

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» 01. 2018 г. В.Г. Грухин



УТВЕРЖДАЮ:

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

«08» 01. 2018 г. А.Т. Бухал



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Пожарно-технический минимум
для руководителей, инженерно-технических работников, лиц, ответственных
за пожарную безопасность и проведение противопожарных инструктажей на
предприятиях нефтяного комплекса
(с отрывом от производства)**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	3
2.	Тематический план и типовая учебная программа	4
3.	Тема № 1 Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	5
4.	Тема № 2 Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	5
5.	Тема № 3 Пожарная опасность организации	5
6.	Тема № 4 Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	5
7.	Тема № 5 Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	6
8.	Тема № 6 Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	6
9.	Тема № 7 Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	6
10.	Тема № 8 Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	7
11.	Тема № 9 Практическое занятие	7
12.	Список литературы	8
13.	Оценочный материал	9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по ПТМ разработана для проведения соответствующего обучения руководителей, инженерно-технических работников, лиц, ответственных за пожарную безопасность предприятий нефтяного комплекса.

Основные задачи обучения:

- изучение нормативной документации в области пожарной безопасности;
- изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования предприятий нефтяного комплекса;
- изучение систем противопожарной защиты на взрывопожароопасных объектах;
- овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;

Продолжительность обучения 28 часов.

Календарный учебный график: 4 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.

Тематический план и типовая учебная программа

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2
3	Пожарная опасность организации	4
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	4
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	5
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	2
9	Практическое занятие	4
	Экзамен	1

Итого:

28 часов

Введение.

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Тема 1.

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.

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 3.

Пожарная опасность организации

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

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. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.

Тема 4.

Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Тема 5.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

Тема 6.

Общие сведения о системах противопожарной защиты

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Тема 7.

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 8.

Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 9.

Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты одной из организаций. Тренировки по эвакуации людей.

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. Сводны 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.

ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Тест № 1

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Ответственность за пожарную безопасность предприятия, организации в целом несет.....

- А) Руководитель.
- Б) Главный инженер
- В) Инженер по охране труда

2. Для обеспечения медленного окисления пирофорных отложений в емкостях и аппаратах, снижение уровня воды должно производиться постепенно со скоростью м/час

- А) 0,5-1,0 м/ч.
- Б) 1,0-1,5 м/ч
- В) 0,25-0,5 м/ч

3. Пожарный извещатель - это техническое средство предназначенное для.....

- А) Сбора людей при пожаре
- Б) Формирования сигнала о пожаре
- В) Организации эвакуации при пожаре

4. Планы расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации в случае пожара разрабатываются при хранении транспорта в количестве

- А) 20 ед.
- Б) 15 ед.
- В) 25 ед.

5. Совместное хранение ЛВЖ и ГЖ в таре в одном помещении разрешается при их общем количестве не более....м³

- А) 300 м³
- Б) 200 м³
- В) 100 м³

6. К какой категории относится помещение, где хранятся и обращаются ГГ и ЛВЖ с температурой вспышки не более 28° С

- А) В
- Б) С
- В) А

7. Состояние объекта защиты, характеризуемое возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара называется...

- А) Пожарная безопасность объекта

- Б) Пожарная опасность объекта
- В) Безопасное состояние объекта

Тест № 2

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов на высоте не более

- А) 1,5 м.
- Б) 1,2 м.
- В) 1,0 м.

2. К какому виду относится огнетушитель ОУ-5.

- А) Универсальный
- Б) Углекислотный.
- В) Огнетушитель учебный

3. Подвальные и цокольные этажи производственных помещений должны оборудоваться автоматическими установками пожаротушения в случае, если их площадь составляет.....

- А) 200 м²
- Б) 100 м²
- В) Независимо от площади

4. Время подачи огнетушащего вещества огнетушителя ОП-5(з)....

- А) 10 сек.
- Б) 15 сек.
- В) 20 сек.

5. Электрорубильник складских помещений необходимо располагать

- А) Внутри склада на несгораемой стене
- Б) Вне склада на несгораемой стене
- В) Не имеет значения

6. Автоцистерны находящиеся под наливом и сливом ЛВЖ и ГЖ должны быть заземлены гибким медным проводом сечением не менее....

