

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«УЧЕБНО - КУРСОВОЙ КОМБИНАТ «ЛАБИНСКИЙ»

СОГЛАСОВАНО  
Педагогическим советом  
ООО «УКК «Лабинский»

(протокол от 28 февраля 2023 г. №1)



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «УКК «Лабинский»

О.Д. Аноприева  
(приказ от 28 февраля 2023 г. № 1-ОП)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
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»**

г. Лабинск  
2023 г.

## РАЗДЕЛ I

### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Обучение мерам пожарной безопасности 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» (далее – Программа) разработана на основании Типовой дополнительной профессиональной программы повышения 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, утвержденной приказом МЧС России от 5 сентября 2021 года N 596, с учетом изменений, утвержденных приказом МЧС России от 6 июня 2022 г. N 578.

Содержание Программы учитывает требования Профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н, квалификационные требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 10 декабря 2009 года N 977, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников организаций атомной энергетики", Инспектор по пожарной безопасности.

Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 года N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

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

Категории лиц, проходящих обучение по Программе:

ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или

должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

иные лица, определяемые руководителем организации.

*Срок освоения Программы:* 50 час.

*Форма обучения:* очная.

*Режим занятий:* 1-8 академических часов в учебный день, 1-6 учебных дней в учебную неделю.

Обучение включает следующие виды аудиторных учебных занятий: теоретические и практические занятия. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

По завершении обучения проводится итоговая аттестация. Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца (Удостоверение о повышении квалификации).

## ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

(Левая и правая стороны)

<p><b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b> <b>Общество с ограниченной ответственностью</b> <b>«Учебно-курсовой комбинат «Лабинский»</b></p> <p><b>УДОСТОВЕРЕНИЕ</b> <b>О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</b></p> <p>00000 000000</p> <p><i>Документ о квалификации</i></p> <p>Регистрационный номер _____</p> <p>Город Лабинск</p> <p>Дата выдачи _____ 20__ г.</p>	<p>Настоящее удостоверение подтверждает то, что</p> <p>_____</p> <p>ф.и.о.</p> <p>с _____ г. по _____ г.</p> <p>прошел (а) повышение квалификации в ООО «УКК «Лабинский»</p> <p>по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) «Обучение мерам пожарной безопасности 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» в объеме 50 часов</p> <p>Председатель аттестационной комиссии</p> <p>М.П. Директор</p>
--	---

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОГРАММЫ**

Целью Программы является подготовка обучающихся 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.

В результате освоения Программы обучающиеся приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

### **Характеристика профессиональной деятельности обучающихся, освоившихся Программу**

*Видом профессиональной деятельности обучающихся является:* Пожарная профилактика на объектах защиты. Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты.

*Основная цель вида профессиональной деятельности:*

Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, разработка и осуществление мер пожарной безопасности на объектах защиты.

### **Компетенции обучающихся, освоившихся Программу**

В ходе освоения Программы обучающимся совершенствуются следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 1. Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты.

ПК 2. Обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности.

В результате освоения Программы обучающийся должен *знать*:

требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;

порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности;

перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;

пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;

организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучению работников организаций мерам пожарной безопасности;  
вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

В результате освоения Программы обучающийся должен *уметь*:  
пользоваться первичными средствами пожаротушения;  
анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;  
разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;  
разрабатывать программы противопожарных инструктажей;  
организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;  
организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;  
действовать в случае возникновения пожара.

В результате освоения Программы обучающийся должен *владеть*:  
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.

### **3. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения Программы проводится в отношении:  
соответствия результатов освоения Программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;  
соответствия процесса организации и осуществления Программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программ;  
способности организации результативно и эффективно выполнять образовательную деятельность.

Оценка качества освоения Программы проводится в соответствии с требованиями Положения о системе внутренней оценки качества обучения, утвержденного директором учебно-курсового комбината.

## РАЗДЕЛ II

### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность учебных модулей и иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (таблица 1).

