

**Константиновское районное отделение
Ростовского областного отделения
Общероссийской общественной организации
«Всероссийское добровольное пожарное общество»
(ВДПО г. Константиновского района Ростовской области)**

Учебный отдел

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОНД и ПР по
Константиновскому району УНД и ПР
ГУ МЧС России по Ростовской
области



майор внутренней службы

Е.Н. Кабаргина

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель совета
ВДПО Константиновского
района



И.А. Горшкова

2022 г.

**ПРОГРАММА ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО МИНИМУМА
ДЛЯ РАБОЧИХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ**

г. Константиновск

2022 год

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Цель реализации программы:

- формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых при проведении пожароопасных работ;
- изучение направлений обеспечения противопожарного режима, а также порядка их осуществления;
- совершенствовать навыки контроля уровня пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

1.2. Характеристика нового вида деятельности.

- а) область деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе «Пожарно-технического минимума для рабочих, осуществляющих пожароопасные работы» для выполнения дополнительного вида деятельности включает:
- совокупность средств, способов методов деятельности, направленных на обеспечение должного уровня противопожарного режима;
 - соблюдение мероприятий, направленных на обеспечение противопожарного режима на основе законодательных и нормативных документов Российской Федерации в области пожарной безопасности;
 - обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем обеспечения пожарной безопасности, строгого соблюдения правил их эксплуатации и технического обслуживания;
- б) объектами деятельности являются:
- пожароопасные работы на территории предприятий (организаций);
 - нормативная документация при проведении пожароопасных работ;
- в) слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие задачи:
- сбор и анализ исходных данных для оценки безопасности проведения пожароопасных работ и соблюдение Инструкции о мерах пожарной безопасности;
 - допуск рабочих к выполнению пожароопасных работ;
 - организация и обеспечение: подготовки мест проведения пожароопасных работ;
 - соблюдение противопожарных мероприятий при проведении пожароопасных работ;
 - соблюдение требований по безопасной эксплуатации сварочного оборудования;
 - обеспечение мест проведения пожароопасных работ первичными средствами пожаротушения;
 - контроль выполнения противопожарных мероприятий при проведении пожароопасных работ.

1.3. Требования к результатам освоения программы.

- а) слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:
- способностью анализировать состояние мест проведения пожароопасных работ;
 - способностью контроля состояния сварочного оборудования и проверки наличия документов, дающих право проведения пожароопасных работ;
 - способностью контролировать проведение пожароопасных работ и осмотра места после их завершения;
- б) выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях:
- законодательные и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;
 - требования нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;

- требования нормативных документов по эксплуатации и техническому обслуживанию сварочного оборудования и порядок его использования;
- порядок применения первичных средств пожаротушения для ликвидации возможных загораний.

1.4. Требования к уровню подготовки лиц поступивших на обучение, необходимому для освоения программы.

Лица, желающие освоить дополнительную общеобразовательную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения.

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 11 часов, включая классно-групповые, практические и итоговые занятия, а также самостоятельную подготовку слушателей.

1.6. Форма обучения – очная, с отрывом от основной работы.

1.7. Режим занятий.

Режим занятий – ежедневный, нагрузка устанавливается 8 часов в день, включая классно-групповые, практические и итоговые занятия, а также самостоятельную подготовку слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

проведения обучения рабочих, осуществляющих пожароопасные работы.

1. Количество учебных дней - 2.
2. Продолжительность учебного дня - 8 часов.
3. Продолжительность учебного часа – 50 минут.

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	из них:	
			Классно - групповых	практических
1.	Пожарно-профилактическая подготовка.	4	3	1
2.	Пожарно-техническая подготовка.	4	3	1
3.	Приемы ликвидации загорания и способы эвакуации людей из опасной зоны.	2	0	2
4.	Итоговое занятие.	1	1	0
Итого:		11	7	4

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения обучения рабочих, осуществляющих пожароопасные работы

Организационно-методические указания.

Программа обучения обеспечивает изучение организационных и предупредительных противопожарных мероприятий, оснащение мест проведения пожароопасных работ первичными средствами пожаротушения и их применение. Обучение необходимо сопровождать примерами возникновения загораний при проведении пожароопасных работ на объектах (производствах), в жилом секторе, а также рекомендуется в период его проведения распространить наглядно-изобразительные материалы по противопожарной тематике. В зависимости от особенностей проводимых работ и др. условий, содержание тем может быть дополнено или несколько изменено.

