

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр образовательной  
деятельности и лицензирования «МинМакс»**

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ЦОДЛ «МинМакс»

\_\_\_\_\_ А.В. Антоненкова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ:  
«ИЗОЛИРОВЩИК НА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ»**

Москва  
20\_\_

## Пояснительная записка

Уровень получаемого образования: профессиональное обучение повышение квалификации

Минимальный уровень образования: среднее, среднее профессиональное, высшее

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Категория слушателей: рабочие, служащие.

Режим занятий: 6-8 часов в день при 40 часовой недельной нагрузке.

При реализации образовательной программы могут использоваться дистанционные технологии.

Программа разработана на основании:

- Учебных планов и программ для профессионального обучения и повышения квалификации рабочих;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- приказа Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- - приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Сборник учебных планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием учебных наглядных пособий, схем, плакатов, слайдов и видеоматериалов.

Целью изучения данного курса является формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости могут изменяться при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Лицам, прошедшим весь период обучения и успешно сдавшим итоговый экзамен, выдается соответствующий документ установленного образца.

## Квалификационная характеристика

### Профессия – Изолировщик на гидроизоляции

#### Должен уметь:

- приготавливать холодные и горячие мастики;
- производить просушку и подогрев наполнителей;
- производить покрытия рулонными и штучными материалами;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- привести рабочее место в удовлетворительное состояние по окончании работ или сдать смену.

#### Должен знать:

- способы приготовления холодных и горячих мастик;
- способы просушки, просеивания и подогрева наполнителей;
- способы покрытия рулонными и штучными материалами;
- технологию нанесения и наклеивания изоляционных покрытий на детали и узлы средней сложности;
- технологический процесс изоляции деталей методом формовки;
- физические и химические свойства, рецептуру и правила приготовления изоляционных смесей;
- причины возникновения дефектов изоляции и способы их устранения;
- устройство и правила обслуживания применяемого оборудования;
- назначение и правила применения используемых контрольно-измерительных приборов и приспособлений;
- режимы полимеризации и отверждения клея, шпаклевки;
- правила чтения чертежей.

**Учебно-тематический план**  
 профессионального обучения по специальности  
 «Изолировщик на гидроизоляции»

№ тем	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
<b>Теоретическое обучение</b>		<b>62</b>	<b>62</b>		
<b>1.</b>	<b>Вводное занятие</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>2.</b>	<b>Экономический курс. Экономика отрасли и предприятия</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>3.</b>	<b>Общеспециальный курс</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		
3.1.	Материаловедение	2	2		
3.2.	Чтение чертежей	2	2		
3.3.	Электротехника.	2	2		
3.4.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4		
3.5.	Электрический и пневматический инструмент	4	4		
3.6.	Оказание первой медпомощи, техника безопасности, и пожарная безопасность	4	4		
<b>4.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		
4.1.	Элементы зданий и сооружений	4	4		
4.2.	Основы строительного производства	4	4		
4.3.	Основные строительные материалы и их применение	4	4		
4.4.	Технология устройства кровельных покрытий	6	6		
4.5.	Технология устройства гидроизоляционных покрытий	6	6		
4.6.	Инструменты и приспособления для производства работ	4	4		
<b>5.</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>зачет</b>
<b>Практическое обучение</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	
1.	Вводный инструктаж на рабочем месте	2		2	
2.	Обучение гидроизоляционным работам	4		4	
3.	Самостоятельное выполнение простейших и простых работ	4		4	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>экзамен</b>
<b>Всего:</b>		<b>72</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	

# **Программа**

## **Теоретическое обучение**

### **Тема 1. Вводное занятие**

Значение профессии и перспективы ее развития.

Ознакомление обучаемых с квалификационной характеристикой, учебными программами и графиком проведения занятий.

Организационная структура предприятия. Основные цехи, их назначение, выпускаемая продукция.

Организация рабочего места, его техническое оснащение и обслуживание.

Трудовая дисциплина и правила внутреннего распорядка в организации.

### **Тема 2. Экономический курс. Экономика отрасли и предприятия**

#### **Определение, функции, виды и формы рынка.**

Возникновение и развитие рынка. Признаки рынка. Главные признаки рыночной экономической системы. Структура рынка: рынок потребительских товаров, услуг, жилья, зданий и сооружений непроизводственного назначения; рынок средств производства и производственных видов деятельности. Рынок рабочей силы, рабочих мест, рынок информации. Рынок покупателя и продавца.

#### **Современные методы регулирования рынка.**

Формы регулирования рынка. Правовое регулирование: законодательные и правовые акты, устанавливающие правила функционирования рынка и присущих ему структур (бирж, ярмарок, рекламных агентств и др.).

Антимонопольное законодательство. Финансово-экономическое регулирование рынка (налоги, льготы, санкции, инвестиции, дотации, кредиты). Социальное регулирование рынка (гарантирование минимальной заработной платы, пенсий, сведение к минимуму масштабов безработицы, предоставление пособий и др.).

Государственное вмешательство в механизм свободного ценообразования.

#### **Предприятия и их деятельность в системе рыночных отношений.**

Типы предприятий в условиях рынка. Предприятия, основанные на государственной собственности, единоличной собственности, партнерстве или корпорации. Совместные предприятия. Товарищества с ограниченной ответственностью. Кооперативы, малые предприятия.