Таблица 1 – Учебный план Программы

№ модуля	Наименование модулей и иных видов учебной деятельности	Трудоёмкость (часов)	в том числе		Форма контроля
			теоретических занятий	Практических занятий	
	Общие вопросы организации обучения	1	1	-	-
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	6	4	2	зачет
2	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	21	21	-	зачет
3	Система предотвращения пожаров	2	2	-	зачет
4	Системы противопожарной защиты	14	12	2	зачет
5	Требования пожарной безопасности к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф5	4	4	-	зачет
	Итоговая аттестация	2	2	-	ИТОГОВЫЙ экзамен
	Итого	50	46	4	

## 5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВВОДНОГО МОДУЛЯ «Общие вопросы организации обучения»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 2).

*Таблица 2 - Учебно-тематический план вводного модуля Программы*

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)	в том числе
			теоретических занятий (часов)
1.	Вводное занятие	1	1
	Итого	1	1

### СОДЕРЖАНИЕ

#### **Тема 1. Вводное занятие**

*теоретическое занятие*

(1 часа)

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса.

Организация учебного процесса. Расписание занятий.

Противопожарный инструктаж.

## **6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 1**

### **«Организационные основы обеспечения пожарной безопасности»**

Тематическое планирование модуля № 1 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 3).

*Таблица 3 - Учебно-тематический план модуля № 1 Программы*

№ темы	Наименование темы	Трудоёмкость (часов)	В том числе часов	
			теоретических занятий	практических занятий
1	Государственное регулирование в области пожарной безопасности	1	1	-
2	Права, обязанности и ответственность организаций в области пожарной безопасности	1	1	-
3	Противопожарный режим на объекте	1	1	-
4	Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	1	1	-
5	Практические занятия	2	-	2
	Итого	6	4	2

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Тема № 1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*



(1 час)

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). Инструкция о порядке действий при пожаре. Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности.

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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.

Организационно-распорядительные документы организации. Создание документов. Информационные системы, принципы поиска информации. Порядок работы с файловой системой. Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации. Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра текстовой информации, правила работы в них. Основные характеристики прикладных компьютерных программ для просмотра графической информации, правила работы в них. Основные характеристики прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, правила работы в них.

Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры

учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.

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

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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. 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**

*Практические занятия*

(2 часа)

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.

**7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 2**  
**«Общие принципы обеспечения пожарной безопасности**  
**объекта защиты»**

Тематическое планирование модуля № 2 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 4).

*Таблица 4 - Учебно-тематический план модуля № 3 Программы*

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)	В том числе часов теоретических занятий
1	Классификация пожаров	1	1
2	Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов	1	1
3	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1
4	Требования пожарной безопасности к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5	1	1
5	Классификация наружных установок по пожарной опасности	1	1
6	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	1	1
7	Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	1	1
8	Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	1	1
9	Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений	1	1
10	Молниезащита зданий и сооружений	1	1
11	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	1	1
12	Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	1	1
13	Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений	1	1
14	Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	1	1
15	Обеспечение деятельности пожарных подразделений	1	1
16	Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	1	1
17	Классификация лестниц и лестничных клеток	1	1
18	Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления	1	1
19	Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам	1	1
20	Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий	1	1
21	Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	1	1
	Итого	21	21

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Тема 1. Классификация пожаров**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара.

Классификация пожаров. Опасные факторы пожара.

Основные причины пожаров на производственных объектах.

### **Тема 2. Взрывопожарная и пожарная опасность веществ и материалов**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

Цель классификации веществ и материалов по взрывопожарной и пожарной опасности. Номенклатура показателей, классификация взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5 5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности. 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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

Виды и порядок проведения пожароопасных работ.

Причины возникновения пожаров.

Меры пожарной безопасности.

#### **Тема 20. Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных зданий**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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.

## 8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 3 «Система предотвращения пожаров»

Тематическое планирование модуля № 3 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 5).