В результате прохождения пожарно-технического минимума слушатель должен:

- знать основные положения нормативных правовых актов в области пожарной безопасности и режимные противопожарные мероприятия, подлежащие выполнению рабочими, осуществляющими пожароопасные работы; меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ на территории пожароопасных объектов (производств); порядок оформления и допуска рабочих к проведению пожароопасных работ; основные тактико-технические характеристики имеющихся первичных средств пожаротушения, пожарно-технические характеристики имеющихся первичных средств пожаротушения, пожарно-технического вооружения и уметь приводить их в действие;
- уметь соблюдать систему пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;
- иметь навыки: эвакуации сотрудников, находящихся на объекте; вызова пожарной охраны и применения первичных средств пожаротушения;

Раздел (название)	Дидактические единицы (название)	Тема, литература	Содержание
1	2	3	4
1. Пожарно-профилактическая подготовка:	ДЕ 1. Нормативно-правовая основа обеспечения пожарной безопасности.	1.1. Назначение, содержание и область применения основных законодательных актов в области пожарной безопасности. [1.3., 1.4.]	Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Федеральный закон от 4 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
		1.2. Основные нормативные документы, содержащие требования пожарной безопасности. [1.6., 2.5., 2.6., 2.7.]	Правила противопожарного режима в Российской Федерации (ППР 390). Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 об утверждении норм пожарной безопасности работников организаций «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций». «Правила устройства электроустановок», утверждены Приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 года № 204. Приказ Минэнерго России от 13 декабря 2003 года № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
		1.3. Инструкция о мерах пожарной безопасности. [1.7.]	СНиПы, ГОСТы, Своды правил, содержащие меры пожарной безопасности, Нормы пожарной безопасности.
		1.4. Права, обязанности и ответственность граждан и	Требования по разработке, содержанию Права и обязанности должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности. Законодательные акты, меры административного принуждения, дисциплинарные взыскания и уголовная

		лиц, нарушение пожарной должностных допустивших требований безопасности. [1.7.]	ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.
	ДЕ 2. Общие требования пожарной безопасности.	2.1. Пожарная опасность веществ и материалов [1.4.] 2.1. Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), помещений и территорий. [1.7.]	Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Требования пожарной безопасности при эксплуатации: зданий, сооружений, помещений. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к путям эвакуации, складским помещениям. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ). Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики. Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах.
	ДЕ 3. Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	3.1. Виды и порядок проведения пожароопасных работ [1.7.] 3.2. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ [1.7., 1.11]	Огневые и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности пожарной опасности данных работ. Основные причины пожаров при производстве и ведении пожароопасных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения пожароопасных работ, а также по их окончании. Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных цехов и участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и при их транспортировке. Требования к рабочим при ведении окрасочных работ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок оформления ведения огневых

			работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ. Требования пожарной безопасности при производстве резательных работ. Оборудование, применяемое при проведении бензокеросинорезательных работ. Основные требования к ним. Порядок проверки и допуска оборудования к работе. Основные требования пожарной безопасности при производстве бензокеросинорезательных работ. Организация рабочего места при проведении бензокеросинорезательных работ. Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе паяльных ламп. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение паяльных работ. Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздушонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Воздушонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническое обслуживание. Противопожарный режим в помещениях, где допускается применение воздушонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации. Действия сотрудников при возникновении загорания.
2. Пожарно-техническая подготовка.	ДЕ 4. Основы теории горения и прекращения горения.	4.1. Общие понятия о горении и пожароопасных свойствах веществ и материалов. [2.8., 2.9.]	Основные понятия: горения; сгораемого и горючего веществ; механизм горения различных веществ и материалов; условия прекращения горения; механизм прекращения горения различными способами, применяемые огнетушащие вещества и их характеристики.
	ДЕ 5. Технические средства обнаружения загорания и оповещения.	5.1. Системы автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения. [1.1., 1.2.]	Назначение, основные элементы, принцип работы, требования по эксплуатации
	ДЕ 6. Средства ликвидации загораний.	6.1. Первичные средства пожаротушения (огнетушители, противопожарное полотно, внутренние пожарные краны, ручной пожарный инструмент). [1.9., 2.8., 2.9.]	Назначение, виды, классификация, устройство, Меры безопасности при применении. Новые средства пожаротушения.
		6.2. Автоматические	Общие сведения об установках

		средства обнаружения, извещения и тушения пожаров. [1.1., 1.2., 1.10., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4.]	автоматического пожаротушения.
	ДЕ 7. Практическое занятие.	7.1. Оработка приемов ликвидации загорания.	Порядок применения углекислотных огнетушителей. Порядок применения порошковых огнетушителей. Порядок применения воздушно-пенных огнетушителей. Порядок применения водяных («Ермак»). Порядок применения противопожарного полотна.
		7.2. Эвакуация людей.	Выбор направления движения. Поведение людей при эвакуации. Использование индивидуальных средств защиты органов дыхания человека (ГДЗК, защитный капюшон «Феникс»).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

3.1. Технические средства обучения и контроля, использование ЭВМ:

- компьютер;
- видеофильмы, слайды по темам лекционного материала.