Взаимозависимость фирм в условиях рыночных отношений. Аналог экономической деятельности. Предельные издержки и предельный доход.

Фирмы, осуществляющие коммерческую деятельность. Суть коммерческой сделки. Составление бизнес-плана коммерческой сделки. Оценка коммерческого риска. Возможные потери прибыли.

#### **Налогообложение.**

Регулирование бизнеса через налогообложение. Формы налогов. Подходные налоги. Налоги на собственность. Налоги на прибыль. Современное законодательство о налогообложении.

#### **Оплата труда.**

Организация оплаты труда на предприятиях в условиях рыночной экономики. Основные системы заработной платы: повременная оплата, сдельная оплата, оплата по конечному результату. Связь материальных и моральных стимулов. Практические занятия: расчет заработной платы с учетом коэффициента трудового участия.

#### **Понятие малого бизнеса.**

Малый бизнес – важнейший элемент рыночной конъюнктуры. Малый бизнес и занятость населения. Инновация. Преимущество малого бизнеса: способность быстро изменять модели и технологию производства; возможность личного общения продавца и покупателя, менеджера и работника. Недостатки малого бизнеса: отсутствие экономии на масштабах производства.

Условия выживания: четко определенные цели; знание дела, за которое берешься; умение производить продукцию с низкой себестоимостью. Зависимость успеха от личной инициативы и предприимчивости производителя и управления. Проблема банкротства в малом бизнесе. Кредитный риск в условиях малого предпринимательства. Потери в малом бизнесе: за счет снижения объемов производства и реализации продукции, снижения цен, повышения материальных затрат, уплаты повышения налогов и отчислений.

## **Тема 3. Общеспециальный курс**

### **3.1. Материаловедение**

#### **Классификация строительных материалов.**

Классификационные признаки, объединяющие строительные материалы в группы: природные, искусственные, производственное назначение строительных материалов, вид исходного сырья, основной показатель качества, прочность, функциональное назначение (теплоизоляционные материалы, акустические материалы и другие).

#### **Битумные вяжущие материалы.**

Состав битумных вяжущих материалов. Природные и искусственные нефтяные битумы, способы получения, физические свойства и область применения.

Растворители битумных вяжущих. Требования к ним.

#### **Окрасочные составы и замазки.**

Олифы (натуральные, полунатуральные, синтетические), способ их получения и применение.

Лакокрасочные материалы, их состав и основные свойства, применение в малярных работах (красящая, разбеливающая, светостойкость, маслостойкость, укрывистость, термостойкость, диспергируемость).

Лаки и их состав (БТ-577, БТ-5100, ЭП-730, кровельные лаки, лак ЦАПОН, ПФ-170, лак кровельный ХП-03), область применения, способы нанесения.

Краски (ЛАКРИТ-К, МА-15, медянка густотертая, эмаль ХП-1267, ЭП-140, ПФ-115, ПФ-133 и др., герметик кровельный), область применения, способ нанесения.

Замазки, их состав и применение.

### **3.2. Чтение чертежей**

#### **Общие сведения о чертежах.**

Роль чертежа в технике. Понятие ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур. Виды сечения, разрезы. Штриховка. Условные обозначения материалов на чертежах.

#### **Сборочные и строительные чертежи.**

Условные обозначения на сборочных и строительных чертежах. Чтение разрезов узлов и деталей.

### **3.3. Электротехника**

#### **Электрические цепи.**

Определение электрической цепи. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Источники и приемники (потребители) электрической энергии. Параметры цепей постоянного тока. Резисторы, их типы и виды соединений.

Магнитное поле катушки с током. Переменный ток. Понятие о трехфазном токе.

Электрические цепи с последовательным и параллельным соединением проводников. Закон Ома для участка цепи. Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение Тепловое действие тока. Короткое замыкание. Плавкие предохранители.

#### **Электротехнические устройства.**

Электротехнические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую. Виды и методы электрических измерений. Преобразование электрической и механической энергии в электрических машинах; принцип обратимости.

Электрические машины постоянного и переменного тока. Применение для привода строительных машин и механизмов, электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура

### **3.4. Требования промышленной безопасности**

Основные положения Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Трудового кодекса Российской Федерации; Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных, производственных объектов (ПБ 03-517-02).

Государственные органы надзора за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Вводный, первичный, периодический, внеплановый инструктаж. Общие требования безопасности при производстве работ.

### **3.5. Электрический и пневматический инструмент**

Общие сведения об электроинструменте, электрооборудование, аппаратуре управления и защиты.

Классификация электрического инструмента. Инструмент с одинарной и двойной изоляцией.

Общие сведения о пневматическом инструменте. Молотки отбойные, зачистные, рубильные.

### **3.6. Оказание первой медпомощи, техника безопасности и пожарная безопасность**

#### Общие мероприятия по безопасности труда.

Обеспечение мер безопасности при организации производства и рабочего места.

Общие условия, обеспечивающие безопасность при производстве работ. Правильная организация труда, применение защитных устройств и приспособлений, инструктаж рабочих.

Порядок ведения работ в действующих цехах и при совмещенных работах.

Правила допуска рабочих к особо опасным работам.

Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования. Ограждение монтажных и строительных проемов.

Устройство ограждений и предохранительных приспособлений. Установка безопасных пусковых и сигнальных приборов.

