

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС»
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**



**Рабочая учебная программа:
«Пожарно-технический минимум
для инженерно-технического состава»**

СЫКТЫВКАР - 2017 год



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС»
(ФАУ ДПО СЫКТЫВКАРСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФПС)**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФАУ ДПО
Сыктывкарский учебный центр ФПС

С.Б. Лоцманенко

« 11 » 01 20 17 г.

**Рабочая учебная программа:
«Пожарно-технический минимум
для инженерно-технического состава»**

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете
ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС
от « 09 » 01 20 17 года протокол № 1

СЫКТЫВКАР - 2017 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: приобретение знаний и навыков в области пожарной безопасности, для инженерно-технического состава, являющихся ответственными за пожарную безопасность в организациях.

Категория слушателей: инженерно-технический состав ответственный за пожарную безопасность в организациях.

Срок обучения: 24 учебных часа (6 учебных дней).

Режим занятий: 4-6 учебных часа в день.

Форма обучения: дистанционно.

1. Расчет учебного времени.

№	Наименование Темы	Всего Часов	Из них			
			лекции	Практические занятия	зачет	экзамен
1.	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.	4	4			
2.	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в организациях.	4	4			
3.	Меры пожарной безопасности зданий, помещений и территорий организаций.	4	4			
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	3	3			
5.	Средства противопожарной защиты и тушения пожаров.	7	4	3		
6.	Зачет.	2			2	
	ИТОГО:	24	19	3	2	

Пояснение к учебному плану

Настоящая учебная программа разработана в соответствии Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности", Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме", приказом МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» и другими нормативно-правовыми актами МЧС России.

Учебная программа определяет содержание обучения пожарно-техническому минимуму инженерно-технический состав ответственных за пожарную безопасность в организациях. Реализация настоящей рабочей учебной программы может осуществляться Учебным центром с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Слушатели за время обучения по данной программе получают знания в объёме требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности в организациях, а также приемов и действий при возникновении пожара, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

При организации и проведении занятий по пожарно-техническому минимуму необходимо руководствоваться Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», «Сборником примерных программ профессионального обучения дополнительного профессионального образования МЧС России», утвержденного Статс-секретарем –Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым 02.03.2016 г. и другими нормативно-правовыми актами МЧС России, и настоящей программой.

Проверка знаний требований пожарной безопасности слушателей осуществляется по окончании обучения пожарно-техническому минимуму и проводится квалификационной комиссией, назначенной из числа работников Учебного центра, состоящей не менее чем из трех человек в установленном порядке. В состав квалификационной комиссии по согласованию могут быть включены специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, органов государственного пожарного надзора.

По окончании обучения слушатели проходят итоговую аттестацию (зачет).

В случае успешной сдачи итогового зачёта, слушателям выдаётся соответствующий документ установленного образца.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

Правовые основы обеспечения пожарной безопасности в РФ. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила противопожарного режима (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации № 390 от 25.04.2012г.). Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц организаций за обеспечение пожарной безопасности. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима.

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в организациях.

Инструкции по пожарной безопасности. Порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности, и действиям при возникновении пожара.

Тема 3. Меры пожарной безопасности в зданиях, помещениях и территории организаций.

Классификация пожаров и их опасных факторов. Общие условия, необходимые для возникновения горения. Виды источников зажигания (высоко нагретые тела, тепловое проявление механической, электрической, химической энергии), исключение влияния источников зажигания на горючую среду.

Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения. Пожарная опасность при хранении и обращении с огнеопасными жидкостями. Основные факторы, определяющие пожарную опасность ЛВЖ и ГЖ. Требования к местам их хранения.

Показатели пожарной опасности строительных материалов (горючесть, распространение пламени по поверхности, воспламеняемость, дымообразующая способность и токсичность).

Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях

Понятие эвакуации. Возможные препятствия при вынужденной эвакуации в аварийной ситуации. Разработка плана эвакуации, содержание путей эвакуации. Незадымляемые лестничные клетки.

Тема 5. Средства противопожарной защиты и тушения пожаров.

Сведения о средствах противопожарной защиты. Характеристика огнетушащих средств. Системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Наружный и внутренний противопожарный водопровод. Противодымная защита зданий. Первичные средства пожаротушения. Размещение и обслуживание пожарной техники.

Практическое занятие.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Ознакомление с наименованием, назначением и местонахождением имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря.

Ознакомление с устройством и работой автоматических установок противопожарной защиты зданий (автоматическими системами пожарной сигнализации, пожаротушения, управления эвакуацией людей при пожаре).

Отработка действий при обнаружении на территории объекта задымления, загорания, пожара.

Практическое занятие по эвакуации людей из организации.

Зачет.

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Печень

контрольных вопросов для проверки знаний слушателей:

1. Правовые основы обеспечения пожарной безопасности в РФ.
2. Система обеспечения пожарной безопасности РФ.
3. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.
4. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
5. Классификация пожаров и их опасных факторов.
6. Общие условия, необходимые для возникновения горения.
7. Меры пожарной безопасности.
8. Виды источников зажигания, исключение влияния источников зажигания на горючую среду.
9. Обучение рабочих и служащих организаций мерам пожарной безопасности. Пожарно-технический минимум. Противопожарный инструктаж.
10. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима.
11. Создание в организациях пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных формирований, их задачи и практическая деятельность.
12. Меры пожарной безопасности при обращении с ЛВЖ и препаратами бытовой химии в аэрозольных упаковках.
13. Основные требования пожарной безопасности при организации и проведении массовых мероприятий;
14. Содержание эвакуационных путей и выходов. Размещение планов эвакуации.
15. Показатели пожарной опасности строительных материалов (горючесть, распространение пламени по поверхности, воспламеняемость, дымообразующая способность и токсичность).
16. Требования к содержанию источников противопожарного водоснабжения.
17. Обязанности персонала по соблюдению пожарной безопасности и в случае возникновения пожара. Организация эвакуации людей.
18. Автоматические установки противопожарной защиты зданий. Виды, назначение.
19. Первичные средства пожаротушения, классификация и назначение. Правила их использования и содержания.