- А) 12 мм²
- Б) 16 мм²
- В) 14 мм²

7. Допустимый пожарный риск – это риск

- А) уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий
- Б) который возможен исходя из конкретных условий
- В) который возможно допустить при самой высокой категории пожара

Тест № 3

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Проверка работоспособности пожарных гидрантов с пуском воды производится не реже

- А) одного раза в квартал
- Б) одного раза в полугодие
- В) одного раза в год

2. К какой категории относится помещение, где хранятся или обращаются ЛВЖ, ГЖ с температурой вспышки более 28° С.

- А) А
- Б) С
- В) Б

3. Нефтепроводы, находящиеся на поверхности, следует засыпать землей слоем не менее....

- А) 300 мм.
- Б) 400 мм.
- В) 500 мм.

4. К какой категории относятся наружные установки АЗС

- А) АН
- Б) А
- В) Б

5. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб огнетушителя ближем. до электроустановки и пламени

- А) 2 м.
- Б) 1 м.
- В) 1,5 м.

6. Электросварочные и газосварочные аппараты при ремонте резервуаров следует располагать от соседних эксплуатирующихся резервуаров не ближе....

- А) 15 м.
- Б) 25 м.
- В) 20 м

7. Эвакуационный выход это- ...

- А) Выход для эвакуации персонала
- Б) Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.
- В) Выход ведущий из помещения наружу

Тест № 4

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Определить понятие индивидуального пожарного риска.

- А) Риск, который может привести к тяжелым последствиям для человека
- Б) Наиболее тяжелые последствия для человека в результате пожара
- В) Риск гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара.

2. В какое время должны производиться огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (за исключением аварийных)

- А) в дневное время.
- Б) в любое время
- В) на усмотрение ответственного за проведение огневых работ

3. Место проведения огневых работ на высоте 6 метров должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе ...

- А) 10 метров
- Б) 11 метров
- В) 13 метров

4. Какой зоне относятся помещения, в которых взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение одного часа

- А) 0-й класс.
- Б) 1-й класс.
- В) 2-й класс.

5. Какое расстояние должно быть от хранящихся на складе товаров до светильников.

- А) 0,7 м.
- Б) 0,3 м.
- В) 0,5 м

6. К какой категории относится помещение сварочного поста.

- А) Г.
- Б) Д
- В) Е

7. Какова ширина прохода между штабелями и выступающими частями стен здания в закрытых складах.

- А) 1,0 м.
- Б) 0,5 м.
- В) 0,8 м

Тест № 5

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Какое расстояние между пожарными ручными извещателями внутри помещения.

- А) Не менее 50 м
- Б) Не более 50 м.
- В) 60 м

2. Укажите вес заряда углекислоты в огнетушителе ОУ – 5.

- А) 3,5 кг.
- Б) 4,5 кг.
- В) 5,0 кг.

3. На каком расстоянии разрешается проводить огневые работы от открытых нефтеловушек.

- А) На расстоянии 40 метров
- Б) На расстоянии 30 метров
- В) На расстоянии 50 метров

4. Эвакуационный путь это- ...

- А) путь по которому необходимо двигаться в случае пожара
- Б) безопасный путь при пожаре
- В) путь движения людей наружу или в безопасную зону

5. К какой зоне относятся помещения в которых при нормальном режиме работы оборудования взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны в результате аварии и повреждения технологического оборудования.

- А) 3-й класс
- Б) 2-й класс
- В) 1-й класс

6. Какова периодичность анализа газовоздушной среды внутри помещений при проведении огневых работ во взрывопожарноопасных помещениях.

- А) 30 минут.
- Б) 20 минут.
- В) 40 минут.

7. К какому классу пожаров относятся пожары горючих жидкостей или плавящихся твёрдых веществ.

- А) А
- Б) В
- С) С

Тест № 6

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. В каких случаях допускается использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных нужд.

- А) Не допускается.
- Б) Можно пользоваться всегда
- В) Допускается использование при условии возврата на место

2. Какое количество тепловых извещателей устанавливается в одном помещении

- А) Не менее трех
- Б) Не менее двух
- В) Достаточно одного

3. Допустимая длина газоподводящих шлангов при производстве монтажных работ до места проведения огневых работ.

- А) 30 м
- Б) 40 м.
- В) 50 м.

4. Помещения для стоянки автомобилей должны оснащаться буксирными тросами и штангами из расчёта один трос (штанга) на количество единиц техники.

- А) 15.
- Б) 10.
- В) 5

5. Какая должна быть максимальная высота помещения, где устанавливаются тепловые извещатели.