3.2. Программно-информационные продукты и обучающие материалы: нормативная, учебная и методическая литература по направлению учебной деятельности, плакаты, натуральные образцы пожарных извещателей, ПКП, оборудования, фотографии элементов автоматики, учебные фильмы.

3.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины: приборы и аппараты систем раннего обнаружения пожара и др. оборудование производственно-монтажного участка ВДПО Константиновского района Ростовской области, образцы пожарного оборудования и первичных средств пожаротушения.

3.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Карта методического обеспечения дисциплины

№ п/п	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Количество в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные уч. пособия, размещенные на сайте
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Основная литература.								
1.1	А.А. Навацкий и др.	Производственная и пожарная автоматика. Часть 1.	АГПС МЧС России		2005	1	в наличии	
1.2	В.П. Бабуров, В.В. Бабуринов и др.	Производственная и пожарная автоматика. Часть 2.	АГПС МЧС России		2007	1	в наличии	
1.3	Правительство Российской Федерации	Федеральный закон от 21.12.1994 года			1994	1	в наличии	

2.1	Бубырь Н. Ф. и др.	Производственная и пожарная автоматика.	М.: ВИПТШ		1986	1	в наличии	
2.2	Собурь С. В.	Установки пожаротушения автоматические. Справочник.	Спецтехника		2004	1	в наличии	
2.3	Фомин В. И.	Пожарная автоматика Специализированный каталог.	Пожарная безопасность		2002	1	в наличии	
2.4	Фомин В. И.	Автоматические установки пожаротушения.	Пожарная безопасность		2004	1	в наличии	
2.5	МЧС России	Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 года № 645 об утверждении норм пожарной безопасности работников организаций «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».	МЧС России		2007	1	в наличии	
2.6	Минэнерго России	«Правила устройства электроустановок», утверждены Приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 года № 204.	Минэнерго России		2002	1	в наличии	
2.7	Минэнерго России	Приказ Минэнерго России от 13 декабря 2003 года № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».	Минэнерго России		2003	1	в наличии	
2.8	М.Г. Шувалов	Основы пожарного дела	Стройиздат 1998		1998	1	в наличии	
2.9.	П.Г. Демидов	Основы горения веществ	Минкомхоз РСФСР		1951	1	в наличии	

4.1. Итоговый контроль проверки усвоения учебного материала проводится в форме тестирования.

4.2. Контрольные вопросы для подготовки к тестированию.

1. Единый номер телефона вызова пожарной охраны на территории Российской Федерации.
2. Действия работников при обнаружении пожара или признаках горения (задымление, запах гари, повышение температуры).
3. Периодичность проведения практических тренировок по эвакуации пациентов и работников.
4. Категории лиц, обязанных знать и строго выполнять установленные Правила противопожарного режима.
5. Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности учреждения здравоохранения в целом.
6. Может ли лицо, виновное в нарушении Правил противопожарного режима привлекаться к уголовной ответственности?
7. Возможно ли мытье полов в помещениях с помощью горючей жидкости?
8. Максимальное расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в общественных зданиях.
9. Высота (уровень) размещения первичные средства пожаротушения.
10. Порядок содержания коридоров и лестничных клеток.
11. Категории лиц, привлекаемых к вводному инструктажу по пожарной безопасности.
12. Область применения порошковых огнетушителей.
13. Минимальное безопасное расстояние до токоведущих частей электрооборудования при тушении электроустановок углекислотным огнетушителем.
14. Категории лиц, обязанных уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.
15. Порядок содержания пожарные рукава в шкафах пожарных кранов.
16. Порядок подготовки и проведения огневых работ.
17. Документ, предоставляющие право проведения сварочных и других огнеопасных работ.
18. Механизм горения твердых сгораемых веществ, горючих жидкостей и газов.
19. Механизм прекращения горение способом охлаждения.
20. Механизм прекращения горение способом разбавлением.
21. Механизм прекращения горение способом изоляции.
22. Механизм прекращения горение способом химического торможения реакции горения.
23. Устройство углекислотного огнетушителя.
24. Устройство порошкового огнетушителя.
25. Устройство воздушно-пенного огнетушителя.
26. Устройство водяного огнетушителя.
27. В каких случаях запрещается приступать к огневым работам?
28. Что обязан иметь при себе персонал во время выполнения сварочных и других огнеопасных работ?
29. Что даёт право на проведение временных огневых работ на производстве (объекте).
30. Допускается ли производить электросварочные и другие огневые работы в помещениях, где есть взрывопожароопасные пары?
31. Из какого материала должен быть изготовлен инструмент для производства работ с использованием ЛВЖ и ГЖ?
32. Какую окраску наружной поверхности должен иметь кислородный баллон.