#### Электробезопасность.

Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током. Основные требования к электрическим установкам для обеспечения их безопасной эксплуатации. Соблюдение требований электробезопасности при эксплуатации и ремонте механизмов. Правила безопасной работы с переносными светильниками и приборами. Заземление электрооборудования. Инструктаж по электробезопасности при перемене рабочего места или выдаче новых видов электроинструментов.

#### Производственная санитария и охрана окружающей среды.

Роль и значение производственной санитарии.

Основные понятия о гигиене труда. Личная гигиена. Режим труда, питания и отдыха. Питьевой режим. Вредные факторы производства, их влияние на окружающую среду и работоспособность человека. Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры предупреждения.

Оказание первой помощи пострадавшим при ранении, отравлении и других несчастных случаях. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортирование пострадавших, санитарно – гигиеническое и медицинское обслуживание строителей. Санитарно – бытовые помещения.

Единство, целостность и относительное равновесие состояния биосферы как основные условия развития жизни. Значение природных ресурсов, рационального их использования для производственных нужд и жизнедеятельности человека.

Необходимость охраны окружающей среды.

Мероприятия по борьбе с загрязнением почвы, атмосферы, водной среды. Организация производства по методу замкнутого цикла.

#### Пожарная безопасность.

Основные причины возникновения пожаров и взрывов при выполнении строительно – монтажных работ.

Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Противопожарный режим. Меры пожарной безопасности при хранении горюче – смазочных материалов.

Пожарные посты, охрана, приборы и средства сигнализации. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их хранения и использования. Порядок оповещения о пожаре. Правила поведения рабочих при пожаре и их участие в ликвидации пожара. Особенности рушения пожаров, возникающих в результате неисправности электросистем, при воспламенении горюче – смазочных и полимерных материалов. Действия при возникновении пожара.

Порядок эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре. Ответственность рабочих и администрации за нарушение требований пожарной безопасности на монтажной площадке.

## **Тема 4. Специальный курс**

### **4.1. Элементы зданий и сооружений**

Классификация сооружений и зданий по назначению, этажности, капитальности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности. Понятие о полносборных сооружениях и зданиях, о монолитном и сборно-монолитном железобетоне. Требования, предъявляемые к ним. Понятия об основаниях. Естественные и искусственные основания. Виды искусственных оснований. Фундаменты и их типы. Особенности фундаментов в различных климатических зонах, в сейсмических и зонах вечной мерзлоты.

Гидроизоляция фундаментов и стен. Назначение и конструкции стен и перегородок. Перекрытия, их виды и назначение. Элементы перекрытий. Сборные и монолитные железобетонные перекрытия. Лифтовые шахты. Основание под полы. Лестничные марши и площадки, балконы, эркеры, парапеты, перемычки. Окна и двери. Крыши. Виды кровель.

### **4.2. Основы строительного производства**

Виды строительных монтажных работ. Общие понятия о земляных, каменных, железобетонных, плотничных, столярных, отделочных, кровельных, санитарно-технических и электротехнических работах.



Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности.

Понятие о полносборных зданиях, сооружениях. Сборные железобетонные конструкции, их особенности. Изделия и конструкции полной или максимальной заводской готовности.

Основные виды промышленных деревянных конструкций, их роль в современном строительстве.

Требования к зданиям и сооружениям: архитектурные, строительные, санитарно-технические, противопожарные, экономические.

Конструктивные элементы зданий. Понятия об основаниях. Естественные и искусственные основания, требования к ним. Фундаменты, их конструкции и особенности. Наружные и внутренние стены, их конструкции и назначение. Архитектурно-конструктивные элементы стен: цоколи, перемычки, карнизы. Балконы, эркеры, лоджии. Температурные и осадочные швы, дымовые и вентиляционные каналы. Каркасы зданий: деревянные, железобетонные, металлические. Полы гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Типы и конструкции крыш гражданских и промышленных зданий.

Конструкции специального назначения: лестничные марши и площадки, балконы, лоджии, эркеры, карнизы, перемычки, цоколи, ниши и др.

Инженерное оборудование зданий. Санитарно-технические и электротехнические устройства, газификация, телефонизация, вентиляционные устройства. Их назначение.

#### **4.3. Основные строительные материалы и их применение**

Классификация строительных материалов по назначению, материалам изготовления, применению. Классификация строительных материалов по виду исходного сырья: природные и искусственные, минеральные и органические.

Стеновые материалы (ограждающие конструкции): естественные каменные материалы, керамический и силикатный кирпич, бетонные, гипсовые и асбестоцементные панели и блоки, ограждающие конструкции из стекла и силикатного ячеистого и плотного бетона, панели и блоки из железобетона.

Тепло- и звукоизоляционные материалы и изделия: материалы и изделия на основе минеральных волокон, стекла, гипса, силикатного вяжущего и полимеров.

Гидроизоляционные материалы: материалы и изделия на основе полимерных, битумных и других связующих, асбестоцементный шифер и черепица.

Герметизирующие материалы: мастики, жгуты, прокладки для уплотнения стыков в сборных конструкциях.

Штучные санитарно-технические изделия и трубы из металлов, керамики, фарфора, стекла, асбестоцемента, полимеров, железобетона.

