

Российская Федерация
Автономная некоммерческая организация
Учебно-методический центр
Дополнительного профессионального образования
«Статус»

СОГЛАСОВАНО:

**Заместитель начальника Главного
управления - начальник управления
надзорной деятельности и
профилактической работы
Главного управления МЧС России
по Ханты-Мансийскому автономному
округу-Югре**

«1» 11 2018 г. В.Г. Трухин



УТВЕРЖДАЮ:

**Директор
Автономной некоммерческой
организации
Учебно-методический центр
Дополнительной профессиональной
образования «Статус»**

«1» 11 2018 г. А.Т. Бухал



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Пожарно-технический минимум для рабочих,
осуществляющих пожароопасные работы на предприятиях
нефтяного комплекса
(с отрывом от производства)**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Учебный план.....	4
3.	Программа теоретического обучения.....	
	Тема №1 Введение. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения пожароопасных работ на предприятиях нефтяного комплекса.....	5
	Тема №2 Виды пожароопасных работ, их пожарная опасность. Порядок проведения.....	6
	Тема №3 Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ на взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяного комплекса.....	6
	Тема №4 Общие сведения о противопожарной защите на взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяной промышленности.....	7
	Тема №5 Действия при пожаре.....	7
4.	Программа практического занятия.....	8
5.	Список литературы.....	9
6.	Оценочные материалы	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по ПТМ разработана для проведения соответствующего обучения работников, выполняющих пожароопасные работы на объектах предприятий нефтяного комплекса с целью доведения до рабочих знаний по:

- нормативным документам, регламентирующим порядок проведения пожароопасных работ;
- пожарной опасности технологического процесса и оборудования;
- организации безопасного проведения пожароопасных работ на взрывопожароопасных объектах;
- применению средств противопожарной защиты, действий в случае возникновения пожара.

Продолжительность обучения 16 часов.

Календарный учебный график: 2 дня не более 8 часов в день

Организационно-педагогические условия:

форма обучения - очная, заочная, а также с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Допускается сочетание различных форм получения обучения;

формах организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

наполняемости группы – не более 30 человек;

продолжительность одного занятия – 40 минут;

Средства обучения – проектор, персональный компьютер, магнитная доска, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Пожарно-технический минимум», справочники, слайды.

Обучение заканчивается экзаменом, который проводится в установленном порядке квалификационной комиссией, создаваемой в соответствии с действующими нормативными актами.

По результатам сдачи экзамена обучившимся выдается удостоверение установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Предметы	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	10
2	Практическое занятие	6
	Итого:	16

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН теоретического обучения

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Введение. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения пожароопасных работ на предприятиях нефтяного комплекса	2
2	Виды пожароопасных работ, их пожарная опасность. Порядок проведения	1
3	Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ на взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяного комплекса	2
4	Общие сведения о противопожарной защите на взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяной промышленности	2
5	Действия при пожаре	2
6	Экзамен	1
	Итого:	10

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН практического занятия

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты	1
2	Приведение в действие первичных средств пожаротушения	1
3	Тренировки по эвакуации людей	2
4	Оказание первой помощи пострадавшим	2
	Итого:	6

Введение

Данные пожарной статистики. Причины и последствия пожаров, взрывов, аварий на взрывопожароопасных объектах нефтяной промышленности. Пожарная профилактика и ее задачи.

Тема 1.

Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения пожароопасных работ на предприятиях нефтяного комплекса

Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения Федерального закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. От 30.12.2017) «О противопожарном режиме». 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 2.

Виды пожароопасных работ, их пожарная опасность.

Порядок проведения

Пожарная опасность объектов предприятий нефтяной промышленности. Общая оценка пожарной опасности ведения пожароопасных работ, применяемых реагентов, агрегатов, установок. Возможные причины возникновения пожара, взрыва, аварии на рабочем месте обучаемых.

Виды пожароопасных работ. Текущий и капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин. Огневые (газосварочные, электросварочные, бензо-керосино- и кислородная резка, паяльные) работы. Огневые работы в производственных помещениях. Огневые работы внутри аппаратов, емкостей, и на трубопроводах. Огневые работы под водой. Работы с горючими веществами и материалами (окрасочные, работы с клеями, мастиками, полимерными и др. горючими материалами.)