Рекомендуемая литература

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
2. Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Федеральный закон №384-ФЗ от 03.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
4. Федеральный закон от 06. 05.2011г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».
5. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04. 2012г.).
6. ГОСТ12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
7. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
8. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях», под общей редакцией главного государственного инспектора Российской Федерации по пожарному надзору генерал-полковника Г.Н. Кириллова. М. 2007г.
9. СП 1.13130.2009*« Эвакуационные пути и выходы» с изм.№1 (приказ МЧС России от 09.12.2010г. №639).
10. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
11. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре».
12. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
13. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические».
14. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
15. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
16. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»
17. СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации».
18. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод»

19. НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования.

Дополнительная:

1. Б.В. Грушевский и др. «Пожарная профилактика в строительстве», Москва, Стройиздат, 1989г.
2. В.Н.Демехин, В.М. Лукинский и др. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – СПб., 2002.
3. Огнезащита материалов, изделий и строительных конструкций. –М.: ВНИИПО, 1999.
4. Справочник «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов», в 2-х томах, под редакцией А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко и др. М. Химия, 1990г.
5. С.Б. Собурь Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума. Пожкнига. Москва 2011 г.

Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3	4
1.	<p style="text-align: center;">Система дистанционного обучения (СДО) Прометей 5.0.</p> <p style="text-align: center;">Количество слушателей не ограничено</p>	<p>Система дистанционного обучения «Прометей» (далее – СДО) предназначена для регистрации слушателей, изучения материала как в on-line режиме, так и путем скачивания лекционных и информационных материалов на внутреннюю память электронного устройства (персональный компьютер, ноутбук, планшет, смартфон, идентификации пользователей, проведения промежуточной и итоговой аттестации, подготовки индивидуальных и групповых отчетов о прохождении обучения.</p> <p style="text-align: center;">Теоретические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p style="text-align: center;">Система дистанционного обучения «Прометей» включает в себя сервер с выходом в Интернет и специальное программное обеспечение.</p>
2.	<p style="text-align: center;">Аудитория пожарной профилактики № 303</p> <p style="text-align: center;">Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения по дисциплинам «Организация деятельности ФПС», «Охрана труда и электробезопасность в электроустановках» «Пожарная профилактика», а также проведения пожарно-технического минимума.</p> <p style="text-align: center;">Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по пожарной профилактике. -электрифицированными стендами для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электробезопасность и основы электротехники.

3.	<p>Лаборатория пожарной автоматики № 304</p> <p>Лаборатория рассчитана на 25 посадочных мест.</p>	<p>Лаборатория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Пожарная автоматика», изучения общих принципов выбора и проектирования установок пожарной сигнализации и других систем противопожарной защиты.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Лаборатория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет и интерактивной доской; - видеопроектором для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - электрифицированными светодинамическими стендами: <ul style="list-style-type: none"> «Схемы работы автоматической системы сплинклерного, дренчерного, порошкового пожаротушения», «Схема работы автоматической системы газового пожаротушения», «Автоматическая система пожарной сигнализации»; - интерактивным системным модулем «Радиорасширители и маршрутизаторы беспроводных систем сигнализации»; - интерактивным демонстрационно-тренажерным стендом «Беспроводная система сигнализации».
4.	<p>Аудитория тактики тушения, проведения АСР № 307</p> <p>Аудитория рассчитана на 50 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональным компьютером, с подключением к сети УЦ и Интернет и интерактивной доской; - 2 видеопроекторами для демонстрации презентаций и учебных видеофильмов; - акустической системой; - стендами по пожарной тактике.

		итоговая аттестация.	
5.	Огневая полоса психологической подготовки (Рабочее место № 1)	Предназначена для проведения практических занятий по работе с первичными средствами пожаротушения	Противень для сжигания ЛВЖ, ГЖ. Огнетушитель, мотопомпа укомплектованная ПТВ.

Кадровые условия реализации программы

№ п/п	Должность, ФИО	Роль в реализации программы
1.	Начальник учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
2.	Заместитель начальника учебного центра	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
3.	Заведующий отделением специальных дисциплин	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами
4.	Инструктор-методист учебного отдела	Осуществление педагогического контроля, участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Организатор, тьютор системы дистанционного обучения
5.	Программист учебного отдела	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам: Администратор, организатор, тьютор системы дистанционного обучения
6.	Преподаватели отделения специальных дисциплин	Участие в промежуточной и итоговой аттестации, учебно-методическая работа по направлениям и дисциплинам в соответствии со Схемой закрепления педагогических работников ФАУ ДПО Сыктывкарский учебный центр ФПС за кабинетами, комплексами, территориями, учебными направлениями, дисциплинами, темами

Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итогового зачета.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.