#### **4.4. Технология устройства кровельных покрытий**

Назначение кровли. Требования, предъявляемые к кровельным покрытиям. Виды кровель; применяемые материалы. Состав комплексного процесса устройства кровель.

Технология устройства кровель из рулонных материалов. Особенности процесса при послойном и одновременном наклеивании рулонных материалов. Устройство защитного слоя. Способы приготовления и подготовки материалов и подачи их на крышу.

Особенности технологии при устройстве кровель из наплавленного рубероида. Огневой и безогневой способы наклеивания наплавленного рубероида.

Технология устройства мастичных (безрулонных) кровель. Применяемые материалы и оборудование. Противопожарные требования при приготовлении мастик. Особенности техники безопасности.

Устройство кровель из асбестоцементных листов. Используемые материалы. Подготовительные процессы. Последовательность укладки и способы крепления асбестоцементных листов.

Устройство кровель из черепицы. Области применения. Подготовка основания. Технология укладки и крепления плит.

Устройство кровель из металлических листов. Кровли из металлочерепицы.

Особенности устройства кровель в экстремальных климатических условиях: при отрицательных температурах окружающей среды и в жарком климате.

Контроль выполнения процессов и качества кровельных покрытий.

Основные положения техники безопасности при устройстве кровель.

#### **4.5. Технология устройства гидроизоляционных покрытий**

Назначение гидроизоляции. Виды гидроизоляционных покрытий. Области их применения. Материалы для гидроизоляции и требования, предъявляемые к ним.

Подготовительные и основные технологические процессы устройства гидроизоляции.

Цементно-песчаная (жесткая) гидроизоляция. Приемы ее нанесения.

Гидроизоляция из металлических листов. Выполнение подготовительных, основных и завершающих процессов.

Асфальтовая гидроизоляция. Ее разновидности. Технология процессов нанесения.

Обмазочная и окрасочная гидроизоляции. Способы их нанесения на изолируемую поверхность.

Оклеенная гидроизоляция. Технология ее устройства.

Технологические процессы устройства гидроизоляции из материалов на основе пластических масс. Виды гидроизоляции. Используемые материалы. Технология выполнения подготовительных и основных процессов.

Особенности технологии при выполнении работ в экстремальных климатических условиях и при реконструкции зданий и сооружений.

Контроль качества гидроизоляционных покрытий.

Основные положения техники безопасности.

#### **4.6. Инструменты и приспособления для производства работ**

Механизированный инструмент.

Ручные инструменты: гладилки, кисть-макловица и др.

Измерительный инструмент: отвес, уровень, ватерпас, водяной уровень, угольник с передвижной планкой.

Приспособления: стальные и металлические маяки и др.

Инвентарные средства: растворные ящики, подмости в виде стальных универсальных столиков, столиков-стремянков, столиков двухвысотных, леса (стоечные, трубчатые, передвижные и др.), самоподъемные люльки, автовышки и др.

## **Промежуточная аттестация**

## **Практическое обучение**

### **Тема 1. Вводный инструктаж на рабочем месте**

Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с производством. Система охраны труда на объекте.

Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Изучение инструкций по безопасному выполнению изоляционных работ. Инструктаж по организации рабочего места изолировщика.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием и инвентарем, а также противопожарными мероприятиями.

Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

### **Тема 2. Обучение гидроизоляционным работам**

Выполнение под руководством инструктора (мастера) производственного обучения простейших работ в соответствии с требованиями квалификационной характеристики изолировщика соответствующего разряда.

Роль и значение гидроизоляции для повышения долговечности зданий и сооружений. Гидроизоляционные работы. Составы смесей и мастик для производства гидроизоляционных работ. Подготовка смесей и мастик.

Подготовка поверхностей для нанесения гидроизоляционных слоев.

Производство гидроизоляционных работ. Окрасочная изоляция горячими и холодными битумными мастиками, синтетическими составами, штукатурная изоляция, литая асфальтовая изоляция, оклеечная изоляция рулонными и другими материалами. Средства малой механизации.

Особенности изоляции подземных элементов зданий и сооружений, а также сопряжении элементов, деформационных швов и закладочных деталей.

Изоляционные работы в неблагоприятных и зимних условиях.

Контроль качества и приемка выполненных работ.

### **Тема 3. Самостоятельное выполнение простых работ**

Выполнение подготовительных работ при производстве изоляционных работ: организация рабочего места, создание безопасных условий труда, подготовка различных поверхностей, приготовление гидроизоляционных растворов вручную и механизированным способом.

Гидроизоляция подземных металлических и других сооружений. Гидроизоляция вертикальных поверхностей матами, рулонными материалами и битумными мастиками. Штукатурная гидроизоляция из холодных и горячих асфальтовых смесей. Устройство литой, оклеечной и окрасочной гидроизоляции.

Заполнение деформационных швов в бетонных гидротехнических сооружениях холодными мастиками. Заливка гидроизоляционных шпонок. Защита гидроизоляции на вертикальных поверхностях железобетонными плитами или деревянной опалубкой.

Гидроизоляция плоских поверхностей снизу. Гидроизоляция простых наклонных кровель. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматических инструментов.