- А) Не более 10 метров
- Б) Не более 9 метров
- В) Не более 5 метров

6. На каком расстоянии должны проводиться огневые работы не связанные с монтажом или ремонтом оборудования от отдельно стоящих резервуаров.

- А) 20 м.
- Б) 15 м.
- В) 25 м.

7. Что называется противопожарным разрывом.

- А) Расстояние между строениями для проезда пожарной техники
- Б) Разрыв самосрабатывающего огнетушителя при возникновении пожара
- В) Расстояние между зданиями, строениями и сооружениями для предотвращения распространения пожара

Тест № 7

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. К какой зоне относятся помещения, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары ЛВЖ, образующие с воздухом взрывоопасные смеси.

- А) 1-й класс
- Б) 2-й класс
- В) 3-й класс

2. К какому классу пожаров относятся горение металлов и их сплавов.

- А) В
- Б) Е
- В) Д

3. Когда предоставляется в ПЧ на рассмотрение наряд – допуск на огневые работы.

- А) Накануне проведения.
- Б) В день проведения
- В) За 5 часов

4. При каком количестве автомобильной техники в гараже разрабатывается план эвакуации при пожаре.

- А) 30
- Б) 25
- В) 20

5. К какому виду относятся огнетушитель марки ОП-5

- А) Порошковый
- Б) Промышленный
- В) Противопожарный

6. При какой температуре огнетушители необходимо переносить в отапливаемое помещение.

- А) Ноль градусов
- Б) Ниже плюс 1.
- В) Ниже плюс 5.

7. Очаг пожара это- ...

- А) Место первоначального возникновения пожара
- Б) Территория охваченная огнем
- В) Центр возгорания

Тест № 8

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. На какое расстояние допускается уменьшать противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями I и II степени огнестойкости при условии, что стена более высокого здания, расположенная на против другого здания, является противопожарной первого типа.

- А) 3.5м.
- Б) 4.0м.
- В) 4.5м.

2. Эксплуатация эл. нагревательных приборов запрещена без письменного разрешения

- А) Энергетика и согласования с ПЧ
- Б) ПЧ
- В) Ответственного за пожарную безопасность

3. К какой категории относится помещение где хранятся твердые материалы с удельной пожарной нагрузки 2200 МДж/м²

- А) А
- Б) В-1
- В) В-4

4. Что можно использовать в качестве обратного провода при эл. сварочных работах во взрывопожароопасных помещениях.

- А) Любой токопроводящий предмет
- Б) Стальную проволоку сечением 5 мм
- В) Изолированный провод

5. Перемотку рукавов пожарных кранов на новую складку необходимо производить не реже.

- А) 1 раза в полугодие
- Б) 1 раза в квартал
- В) 1 раза в год

6. К какому классу относятся зоны расположенные в помещениях, где при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие пыли или волокна образующие с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 грамм на кубический метр.

- А) 20-й класс.
- Б) 21-й класс.
- В) 22-й класс.

7. Как часто должно проверяться общее техническое состояние автоматических огнезадерживающих устройств.

- А) Не реже одного раза в неделю

- Б) Не реже одного раза в месяц
- В) Не реже одного раза в квартал

Тест № 9

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. К какому классу пожароопасных зон относятся зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна.

- А) П-I.
- Б) П-II.
- В) П-III.

2. К какой степени огнестойкости относятся здания с несущими и ограждающими конструкциями из кирпича или камня, бетона или железобетона.

- А) I
- Б) II
- В) III

3. Чем оборудуются взрывоопасные помещения для удаления горючих и взрывоопасных газов

- А) Системой принудительной приточно-вытяжной вентиляции.
- Б) Форточками
- В) Вентиляционными каналами

4. Какая периодичность проверки молния защиты.

- А) Не реже одного раза в полгода
- Б) Не реже одного раза в год
- В) Не реже одного раза в квартал

5. Сколько процентов не должно превышать степень заполнения резервуаров для хранения нефти

- А) 65 %.
- Б) 80 %.
- В) 95 %.

6. Укажите время подачи огнетушащего вещества огнетушителя ОП-2(з).....

- А) 4 секунды.
- Б) 6 секунд.
- В) 9 секунд.

7. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя для общественных зданий не должно превышать....

- А) 20 м.
- Б) 30 м.
- В) 35 м.

Тест № 10

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает.....

- А) 150 м.
- Б) 100 м.
- В) 50 м.