*Таблица 5 - Учебно-тематический план модуля № 3 Программы*

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)	В том числе часов
			теоретических занятий
1	Способы исключения условий образования горючей среды	1	1
2	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	1	1
	Итого	2	2

### СОДЕРЖАНИЕ

#### **Тема 1. Способы исключения условий образования горючей среды**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

Цель создания систем предотвращения пожаров.

Требования Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

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

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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

Устройства аварийного отключения.

## 9. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 4 «Системы противопожарной защиты»

Тематическое планирование модуля № 4 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 6).

*Таблица 6 - Учебно-тематический план модуля № 4 Программы*

№ темы	Наименование темы	Трудоёмкость (часов)	В том числе часов	
			теоретических занятий	практических занятий
1	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	1	1	-
2	Пути эвакуации людей при пожаре	1	1	-
3	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	1	1	-
4	Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара	1	1	-
5	Система противодымной защиты	1	1	-
6	Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков	1	1	-
7	Ограничение распространения пожара за пределы очага	1	1	-
8	Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях	1	1	-
9	Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	1	1	-
10	Общие требования к пожарному оборудованию	1	1	-
11	Источники противопожарного водоснабжения	1	1	-
12	Система противопожарной защиты многофункциональных зданий	1	1	-
13	Практические занятия	2	-	2
	Итого	14	12	2

## СОДЕРЖАНИЕ

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

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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 и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Переносные, передвижные огнетушители, автономные модули пожаротушения. Малогабаритные средства пожаротушения. Пожарные краны и средства обеспечения их использования. Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания. Требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей, источникам давления в огнетушителях, зарядам к воздушно-пенным и воздушно-эмульсионным огнетушителям. Требования к обеспечению объектов первичными средствами пожаротушения. Требования к пожарным кранам, пожарным шкафам.

## **Тема 9. Системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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**

*Практические занятия*

(2 часа)

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.

## 9. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ № 5 «Требования пожарной безопасности к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф5

Тематическое планирование модуля № 5 представлено в учебно-тематическом плане (таблица 7).

*Таблица 7 - Учебно-тематический план модуля № 5 Программы*

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)	В том числе часов
			теоретических занятий
1	Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)	1	1
2	Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	1	1
3	Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)	1	1
4	Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.3)	1	1
	Итого	4	4

### СОДЕРЖАНИЕ

#### **Тема 1. Требования пожарной безопасности к производственным зданиям, сооружениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1)**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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.

## **Тема 2. Требования пожарной безопасности к складским зданиям, сооружениям, помещениям (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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 б. Требования к ограждающим конструкциям, полотнам наружных дверей, воротам и крышкам люков, устройствам для закрывания отверстий каналов систем вентиляции в складских помещениях для хранения пищевых продуктов. Разработка специальных технических условий.

Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.

Меры пожарной безопасности при хранении на складах (в помещениях) веществ и материалов (с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом). Меры пожарной безопасности при хранении баллонов с горючими газами, емкостей (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, аэрозольных упаковок.

### **Тема 3. Требования пожарной безопасности к стоянкам для автомобилей без технического обслуживания и ремонта (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2)**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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 противодымной защиты. Техническое обслуживание и эксплуатация указанных систем.

#### **Тема 4. Требования пожарной безопасности к зданиям сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.3)**

*Теоретическое занятие*

(1 час)

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 7. Меры пожарной безопасности при размещении в одном помещении отделений с различной категорией взрыво- и пожарной опасности.



## 10. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговый экзамен – 2 часа.

## 11. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график составляется на каждую учебную группу и определяет чередование учебной нагрузки, дату начала и окончания обучения.

Календарный учебный график с минимальным количеством учебных дней представлен в таблице 8.