## **Итоговая аттестация**

### **Билет № 1**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Снимается ли с руководителя подразделения ответственность за несчастный случай, если он произошел из-за того, что пострадавший не использовал выданное ему СИЗ:</b>
А.	Нет, не снимается
Б.	Да, снимается
В.	Да, снимается, если работник признает свою вину
Г.	
<b>2.</b>	<b>Где на манометре должна быть нанесена красная черта, указывающая рабочее давление в сосуде?</b>
А.	На стекле манометра.
Б.	На корпусе манометра.
В.	На шкале манометра.
Г.	На стекле и на корпусе манометра.
<b>3.</b>	<b>При нахождении на территории стройплощадки гидроизолировщики должны носить:</b>
А.	Защитные каски.
Б.	Защитные маски.
В.	Защитные комбинезоны.
Г.	Защитные рукавицы.
<b>4.</b>	<b>В каком случае движущиеся элементы оборудования ограждают полностью?</b>
А.	При высоте механизма менее 0,8 м
Б.	При высоте механизма менее 1,3 м.
В.	При высоте механизма менее 1,8 м.
Г.	При высоте механизма менее 2 м.
<b>5.</b>	<b>Эвакуационный выход это...</b>
А.	Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.
Б.	Выход для эвакуации персонала.
В.	Выход ведущий из помещения наружу.
Г.	
<b>6.</b>	<b>Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности «Стоп», «Запрещение»?</b>
А.	Красный.
Б.	Желтый.
В.	Зеленый.
Г.	Синий.
<b>7.</b>	<b>Какой материал лучше подходит для использования в качестве иммобилизирующей шины при переломе костей?</b>
А.	Кусок доски.
Б.	Бинт, ткань.
В.	Картон, рейки, бинт.
Г.	Профиль, арматуру, бинт.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
 подпись