Тема 3.

Требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ на взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяного комплекса

Требования пожарной безопасности при текущем и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. 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 и контроль за их проведением.

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 размещению производственного оборудования и организации рабочих мест при ведении окрасочных работ.

Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Основные требования к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. 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 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.

Тема 4.

Общие сведения о противопожарной защите на взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяной промышленности

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, бочки с водой, ведра, лопаты, кошма, переносные лестницы). Назначение, техническая характеристика, месторасположение и порядок работы.

Внутренний водопровод. Правила использования его при пожаре. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

Пути эвакуации. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых взрывопожароопасных объектах предприятий нефтяного комплекса.

Тема 5.

Действия при пожаре

Действия рабочих при обнаружении в цехе или на территории объекта задымления помещения, загорания или пожара.

Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану, газоспасательную и другие аварийные службы, организация встречи пожарных частей, команд или ДПД. Отключение (при необходимости) технологического оборудования. Тушение пожара имеющимися на объекте средствами пожаротушения, порядок включения

стационарных систем пожаротушения. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

Действия рабочих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, подноска или подводка пенных средств пожаротушения, песка, устройство запруд, обвалований разлившихся жидкостей и выполнение других работ по распоряжению руководителя, ответственного за тушение пожара).

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН практического занятия

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты	1
2	Приведение в действие первичных средств пожаротушения	1
3	Тренировки по эвакуации людей	2
4	Оказание первой помощи пострадавшим	2
	Итого:	6

Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты.

Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты организации. Применение систем оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией, включение системы оповещения при помощи ручного пожарного извещателя.

Приведение в действие первичных средств пожаротушения

Ознакомление с наименованием, назначением и местонахождением имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря (огнетушители, пожарные краны, бочки с водой, ящики с песком, кошма и т. д.). Практическое ознакомление и работа с огнетушителями на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Проведение тренировок по тушению наружных производственных установок, агрегатов и т.п.

Тренировки по эвакуации людей

Тренировки по эвакуации людей при различных сценариях развития пожара. Ознакомление с имеющимися эвакуационными выходами, запасными и аварийными выходами. Изучение имеющихся планов эвакуации и планировки помещений с определением порядка эвакуации сотрудников по основным и запасным эвакуационным выходам, при возможном блокировании одного или нескольких выходов. Порядок действий работников в различных ситуациях (ночное время, зимний период и т. д.).

Оказание первой помощи пострадавшим

Оказание первой помощи пострадавшим. Оценка состояния пострадавшего. Правила, методы, приемы оказания доврачебной помощи при ожогах верхних дыхательных путей, термических ожогах и отравлении угарным газом.

Экзамен

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" в ред. от 12.03.2014 г.
2. Приказ МЧС РФ № 645 от 12.12.2007 г (в ред. От 22.06.2010) «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучения мерам пожарной безопасности работников организаций»
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме»
5. ФЗ № 123 от 22.07.08г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в ред. ФЗ от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. №185-ФЗ, от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ.
6. ФЗ № 294 от 22.12.08г. «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
7. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
8. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 №875) (ред. от 01.10.1993г.).
9. Постановление Правительства ХМАО-Югры от 30.06.2006 г. № 146-п «Об организации обучения мерам пожарной безопасности населения в Ханты-Мансийском округе - Югре» (в ред. Правительства Ханты-Мансийского АО - Югры от 9 августа 2013 г. N 305-п).
10. Нормативные правовые акты: РФ, субъекта РФ ХМАО-Югры регламентирующие требования пожарной безопасности.
11. Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности ППБО-116-85 (с изменениями 27.08.2010 года).
12. Своды правил: СП 1.13130.2009(с изм. № 1 приказ МЧС № 639 от 09.12.2010), СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013, СП 6.13130.2013, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2009, СП 9.13130.2009, СП 10.13130.2009.
13. ГОСТ: 53260-2009, 53259-2009, 53254-2009, 51844-2009, 51017-2009, 53276-2009, 53273-2009, 53271-2009, 53261-2009, 53326-2009, 53325-2012, 53323-2009, 53321-2009, 31565-2012, 53313-2009, 53303-2009, 53302-2009, 53300-2009, 53298-2009, 53295-2009, 53293-2009, 53292-2009, 53289-2009, 53288-2009, 53287-2009, 53286-2009, 53285-2009, 53284-2009,53283-2009, 53282-2009, 53281-2009, 53290-2009.
14. ПТМ (методическое пособие для руководителей и ответственных за пожарную безопасность на предприятиях, в учреждениях и организациях)/ Под общ. Ред. Л.А. Коротчика – М., Институт риска и безопасности, 2003.
15. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума/Справочник. Изд. 7-е, доп. (с изм.) – М., «Спецтехника», 2003.
16. Фомин А.Д. Организация и проведение обучения и инструктажей мерам пожарной безопасности на предприятии. Практическое пособие- М., «Безопасность труда и жизни», 2003.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица с правильными ответами