*Таблица 8 - Календарный учебный график*

№ модуля	Наименование модулей и иных видов учебной деятельности	Количество часов		месяц								
				1*	2	3	4	5	6	7		
	Общие вопросы организации обучения	теоретических занятий	1									
1	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	теоретических занятий	4									
		практических занятий	2									
		зачет	-									
2	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты	теоретических занятий	21									
		зачет	-									
3	Система предотвращения пожаров	теоретических занятий	2									
		зачет	-									
4	Системы противопожарной защиты	теоретических занятий	12									
		практических занятий	2									
		зачет	-									
5	Требования пожарной безопасности к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф5	теоретических занятий	4									
		зачет	-									
	Итоговая аттестация		2									
	Итого		50									

\* учебный день

## РАЗДЕЛ III

### 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация Программы обеспечивается материально-технической базой в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере образования.

Материально-техническая база соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, противопожарным нормам, требованиям охраны здоровья обучающихся.

Проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом Программы, обеспечивается учебными кабинетами, учебным оборудованием, средствами обучения, доступом к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, электронным образовательным ресурсам.

Перечень учебных кабинетов и средств обучения, а также сведения об условиях питания обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, к электронным образовательным ресурсам представлены в «Справке о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

### 14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками, отвечающими требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», квалификационным требованиям, требованиям локальных нормативных актов ООО «УКК «Лабинский».

Состав педагогических работников, осуществляющих обучение по Программе, представлен в «Справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

### 15. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и служит для обеспечения оперативной обратной связи преподавателя с обучающимся в целях оценки степени достижения обучающимся знаний. Текущий контроль успеваемости осуществляется во время проведения аудиторных учебных занятий.

Промежуточная аттестация определяется учебным планом Программы. Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета. Зачет проводится преподавателем в виде устного опроса.

Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового экзамена. Итоговый экзамен проводится по экзаменационным билетам, утвержденным директором учебно-курсового комбината. Порядок проведения итоговой аттестаций устанавливается Положением об итоговой аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

## 16. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю «Организационные основы обеспечения пожарной безопасности» осуществляется в виде устного опроса по контрольным вопросам. Перечень контрольных вопросов:

1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения
2. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.
3. Основные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности.
4. Система обеспечения пожарной безопасности.
5. Обязанности и ответственность лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности.
6. Государственный пожарный надзор и его структура.
7. Назначение и организация пожарно-технической комиссии.
8. Назначение и организация добровольной пожарной дружины.
9. Требования к обучению рабочих, служащих и инженерно-технических работников мерам пожарной безопасности.
10. Организация и проведение противопожарного инструктажа.
11. Организация и проведение пожарно-технического минимума.
12. Содержание инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки.
13. Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты» осуществляется контрольным вопросам:

1. Понятие о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
2. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности.
3. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня.
4. Способы огнезащиты конструкций.

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю «Система предотвращения пожаров» осуществляется контрольным вопросам:

1. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.
2. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.
3. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.
4. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок.
5. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений.
6. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.
7. Пожарная опасность технологических процессов в организации.

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю «Системы противопожарной защиты» осуществляется контрольным вопросам:

1. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.
2. Порядок допуска лиц к огненным работам и контроль за их проведением.
3. Меры пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ во взрывопожароопасных помещениях.
4. Пожароопасные свойства легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и горючих газов. Меры пожарной безопасности при хранении.
5. Меры пожарной безопасности при применении легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.
6. Меры пожарной безопасности при транспортировке легковоспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей и горючих газов.

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю «Требования пожарной безопасности к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф5 и опасным производственным объектам» осуществляется контрольным вопросам:

1. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов.
2. Требования к Плану эвакуации на случай пожара на объектах.
3. Назначение и виды первичных средств пожаротушения.
4. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.
5. Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство.
6. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.
7. Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Правила эксплуатации.
8. Правила эксплуатации, техническое обслуживание и контроль за работоспособностью автоматических систем пожаротушения и сигнализации.
9. Принцип действия, устройство систем пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.
10. Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Итоговая аттестация проводится по экзаменационным билетам, сформированным из установленных контрольных вопросов. Перечень контрольных вопросов:

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.
2. Противопожарный режим на объекте.
3. Какой документ по пожарной безопасности должен быть в постоянных местах проведения огневых работ?
4. Порядок проведения противопожарного инструктажа.
5. Какая ответственность предусмотрена законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?
6. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
7. Автоматические установки пожарной сигнализации.
8. Практическая работа с углекислотным огнетушителем.
9. Периодичность проверок исправности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода.
10. Требования к хранению и утилизации использованного обтирочного материала (ветошь).
11. Периодичность перекачки пожарных рукавов.
12. Порядок проведения противопожарного инструктажа.