**Билет № 2**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Где должна проводиться подготовка и аттестация изолировщиков?</b>
А.	В профессионально-технических учебных заведениях.
Б.	На курсах и в технических школах обучения.
В.	В любых учреждениях, располагающих базой для теоретического обучения.
Г.	Указанные в первом и втором пункте.
<b>2.</b>	<b>Для чего нужен трехходовой кран между сосудом и манометром?</b>
А.	Для продувки манометра.
Б.	Для поверки манометра с опломбированием.
В.	Для контроля.
Г.	Для периодической проверки манометра с помощью контрольного.
<b>3.</b>	<b>При работах на высоте с люлек или непосредственно с оборудования следует применять:</b>
А.	Предохранительный пояс.
Б.	Спасательную веревку.
В.	Средства связи.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>4.</b>	<b>Для пожаровзрывоопасных производств (установки подготовки нефти, резервуарные парки и т.п.) применение деревянных настилов запрещается. В каких случаях допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм.</b>
А.	При выполнении аварийно-спасательных работ.
Б.	При ведении работ с лесов во время ремонта полностью остановленного оборудования и аппаратов, зданий и сооружений.
В.	Для экстренного подхода к месту аварии или инцидента.
Г.	При ликвидации утечек опасных жидкостей.
<b>5.</b>	<b>Электрорубильник складских помещений необходимо располагать...</b>
А.	Вне склада на несгораемой стене.
Б.	Внутри склада на несгораемой стене.
В.	Не имеет значения.
Г.	
<b>6.</b>	<b>Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности «Внимание»?</b>
А.	Красный.
Б.	Желтый.
В.	Зеленый.
Г.	Синий.
<b>7.</b>	<b>С помощью какой повязки можно зафиксировать поврежденную верхнюю конечность согнутой к туловищу?</b>
А.	Косыночной.
Б.	Плащевидной.
В.	Спиральной.
Г.	Квадратной.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 3**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Срок стажировки устанавливается работодателем, но не может быть...</b>
А.	Больше одной недели.
Б.	Менее срока проверки знаний.
В.	Менее двух недель.
Г.	Менее одного месяца.
<b>2.</b>	<b>Какой должен быть класс точности манометра при давлении в сосуде до 2,5 МПа?</b>
А.	Не ниже 1,5.
Б.	Не ниже 2,5.
В.	3.
Г.	4.
<b>3.</b>	<b>Перед началом работы гидроизолировщики обязаны:</b>
А.	Пройти инструктаж на рабочем месте по специфике выполняемых работ.
Б.	Надеть спецодежду, спецобувь и каску установленного образца.
В.	Получить задание у бригадира или руководителя работ.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>4.</b>	<b>Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?</b>
А.	Металлические листы, исключая возможность скольжения.
Б.	Доски толщиной не менее 35 мм.
В.	Низкотемпературные стали, исключая возможность коррозионного растрескивания.
Г.	Металлические пластины с антикоррозионным покрытием или доски толщиной не менее 50 мм.
<b>5.</b>	<b>Несчастный случай на производстве – это:</b>
А.	Случай, происшедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора.
Б.	Случай на бытовой почве.
В.	Случай, происшедший с работающим по неосторожности.
Г.	Случай, несвязанный с работой, но происшедшие на производстве.
<b>6.</b>	<b>Допустимый пожарный риск – это риск...</b>
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.
Г.	
<b>7.</b>	<b>Как оказать первую помощь при термическом ожоге?</b>
А.	Наложить стерильную повязку.
Б.	Укутать конечность подручным материалом.
В.	Наложить холодный компресс.
Г.	Осторожно растереть травмированный участок.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 4**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Работать по профессии Изолировщик на гидроизоляции могут:</b>
А.	Лица не моложе 16 лет.
Б.	Лица не моложе 18 лет и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
В.	Лица не старше 60 лет.
Г.	Лица, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
<b>2.</b>	<b>Материалы, применяемые для изготовления сосудов, должны обеспечивать их работу в течение...</b>
А.	Эксплуатационного срока службы.
Б.	Необходимого срока службы.
В.	Расчетного срока службы с учетом заданных условий эксплуатации, состава и характера среды и влияния температуры окружающего воздуха.
Г.	До тех пор, пока не выйдет из строя.
<b>3.</b>	<b>После получения задания у бригадира или руководителя работ гидроизолировщики обязаны:</b>
А.	Подготовить необходимые средства индивидуальной защиты и проверить их исправность.
Б.	Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности.
В.	Подобрать технологическую оснастку, инструмент, необходимые при выполнении работы, и проверить их соответствие требованиям безопасности.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>4.</b>	<b>Каково должно быть расстояние между ступенями лестниц тоннельного типа и лестниц-стремянки?</b>
А.	Не более 35 см
Б.	Не более 25 см
В.	Не более 30 см
Г.	Не более 40 см
<b>5.</b>	<b>Несчастный случай на производстве – это ...</b>
А.	Случай, происшедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора.
Б.	Случай на бытовой почве.
В.	Случай, происшедший с работающим по неосторожности.
Г.	Случай, несвязанный с работой, но происшедший на производстве.
<b>6.</b>	<b>Определить понятие индивидуального пожарного риска.</b>
А.	Риск гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара.
Б.	Риск, который может привести к тяжелым последствиям для человека.
В.	Наиболее тяжелые последствия для человека в результате пожара.
Г.	
<b>7.</b>	<b>В каком положении необходимо осуществлять транспортировку пострадавшего с черепно мозговой травмой?</b>
А.	Лежа на боку.
Б.	Лежа на спине.
В.	Сидя.
Г.	Полусидя.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 5**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Каждый работник имеет право:</b>
А.	На сохранение места работы и среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника.
Б.	На дополнительные компенсации при низком уровне травматизма и профзаболеваний в организации.
В.	На ежегодный медицинский осмотр за счет работодателя.
Г.	
<b>2.</b>	<b>Давление условное это...</b>
А.	Расчетное давление при $T = 0^{\circ}\text{C}$ , используемое при расчете на прочность стандартных сосудов (узлов, деталей, арматуры)
Б.	Расчетное давление при $T = 15^{\circ}\text{C}$ , используемое при расчете на прочность стандартных сосудов (узлов, деталей, арматуры)
В.	Расчетное давление при $T = 20^{\circ}\text{C}$ , используемое при расчете на прочность стандартных сосудов (узлов, деталей, арматуры)
Г.	Расчетное давление при $T = 25^{\circ}\text{C}$ , используемое при расчете на прочность стандартных сосудов (узлов, деталей, арматуры)
<b>3.</b>	<b>Гидроизолировщики не должны приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:</b>
А.	Неисправностях технологической оснастки, средств защиты работающих и инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей по их эксплуатации, при которых не допускается их применение;
Б.	Наличии помех на рабочем месте (оголенных токоведущих проводов, зоне работы грузоподъемного крана и др.);
В.	Загроможденности или недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>4.</b>	<b>Маршевые лестницы должны быть с двух сторон оборудованы перилами высотой?</b>
А.	0,9 м;
Б.	1,2 м;
В.	1 м;
Г.	1,5 м.
<b>5.</b>	<b>Дайте определение «промышленная безопасность опасных производственных объектов»:</b>
А.	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах.
Б.	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности от последствий аварий на опасных производственных объектах.
В.	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
Г.	Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в настоящем ФЗ, других федеральных законах.
<b>6.</b>	<b>При возникновении пожара работник должен...</b>
А.	Отключить источник электропитания.
Б.	Отключить источник электропитания, вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися средствами пожаротушения.
В.	Приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися средствами пожаротушения.
Г.	Вызвать пожарную охрану.
<b>7.</b>	<b>Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?</b>
А.	Перенести в прохладное место, уложить, охлаждать голову и область сердца с помощью холодных компрессов.
Б.	Напоить горячим напитком.
В.	Уложить, согреть, напоить горячим напитком.
Г.	Вынести на чистый воздух, растереть тело, дать понюхать нашатырный спирт.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись



**Билет № 6**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Кто имеет право проводить инструктаж не-электротехническому персоналу с присвоением I группы по электробезопасности:</b>
А.	Лицо из электротехнического персонала с квалификационной группой по электробезопасности не ниже IV.
Б.	Лицо из электротехнического персонала с квалификационной группой по электробезопасности не ниже III.
В.	Лицо из электротехнического персонала с квалификационной группой по электробезопасности не ниже II.
Г.	
<b>2.</b>	<b>Давление пробное это...</b>
А.	Расчетное давление при $T = 20^{\circ}\text{C}$ .
Б.	Давление, при котором производят испытание сосуда.
В.	Максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования.
Г.	Максимальное внутреннее или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.
<b>3.</b>	<b>Что необходимо сделать при обнаружении нарушений требований безопасности:</b>
А.	При невозможности устранения незамедлительно сообщить о них бригадиру или руководителю работ.
Б.	Сообщить бригадиру.
В.	Сообщить руководителю работ.
Г.	
<b>4.</b>	<b>Каково должно быть расстояние между ступенями по высоте маршевых лестниц?</b>
А.	не более 35 см и уклон вовнутрь 3-7 градусов.
Б.	не более 30 см и уклон вовнутрь 5-7 градусов.
В.	не более 25 см и уклон вовнутрь 2
Г.	не более 40 см и уклон вовнутрь 2-7 градусов.
<b>5.</b>	<b>Что такое вредный производственный фактор?</b>
А.	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности.
Б.	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит смерти.
В.	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит травме.
Г.	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит удушью.
<b>6.</b>	<b>Типы огнетушителей, которыми можно пользоваться при тушении электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В:</b>
А.	ОХВП, ОП, ОХП.
Б.	ОУ, ОП.
В.	ОХВП, ОВП.
Г.	ОП, ОХП.
<b>7.</b>	<b>Начать сердечно-легочную реанимацию следует только при:</b>
А.	Потере человеком сознания, независимо от наличия пульса.
Б.	Потере человеческого достоинства.
В.	Недомогании.
Г.	Потере человеком сознания при отсутствии пульса на сонной артерии.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ подпись

