вопрос 5. Что входит в обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект?

Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами.

Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц.

Вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте.

+Все ответы верны.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Комплект контрольно-оценочных средств включает в себя примерные практические задания для проверки знаний.

Практическая работа № 1 Разработка сценария (инструкцию) проведения инструктажа работников организации по спасению людей при пожаре в месте массового пребывания.

Задание. Разработайте сценарий (инструкцию) проведения инструктажа работников организации по спасению людей при пожаре в месте массового пребывания.

Требования к выполнению практической работы:

1. Обучающиеся описывает этапы проведения мероприятия (не менее трёх).
2. Сценарий содержит текст инструкции.
3. Инструкция включает достаточный перечень действий, чтобы минимизировать последствия происшествия.
4. Сценарий может быть представлен в виде текстового документа формата pdf,doc,excel.

Шрифт должен быть отредактирован например:

-гарнитура шрифта Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал 1,15, отступ абзаца - 1,25 см, интервалы между абзацами - 0, выравнивание по ширине страницы. Поля страницы: левое 2,5 см, верхнее и нижнее 1,5 см, правое 1,5 см. Нумерация страниц: внизу справа. В тексте допускается использование общепринятых буквенных аббревиатур (например, РФ - Российская Федерация, ТК РФ - Трудовой кодекс и т.д.)

Практическая работа № 2 Разработка алгоритма проведения тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Задание. Разработайте алгоритм проведения учебной тренировки по отработке действий при возникновении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

Требования к выполнению практической работы:

1 Алгоритм проведения тренировки включает все обязательные этапы. Порядок выполняемых действий логичен и конкретен. Количество описанных действий достаточное для предотвращения распространения пожара/ликвидации очага возгорания и эвакуации людей.

2. Алгоритм проведения тренировки может быть представлен в виде текстового документа формата pdf,doc,excel.

Шрифт должен быть отредактирован например в формате doc:

-гарнитура шрифта Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал 1,15, отступ абзаца - 1,25 см, интервалы между абзацами - 0, выравнивание по ширине страницы. Поля страницы: левое 2,5 см, верхнее и нижнее 1,5 см, правое 1,5 см. Нумерация страниц: внизу справа. В тексте допускается использование общепринятых буквенных аббревиатур (например, РФ - Российская Федерация, ТК РФ - Трудовой кодекс и т.д.)

Практическая работа № 3. Разработка проверочного листа для проведения анализа состояния первичных средств пожаротушения.

Задание. Разработайте проверочный лист на основании требований к содержанию первичных средств пожаротушения.

Требования к выполнению практической работы:

1 Проверочный лист включает в себя все требования к содержанию первичных средств пожаротушения в зависимости от их вида.

2. Положения проверочного листа сформулированы конкретно и кратко.

3. Проверочный лист может быть представлен в виде текстового документа формата pdf, doc, excel.

Шрифт должен быть отредактирован например:

-гарнитура шрифта Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал 1,15, отступ абзаца - 1,25 см, интервалы между абзацами - 0, выравнивание по ширине страницы. Поля страницы: левое 2,5 см, верхнее и нижнее 1,5 см, правое 1,5 см. Нумерация страниц: внизу справа. В тексте допускается использование общепринятых буквенных аббревиатур (например, РФ - Российская Федерация, ТК РФ - Трудовой кодекс и т.д.)

Практическая работа № 4. Разработка алгоритма проведения учебной тренировки по отработке действий при тревогах «задымление» и «пожар».

Задание. Разработайте алгоритм проведения учебной тренировки по отработке действий при тревогах «задымление» и «пожар».

Требования к выполнению практической работы:

1 Алгоритм проведения тренировки включает все обязательные этапы. Порядок выполняемых действий логичен и конкретен. Количество описанных действий достаточное для предотвращения распространения пожара/ликвидации очага возгорания и эвакуации людей.

2. Алгоритм проведения тренировки может быть представлен в виде текстового документа формата pdf, doc, excel.

Шрифт должен быть отредактирован например:

-гарнитура шрифта Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал 1,15, отступ абзаца - 1,25 см, интервалы между абзацами - 0, выравнивание по ширине страницы. Поля страницы: левое 2,5 см, верхнее и нижнее 1,5 см, правое 1,5 см. Нумерация страниц: внизу справа. В тексте допускается использование общепринятых буквенных аббревиатур (например, РФ - Российская Федерация, ТК РФ - Трудовой кодекс и т.д.)