



**МЧС РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ»  
(ФАУ ДПО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ-ЮГРЕ)**

СОГЛАСОВАНО

Врио начальника Главного Управления  
МЧС России по Ханты-Мансийскому  
автономному округу – Югре  
полковник внутренней службы

С.Ю. Антонов

« 27 »  2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Учебного центра ФПС  
по Ханты-Мансийскому  
автономному округу – Югре

С.Н. Грицков

« 27 »  2021 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации по курсу  
«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и  
эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и  
проведение пусконаладочных работ»**

г. Сургут - 2021 год

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации лиц осуществляющих лицензированную деятельность в области пожарной безопасности, а именно: осуществление мероприятий, связанных с производством работ и услуг по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ - Сургут: ФАУ ДПО Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре, 2021.

Рабочая программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.07.2020 г. № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений" для ФАУ ДПО Учебный центр федеральной противопожарной службы по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и обеспечивает процесс обучения работников предприятий различных форм собственности, приобретения ими необходимых знаний. Получения соответствующей квалификации, ознакомления с научно-техническими и практическими задачами, и методами их решения. Приобретения навыков самостоятельного решения, расширения кругозора в процессе самостоятельного изучения нормативных правовых актов, руководящих документов.

Программа предназначена для подготовки слушателей, обучающихся в Учебном центре федеральной противопожарной службы по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре.

Рабочая программа одобрена на заседании Педагогического совета Учебного центра. Протокол № 1 от «26» января 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель:** повышение квалификации

**Категория слушателей:** инженерно-технический персонал и работники, выполняющие монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

**Срок обучения:** 40 учебных часов (5 учебных дней)

**Режим занятий:** 8 часов в день

№ п/п	Учебные предметы	Всего часов	из них		форма контроля
			Теоретические занятия	Практические занятия	Зачет
1.	Входной контроль	2	-	-	2
2.	Пожарно-профилактическая подготовка	10	10	-	-
3.	Тактико-техническая подготовка	24	24	-	-
4.	Итоговый контроль (зачёт)	4	-	-	4
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>6</b>

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	
1 неделя	(2з)+6	8	8	8	4+(4з)	-	-	40
Итого за весь период обучения:								<b>40</b>
Примечание: З(6) – зачёт (6 часов)								

## **ПОЯСНЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

Настоящая учебная программа разработана в соответствии с Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 28.07.2020 г. № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений", Порядком организации и осуществления образовательной деятельности в образовательных организациях дополнительного профессионального образования и нормативно-правовыми актами МЧС России.

Программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих высшее или среднее профессиональное образование в области лицензируемой деятельности, либо прошедших профессиональное обучение в области лицензируемой деятельности.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 2. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 3. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Знать назначение, устройство, технические характеристики технических средства и оборудования, применяемые при использовании первичных средств пожаротушения.

ПК 2. Знать порядок действий при пожаре.

ПК 3. Выполнять мероприятия по оповещению и эвакуации людей при пожаре.

ПК 4. Владеть приемами выживания и поддержания жизнедеятельности.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

Главная задача обучения слушателей состоит в их дополнительной теоретической и практической подготовке в области обеспечения пожарной безопасности на производстве.

**Цель изучения раздела:**

– формирование у руководителей, специалистов, лиц ответственных за пожарную безопасность основных понятиях пожарной безопасности, содержащихся в законодательных актах и нормативно-правовых документах, познакомить с порядком и особенностями эксплуатации связанных с производством работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, эффективность их применения при спасении людей, материальных и культурных ценностей, окружающей природной среды и оказание первой помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- приемы и способы действий при возникновении пожара на пожароопасных производствах;
- практические навыки по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре;
- назначение, технические характеристики штатных технических средств и оборудования, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, правила их хранения и сбережения;
- обязанности, права и правовую ответственность за пожарную безопасность, основные положения законодательства по вопросам организации пожарной безопасности;
- содержание и объем первой помощи пострадавшим в различных чрезвычайных ситуациях, порядок выноса, транспортировки пострадавших из очагов поражения и их погрузки на транспорт, правила личной и общественной гигиены.

