



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 » *февраля* 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Учебного центра ФПС
по Ханты-Мансийскому
автономному округу – Югре
С.Н. Грицков
« 27 » *февраля* 2021 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации по курсу «Выполнение работ по огнезащите
материалов, изделий и конструкций»**

г. Сургут - 2021 год

Настоящая программа предназначена для подготовки лиц осуществляющих лицензированную деятельность в области пожарной безопасности, а именно: осуществление мероприятий, связанных с выполнением работ и услуг по огнезащите материалов, изделий и конструкций - 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.

ПЛАН

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: инженерно-технический персонал и работники, выполняющие работы по огнезащите материалов, изделий и конструкций

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
Итого:		40	34	-	6

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:								40
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 выполнении работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.

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 выполнения работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций, 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 пожаротушении, 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;

– выполнять работы по огнезащите материалов, и правильно их эксплуатировать;

– пользоваться средствами индивидуальной защиты;

– ориентироваться на местности, применять условные знаки, сигналы;

– оказывать первую помощь пострадавшим в различных чрезвычайных ситуациях, сформировать у обучаемых психологическую устойчивость к стрессовому воздействию факторов различных чрезвычайных ситуаций;

– управлять своим психологическим состоянием.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	из них		
			Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля
	Входной контроль.	2			2
1. Пожарно-профилактическая подготовка					
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 помещений по категориям взрывопожарной и пожарной опасности	2	2		
Итого по разделу 1:		10	10		
2. Тактико-техническая подготовка					
2.1.	Общие термины и их определения.	2	2		
2.2.	Пожарная опасность материалов и конструкций. Требования нормативно-технической документации по их огнезащите.	4	4		
2.3.	Общие технические требования к ОЗСВ	4	4		
2.4.	Требования к производству, применению и эксплуатации ОЗСВ.	5	5		
2.5.	Рекомендации ВНИИПО по применению и испытанию средств огнезащиты. (ОЗСВ) для древесины.	4	4		
2.6.	Номенклатура. Краткие технические характеристики и способ применения сертифицированных ОЗСВ ведущих производителей.	5	5		
Итого по разделу 2:		24	24		
3.	Итоговый контроль (зачёт)	4			4
Итого:		40	34		6

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.

Огнестойкость зданий и сооружений. Классификация строительных материалов по группам горючести. Перечень наиболее распространенных 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.

2. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Тема 2.1. Общие термины и их определения.

Термины и их определения. Термины применяются к огнезащите стальных конструкций, к огнезащите кабелей и проводов, к огнезащите древесины, к огнезащите текстильных материалов. Классификация ОЗСВ.

Тема 2.2. Пожарная опасность материалов и конструкций. Требования нормативно-технической документации по их огнезащите.

Классификация строительных материалов и конструкций по пожарной опасности. Огнестойкость зданий и сооружений. Классификация строительных материалов по группам горючести, воспламеняемости, распространения пламени, дымообразующей способности и токсичности.

Пожарная опасность строительных конструкций. Пределы огнестойкости конструкций. Показатели пожарной опасности строительных конструкций. Классификация строительных конструкций. Огнестойкость зданий и сооружений. Термины и определения.

Классификация зданий и сооружений. Огнестойкость зданий и сооружений. Классы конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений. Типы противопожарных преград. Классы функциональной пожарной опасности.

Показатели пожарной опасности стальных конструкций и воздуховодов. Показатели огнестойкости стальных конструкций, критерии огнестойкости воздуховодов.

Показатели пожарной опасности текстильных материалов. Требования нормативно-технической документации к огнезащите строительных конструкций и технологического оборудования. Огнезащита строительных конструкций общественных, жилых, производственных зданий. Огнезащита систем вентиляции. Требования к огнезащите зданий, сооружений и технологического оборудования.

Тема 2.3. Общие технические требования к ОЗСВ.

Технические требования. Требования к ОЗСВ для древесины и материалов на ее основе. Требования к ОЗСВ для стальных конструкций и воздуховодов. Требования к ОЗСВ для кабельных линий. Требования к ОЗСВ для тканей.

Тема 2.4. Требования к производству, применению и эксплуатации ОЗСВ.

Общие положения. Требования к производству. Применение и эксплуатация ОЗСВ.

Тема 2.5. Рекомендации ВНИИПО по применению и испытанию средств огнезащиты. ОЗСВ для древесины.

Требования к подготовке поверхностей конструкций. Огнезащитная пропитка древесины. Контроль качества огнезащитных составов и огнезащитных работ. Требования безопасности при выполнении работ с ОЗСВ для древесины.

Тема 2.6 Номенклатура. Краткие технические характеристики и способ применения сертифицированных ОЗСВ ведущих производителей.

Огнезащитные составы для защиты древесины. Огнезащитные составы для металла. Огнезащитные средства для защиты бетонных конструкций. Огнезащитные составы для ковров, тканей.

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 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
11. 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».
12. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. - М.: 2014.
13. Собурь С. В. «Огнезащита материалов и конструкций» - М.: 2014.
14. Смирнов, С.Н. Противопожарная безопасность / С.Н. Смирнов. — М.: ДиС, 2010 —144 с.
15. Старшинов Б.П. Системы пожарной безопасности -М.: Изд-во Москва, 2003.- 164 с.
16. Б. Бартелеми «Огнестойкость строительных конструкций» М.1985.
17. А. Леонович «Огнезащита древесины и древесных материалов» СПб. 1994.
18. Рекомендации по применению огнезащитных материалов и составов для металлических конструкций М. 1988.