4.3. Оценка качества учебного материала.

4.1. Оценка качества усвоения учебного материала проводится по результатам выполненных тестовых заданий. Результат считается положительным в тех случаях, когда слушатель допустил три и менее ошибок в тестовом задании.

5. Перечень рабочих пожароопасных профессий

№ п/п	Код профессии	Наименование профессии
1.	10142	Аппаратчик вулканизации
2.	10197	Аппаратчик гранулирования
3.	10515	Аппаратчик пиролиза
4.	10689	Аппаратчик приготовления лака
5.	10716	Аппаратчик приготовления клея и резиновых покрытий
6.	10891	Аппаратчик прокаливания
7.	10941	Аппаратчик сжигания
8.	11025	Аппаратчик термообработки пластмассовых изделий
9.	11047	Аппаратчик установки опытного производства
10.	11159	Бакелитчик (пропитчик)
11.	11368	Варщик асфальтовой массы
12.	11370	Варщик битума
13.	11429	Взрывник
14.	11431	Взрывник на лесных работах
15.	11457	Водитель трамвая
16.	11462	Водитель троллейбуса
17.	11442	Водитель автомобилей (перевозящих опасные грузы)
18.	11495	Вулканизаторщик
19.	11618	Газорезчик
20.	11620	Газосварщик
21.	11622	Газоспасатель
22.	11646	Генераторщик ацетиленовой установки
23.	11719	Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров
24.	11820	Десантник-пожарный
25.	12097	Загрузчик-выгрузчик печей
26.	12110	Загрузчик древесных и костровых плит
27.	12119	Загрузчик печей
28.	12229	Зарядчик огнетушителей
29.	12523	Изолировщик жил кабеля
30.	12550	Инструктор авиапожарной команды
31.	12580	Испытатель двигателей
32.	12618	Истопник
33.	12624	Кабельщик-спайщик
34.	12745	Киномеханик
35.	12759	Кладовщик
36.	12946	Контролер газового хозяйства

37.	13009	Контролер печного хозяйства
38.	13057	Контролер сварочных работ
39.	13054	Кочегар производственных печей
40.	13162	Кочегар технологических печей
41.	13417	Лудильщик горячим способом
42.	13450	Маляр
43.	13592	Машинист буровых установок нефти и газа
44.	13784	Машинист котельной установки
45.	13786	Машинист (кочегар) котельной
46.	13813	Машинист лакировочных машин
47.	13840	Машинист машин по добыче и переработке торфа
48.	13864	Машинист машины огневой зачистки
49.	13923	Машинист оборудования распределительных нефтебаз
50.	14227	Машинист сцены
51.	14261	Машинист топливоподачи
52.	14420	Медник
53.	14854	Нагревательщик (сварщик металла)
54.	15157	Обжигальщик
55.	15594	Оператор заправочных станций
56.	15643	Оператор котельной
57.	15759	Оператор нефтеперекачивающей станции
58.	15772	Оператор окрасочной-сушильной линии и агрегата
59.	15824	Оператор по добыче нефти и газа
60.	16063	Оператор сушильных установок
61.	16073	Оператор термокамер и агрегатов
62.	16081	Оператор технологических установок
63.	16352	Отжигальщик изделий
64.	16600	Печник
65.	16611	Пиротехник
66.	16613	Плавильщик
67.	16731	Пожарный (респираторщик)
68.	17359	Прокальщик
69.	17436	Пропитчик по огнезащитной пропитке
70.	17610	Раздатчик нефтепродуктов
71.	18334	Сварщик на диффузионно-сварочных установках
72.	18526	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
73.	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
74.	18554	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
75.	18590	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту электрооборудования
76.	18596	Слесарь электромонтажник
77.	19100	Термист
78.	19756	Электрогазосварщик
79.	19758	Электрогазосварщик-резчик

80.	19798	Электромонтажник-наладчик
81.	19832	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
82.	19861	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок
83.	19892	Электроосветитель
84.	19906	Электросварщик ручной сварки