**уметь:**

- применять организационные основы обеспечения пожарной безопасности и иные нормативные и законодательные акты в области пожарной безопасности;
- применять первичные средства пожаротушения и правильно их эксплуатировать;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- ориентироваться на местности, применять условные знаки, сигналы;
- оказывать первую помощь пострадавшим в различных чрезвычайных ситуациях, управлять своим психологическим состоянием.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование темы	○	☐	из них	☐	○
---	-------------------	---	---	--------	---	---

п/п			Теоретическое занятия	Практические занятия	
	Входной контроль.	2			2
<b>1. Пожарно-профилактическая подготовка</b>					
1.1.	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2	2		
1.2.	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2	2		
1.3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности	2	2		
1.4.	Классификация строительных материалов по группам горючести. Огнестойкость зданий и сооружений	2	2		
1.5.	Классификация зданий и сооружений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности	2	2		
Итого по разделу 1:		<b>10</b>	<b>10</b>		
<b>2. Тактико-техническая подготовка</b>					
2.1.	Общие сведения о средствах противопожарной защиты и тушения пожаров	2	2		
2.2.	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях	8	8		
2.3.	Приборы приёмно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные. Аппаратура и ее размещение	4	4		
2.4.	Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений	2	2		
2.5.	Электропитание систем пожарной сигнализации	2	2		
2.6.	Защитное заземление и зануление. Требования безопасности	2	2		
2.7.	Установки пожарной автоматики техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт	2	2		
2.8.	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов связи	2	2		
Итого по разделу 2:		<b>24</b>	<b>24</b>		
<b>3.</b>	<b>Итоговый контроль (зачёт)</b>	4	-	-	4
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	<b>34</b>		<b>6</b>

## РАЗДЕЛ 1. ПОЖАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

## **Тема 1.1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.**

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020г. № 1479. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении Государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Виды пожарной охраны. Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

## **Тема 1.2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий**

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее – ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

## **Тема 1.3. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.**

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее – ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина «противопожарный режим». Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

## **Тема 1.4. Классификация строительных материалов по группам горючести. Огнестойкость зданий и сооружений.**

Классификация строительных материалов по группам горючести. Перечень наиболее распространённых строительных материалов с указанием групп

горючести. Понятие о пределе огнестойкости (ПО) и пределе распространения огня. (ПРО). Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений.

**Тема 1.5. Классификация зданий помещений и сооружений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.**

Общие понятия. Классификация зданий и помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности при решении вопросов выбора противопожарной защиты объектов.

## **РАЗДЕЛ 2. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

**Тема 2.1. Общие сведения о средствах противопожарной защиты.**

Классификация и назначение средств противопожарной защиты. Устройство. Тактико-технические характеристики, правила эксплуатации.

**Тема 2.2. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.**

Термины и определения. Общие положения. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Диспетчеризация и проведение пусконаладочных работ. Определение типов систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для зданий и сооружений различного назначения. Требования к монтажу.

**Тема 2.3. Приборы приёмно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные. Аппаратура и ее размещение.**

Приборы приёмно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные. Аппаратура и ее размещение. Проектирование. Классификация. Общие технические требования. Требования надёжности. Требования к конструкции, к электромагнитной совместимости, стойкости к внешним воздействиям, к размещению. Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем охранно-пожарной сигнализации аппаратуры управления. Методы испытаний.

**Тема 2.4. Взаимосвязь систем охранно-пожарной сигнализации с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием зданий и сооружений.**

Аппаратура систем. Управление технологическим, электротехническим и другим оборудованием. Блокирование систем пожарной сигнализации и систем дымоудаления. Управление технологическим процессом.

**Тема 2.5. Электропитание систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией.**

Категории электропитания по ПУЭ. Комбинированные системы питания. Места размещения устройств электропитания резервного питания. Автоматические устройства электропитания. Применения дизельных электростанций. Защита



электропитания. Цепи управления автоматическими системами управления пожарной сигнализации.

#### **Тема 2.6. Защитное заземление и зануление. Требование безопасности.**

Защитное заземление и зануление: общие технические требования; требования назначения; требования надёжности. Правила монтажа. Требования безопасности.

#### **Тема 2.7. Установки пожарной автоматики, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.**

Контроль технического состояния установок пожарной автоматики;

Проверка соответствия установок пожарной автоматики, в том числе их электрических и иных параметров проекту и требованиям технической документации;

Ликвидация последствий воздействия на “установки “пожарной автоматики неблагоприятных климатических, производственных иных условий;

Выявление и устранение причин ложных срабатываний установок пожарной автоматики;

Определение предельного состояния установок пожарной автоматики, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путём проведения освидетельствования;

Анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемых установок пожарной автоматики и их надёжности при эксплуатации;

Разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО и ППР установок пожарной автоматики.

#### **Тема 2.8. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов связи.**

Технические средства систем безопасности объектов. Условные графические обозначения элементов связи.

### **3. ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ**

## Список нормативных правовых актов, учебной и технической литературы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № ФЗ-69 «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении Государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
4. Федеральный закон от 30.12.2001 г. N 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
6. Постановление правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения и лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
7. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
8. СП 2. 13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
9. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
10. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
11. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
12. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».