13. Разрешается ли эксплуатация нестандартных (самодельных) электронагревательных приборов?
14. Номер телефона (стационарный, с мобильного телефона) для вызова пожарной охраны.
15. На кого возлагается организация проведения обучения пожарной безопасности в организации?
16. Допускается ли использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?
17. Периодичность выполнения проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?
18. Какая ответственность предусмотрена законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?
19. Периодичность выполнения проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?
20. Что означает понятие: предел огнестойкости конструкции?
21. Требования пожарной безопасности при размещении, хранении и использовании ЛВЖ.
22. Что обозначают символы «В1», «В2» , «В3» на дверях помещений?
23. В чем заключается исправность знаков пожарной безопасности?
24. Какой документ по пожарной безопасности должен быть в постоянных местах проведения огневых работ?
25. Периодичность проверок исправности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода.
26. Порядок проведения противопожарного инструктажа.
27. Требования пожарной безопасности при эксплуатации эвакуационных путей и аварийных выходов.
28. На кого возлагается организация проведения обучения пожарной безопасности в организации?
29. Требования к хранению и утилизации использованного обтирочного материала (ветошь).
30. Периодичность перекатки пожарных рукавов.
31. Что обозначают символы «В1», «В2» , «В3» на дверях помещений?
32. Первичные средства пожаротушения, виды, порядок их применения.
33. Практические занятия по эвакуации, их периодичность.
34. Что означает понятие: предел огнестойкости конструкции.
35. Какая ответственность предусмотрена законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?
36. В чем заключается исправность знаков пожарной безопасности?

37. Содержание проходов и проездов территории организации в зимнее время.
38. Практическая работа с углекислотным огнетушителем.
39. Периодичность проверок исправности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода.
40. Разрешается ли эксплуатация нестандартных (самодельных) электронагревательных приборов?
41. Требования, предъявляемые к дорогам, подъездам и подходам к зданиям и водосточникам.
42. Действия работника при обнаружении пожара и его признаков.
43. Порядок проведения противопожарного инструктажа
44. Периодичность выполнения проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта.
45. Допускается ли использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?
46. Углекислотный огнетушитель, порядок применения.
47. Что обозначают символы «В1», «В2», «В3» на дверях помещений?
48. Какой документ по пожарной безопасности должен быть в постоянных местах проведения огневых работ?
49. Требования к хранению и утилизации использованного обтирочного материала (ветошь)?
50. Какая ответственность предусмотрена законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?
51. Какое количество огнетушителей размещается на каждом этаже общественных зданий и сооружений?
52. Требования пожарной безопасности при размещении, хранении и использовании ЛВЖ.
53. Периодичность перекатки пожарных рукавов.
54. На кого возлагается организация проведения обучения пожарной безопасности в организации?
55. Какая ответственность предусмотрена законодательством за нарушение требований пожарной безопасности?
56. Допускается ли использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?
57. Периодичность выполнения проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта.
58. Где запрещено размещать постоянные места проведения огневых работ?
59. Периодичность проверок исправности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода.

60. В чем заключается исправность знаков пожарной безопасности?

## **17. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Обучающемуся бесплатно предоставляются в пользование в процессе освоения Программы электронный учебный материал.

Перечень электронного учебного материала представлен в «Справке об обеспечении образовательного процесса учебным материалом», утвержденной директором учебно-курсового комбината.