2. После окончания огневых работ наряд-допуск передается начальнику цеха и хранится в специальной папке в течении

- А) 6 месяцев.
- Б) 12 месяцев.
- В) 18 месяцев.

3. Сварочные работы на отключенных трубопроводах допускаются, если концентрация взрывопожарных газов и паров в пробах, взятых с ремонтируемого участка, не превышает...

- А) 2. 5 %.
- Б) 1. 5 %.
- В) 5 %.

4. К какому классу пожаров по виду горючего материала относятся пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ.

- А) Е
- Б) Д
- В) F.

5. Социальный пожарный риск это - ...

- А) Степень опасности ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара.
- Б) Пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия
- В) Степень ответственности за гибель людей в результате пожара

6. К какой категории относятся помещения, в которых находятся или (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени.....

- А) В
- Б) Г
- В) Е

7. С какой периодичностью необходимо проверять работу всей системы автоматической установки пожаротушения...

- А) 1 раз в квартал с составлением акта.

- Б) 1 раз в полугодие.
- В) 1 раз в год с отметкой в журнале.

Тест № 11

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены, чтобы их верх располагался от пола на высоте не более...

- А) 1,0 м
- Б) 1,2 м
- В) 1,5 м

2. Какие виды огневых работ на постоянных местах проводятся после оформления наряд-допуска.

- А) Ремонт ёмкостей, аппаратов, цистерн из под ЛВЖ, ГЖ, ГГ.
- Б) Любые работы
- В) Работы на высоте более 1,2 м

3. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже....

- А) Двух раз в год
- Б) Одного раза в год
- В) Одного раза в пять лет

4. К какому классу относится взрывоопасная зона, в которой взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеет НКПВ менее 65 граммов на кубический метр и присутствует постоянно

- А) 20 класс
- Б) 21 класс
- В) 22 класс

5. Установка пожаротушения-.....

- А) Установка предназначенная для тушения пожара
- Б) совокупность стационарных технических средств тушения пожара путём выпуска огнетушащего вещества.
- В) Техническое устройство имеющее в своем составе огнетушащее вещество

6. Расстояние от точечного пожарного извещателя до стен при установке под перекрытием ...

- А) не менее 0,1 м
- Б) не менее 0,2 м
- В) не менее 0,5 м

7. В каком радиусе место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов, если работа ведётся на высоте 8 метров

- А) В радиусе 10 м
- Б) В радиусе 12 м
- В) В радиусе 15 м

Тест № 12

для проверки знаний по пожарно-техническому минимуму

1. На сколько разрешается продление одного и того же разрешения на производство огневых работ.

- А) На одну смену.
- Б) На неделю.
- В) До окончания работ.

2. На каком расстоянии от места проведения огневых работ можно располагать баллоны с газом.

- А) Не менее 8 м
- Б) Не менее 10 м
- В) Не менее 15 м

3. На каком расстоянии при ремонте резервуаров следует располагать электросварочные аппараты от соседних эксплуатирующихся резервуаров.

- А) 25 м
- Б) 20 м
- В) 15 м

4. На каком расстоянии от места проведения огневых работ можно установить ацетиленовый генератор.

- А) Не менее 5 м.
- Б) Не менее 10 м.
- В) Не менее 12 м.

5. К какой категории относятся помещения где хранится и обращается ГГ и ЛВЖ с температурой вспышки не более 28 С

- А) А
- Б) Б
- В) Г

6. Каким способом необходимо наполнять резервуары топливом.

- А) Открытым способом
- Б) Закрытым способом.
- В) Не имеет значения

7. Как часто проводится техническое обслуживание установок пожарной автоматики.

- А) Согласно рекомендациям завода изготовителя
- Б) По графику разработанному эксплуатирующей организацией
- В) По графику ТО, согласно регламенту работ.

**Ответы на тесты
по пожарно-техническому минимуму**

Вопрос Билет	1	2	3	4	5	6	7
1	а	а	б	в	б	в	а
2	а	б	в	а	б	б	а
3	б	в	а	а	б	в	б
4	в	а	б	а	в	а	в
5	б	а	в	в	б	а	б
6	а	б	б	б	б	а	в
7	а	в	а	б	а	б	а
8	а	а	б	в	в	б	а
9	б	б	а	б	в	б	а
10	б	б	а	в	а, б	б	в
11	в	а	а	а	б	а	б
12	а	б	б	б	а	б	в