1	А	6	В	11	А	16	А
2	А	7	Б	12	Б	17	А
3	А	8	В	13	В	18	А
4	А	9	А	14	В	19	А
5	А	10	Б	15	б		

1. Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как:

- а) пожары класса (А)
- б) пожары класса (В).
- в) пожары класса (С).

2. Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как:

- а) пожары класса (Е).
- б) пожары класса (F).
- в) пожары класса (С).

3. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

а) пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

б) пламя и искры; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения.

в) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода.

4. К категориям В1, В2, В3 или В4 по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения:

а) в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б.

б) в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

в) в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна).

5. Пожар - это:

а) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

б) неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан.

в) горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан,

интересам общества и государства.

6. Противопожарный режим - это:

- а) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей.
- б) требования пожарной безопасности, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.
- в) требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

7. В отношении пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений производственного и складского назначения:

- а) не требуется отдельной инструкции о мерах пожарной безопасности.
- б) требуется инструкция о мерах пожарной безопасности отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б, В1 производственного и складского назначения.
- в) допускается наличие общей инструкции о мерах пожарной безопасности.

8. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем:

- а) проведения противопожарного инструктажа.
- б) прохождения пожарно-технического минимума.
- в) проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

9. Лица допускаются к работе на объекте:

- а) только после прохождения противопожарного инструктажа.
- б) возможно без прохождения противопожарного инструктажа.
- в) данный порядок устанавливает самостоятельно руководитель организации.

10. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначаются:

- а) категории по взрывопожарной и пожарной опасности.
- б) категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны (п.20 Правил противопожарного режима в Российской Федерации).
- в) обязательное наличие информационных табличек о категории по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется.

11. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию); принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.
- б) немедленно приступить к тушению пожара, а пожарных вызывать только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар.
- в) немедленно приступить к спасению материальных ценностей.

12. У входа в помещения зданий и сооружений, в которых применяются газовые баллоны:

- а) наличие знаков не требуется.
- б) размещается предупреждающий знак пожарной безопасности с надписью "Огнеопасно. Баллоны с газом".
- в) размещается предупреждающий знак с надписью "Баллоны с газом".

13. Для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые в замкнутых помещениях объемом:

- а) не более 30 куб. метров.
- б) в помещениях любого объема.
- в) не более 50 куб. метров.

14. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать:

- а) 30 метров для общественных и производственных зданий.
- б) 30 метров для общественных зданий и 10 метров для производственных зданий.
- в) 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

15. Установлены следующие виды противопожарных инструктажей:

- а) вводный, первичный, повторный.
- б) вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.
- в) вводный, первичный, повторный, внеплановый.

16. Повторный противопожарный инструктаж проводится:

- а) не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в полугодие.
- б) не реже 1 раза в квартал со всеми работниками.
- в) не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в квартал.

17. Работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять:

- а) искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру (п.397 Правил противопожарного режима в Российской Федерации).
- б) искробезопасным инструментом, требования к одежде и обуви не предъявляются.
- в) искробезопасным инструментом, требования к одежде и обуви устанавливаются лицом, ответственным за пожарную безопасность.

18. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо:

- а) на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию (п.400 Правил противопожарного режима в Российской Федерации).
- б) непосредственно на месте проведения работ.
- в) в любом месте на усмотрение работников.

19. Место варки битума обеспечивается:

- а) ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным).
- б) ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра.
- в) водным огнетушителем.