**Билет № 7**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Срок стажировки устанавливается работодателем, но не может быть...</b>
А.	Больше одной недели.
Б.	Менее срока проверки знаний.
В.	Менее двух недель.
Г.	Менее одного месяца.
<b>2.</b>	<b>Давление расчетное это...</b>
А.	Максимальное внутреннее или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.
Б.	Максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования.
В.	Давление, на которое производится расчет на прочность.
Г.	Давление, при котором производят испытание сосуда.
<b>3.</b>	<b>При приготовлении и использовании заливочного пенополиуретана гидроизолировщики обязаны выполнять следующие требования безопасности:</b>
А.	Подогревать компоненты пенополиуретана.
Б.	Исключить возможность попадания пенополиуретана на кожный покров.
В.	Пользоваться открытым огнем в радиусе 25 м от места работы.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>4.</b>	<b>Какие требования предъявляются к маршевым лестницам?</b>
А.	Уклон не менее 65 градусов, ширина не более 60 см.
Б.	Уклон не более 60 градусов, ширина 65 см.
В.	Уклон не более 60 градусов, ширина не менее 65 см.
Г.	Уклон не менее 50 градусов, ширина не менее 75 см.
<b>5.</b>	<b>Каким должно быть расстояние между отдельными механизмами?</b>
А.	Не менее 1 м.
Б.	Не более 1,5 м.
В.	Не менее 0,75 м.
Г.	Не более 0,5 м.
<b>6.</b>	<b>Предельная величина напряжения, при которой допускается использовать огнетушитель типа ОУ для тушения электроустановок, находящихся под напряжением:</b>
А.	Допускается до 220В.
Б.	Допускается до 6,0кВ.
В.	Допускается до 1000В.
Г.	
<b>7.</b>	<b>При носовом кровотечении у пострадавшего необходимо...</b>
А.	Уложить пострадавшего на спину, вызвать врача.
Б.	Придать ему положение на боку.
В.	Придать ему положение полусидя, голову наклонить вперед, обеспечить охлаждение переносицы.
Г.	Придать ему положение лежа на животе.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 8**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>С какой целью проводится инструктаж на рабочем месте?</b>
А.	Для ознакомления с общими вопросами по ТБ.
Б.	Для ознакомления с порядком подготовки рабочего места, возможными опасностями и безопасными приемами работы.
В.	С целью массовой пропаганды вопросов охраны труда.
Г.	С целью обучения для получения разряда.
<b>2.</b>	<b>Давление рабочее это...</b>
А.	Максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования
Б.	Давление, при котором производят испытание сосуда.
В.	Максимальное внутреннее избыточное или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.
Г.	Давление, на которое производится расчет на прочность.
<b>3.</b>	<b>При использовании заливочного пенополиуретана пользование открытым огнем от места работы запрещается в радиусе?</b>
А.	25 м.
Б.	5 м.
В.	10 м.
Г.	15 м.
<b>4.</b>	<b>Как оборудуются объекты, если требуется подъем рабочего на высоту?</b>
А.	До 0,75 м - настил с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступени.
Б.	До 1,0 м - ступени, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами.
В.	До 0,5 м - ступени, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами.
Г.	До 0,75 м - ступени, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами.
<b>5.</b>	<b>Может ли вредный производственный фактор стать опасным?</b>
А.	Нет ни при каких обстоятельствах.
Б.	Да, в зависимости от уровня и продолжительности воздействия.
В.	Да, если это химический вредный производственный фактор.
Г.	Да, если это физический вредный производственный фактор.
<b>6.</b>	<b>Каков порядок действия при пожаре или признаков горения:</b>
А.	Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара.
Б.	Немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию).
В.	Принять по возможности меры по сохранению материальных ценностей.
Г.	
<b>7.</b>	<b>На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут?</b>
А.	Время не ограничено.
Б.	До приезда скорой помощи.
В.	Не более получаса.
Г.	Не более одного часа.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 9**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Периодический (повторный) инструктаж проводится...</b>
А.	Один раз в 6 месяцев.
Б.	Один раз в год.
В.	Один раз в 3 месяца, а для отдельных рабочих профессий один раз в 6 месяцев.
Г.	Один раз в месяц.
<b>2.</b>	<b>Разрешенное давление сосуда (элемента)</b>
А.	Максимальное внутреннее или наружное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса.
Б.	Максимально допустимое избыточное давление сосуда (элемента), установленное по результатам технического освидетельствования или диагностирования.
В.	Давление, при котором производят испытание сосуда.
Г.	Расчетное давление при $T = 20^{\circ}\text{C}$ .
<b>3.</b>	<b>При обнаружении в процессе работы утечки газов гидроизолировщикам необходимо:</b>
А.	Немедленно приостановить работы, покинуть опасное место и сообщить о случившемся руководителю работ.
Б.	Приостановить работы.
В.	Покинуть опасное место.
Г.	Сообщить руководителю работ.
<b>4.</b>	<b>Какой должна быть ширина рабочих проходов? Какая допускается ширина рабочих проходов для передвижных и блочно-модульных установок и агрегатов?</b>
А.	Не менее 0,5 м и 0,75 м соответственно.
Б.	Не более 1 м и 0,75 м соответственно.
В.	0,75 м и не менее 0,5 м соответственно.
Г.	Не более 1,5 м и 1 м соответственно.
<b>5.</b>	<b>Что такое опасный производственный фактор?</b>
А.	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию.
Б.	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его смерти.
В.	Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья.
Г.	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его падению
<b>6.</b>	<b>Допустимый пожарный риск – это риск...</b>
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.
Г.	
<b>7.</b>	<b>Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?</b>
А.	Уложить, согреть, напоить горячим напитком.
Б.	Вынести на чистый воздух, растереть тело, дать понюхать нашатырный спирт.
В.	Перенести в прохладное место, уложить, охлаждать голову и область сердца с помощью холодных компрессов.
Г.	Напоить горячим напитком.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 10**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Первичный инструктаж проводится...</b>
А.	Один раз в год.
Б.	Один раз в 6 месяцев.
В.	С целью усвоения безопасных методов и приемов труда, углубления знаний по технике безопасности и производственной санитарии не реже, чем через каждые 3 месяца.
Г.	Перед назначением на самостоятельную работу, при переводе на другую должность или участок с иным характером работы.
<b>2.</b>	<b>Рабочая зона – пространство, ограниченное по высоте над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих, по высоте:</b>
А.	2,0 м.
Б.	2,2 м;
В.	2,5 м;
Г.	3 м;
<b>3.</b>	<b>При возгорании материалов гидроизолировщики обязаны:</b>
А.	Принять меры к тушению очага возгорания, а при невозможности его ликвидации собственными силами вызвать пожарную охрану и сообщить руководителю работ.
Б.	Вызвать пожарную охрану.
В.	Сообщить руководителю работ.
Г.	
<b>4.</b>	<b>Каким должно быть расстояние между отдельными механизмами?</b>
А.	Не менее 1 м.
Б.	Не более 1,5 м.
В.	Не менее 0,75 м.
Г.	Не более 0,5 м.
<b>5.</b>	<b>Что относится к инциденту?</b>
А.	Состояние защищенности технических устройств от аварий.
Б.	Отказ технических устройств.
В.	Разрушение технических устройств.
Г.	Выброс опасных веществ.
<b>6.</b>	<b>К какому виду относится огнетушитель ОУ5.</b>
А.	Углекислотный.
Б.	Универсальный.
В.	Огнетушитель учебный.
Г.	
<b>7.</b>	<b>В каком положении необходимо осуществлять транспортировку пострадавшего с черепномозговой травмой?</b>
А.	Лежа на боку.
Б.	Лежа на спине.
В.	Сидя.
Г.	Полусидя.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 11**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?</b>
А.	Не реже одного раза в год.
Б.	Не реже двух раз в полгода.
В.	Ежемесячно.
Г.	Не реже двух раз в год.
<b>2.</b>	<b>Предельно-допустимая концентрация сероводорода в воздухе рабочей зоны:</b>
А.	300 мг/куб.м;
Б.	3 мг/куб.м;
В.	10 мг/куб.м;
Г.	30 мг/куб.м;
<b>3.</b>	<b>По окончании работы гидроизолировщики обязаны:</b>
А.	Очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;
Б.	Инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;
В.	Сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>4.</b>	<b>Какое требование предъявляется к рабочим местам, объектам, проездам и подходам, проходам и переходам к ним в темное время суток?</b>
А.	Должны быть защищены от проникновения посторонних лиц.
Б.	Должны иметь надежную охрану.
В.	Должны быть освещены.
Г.	Должны иметь телефонную связь.
<b>5.</b>	<b>Что относится к инциденту?</b>
А.	Разрушение сооружения.
Б.	Выброс среды.
В.	Отклонение от режима технологического процесса
Г.	Неконтролируемый взрыв.
<b>6.</b>	<b>Состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара называется...</b>
А.	Пожарная безопасность объекта.
Б.	Пожарная опасность объекта.
В.	Безопасное состояние объекта.
Г.	
<b>7.</b>	<b>Каким образом производится наложение останавливающего жгута на конечность?</b>
А.	Жгут накладывается на 10-15 см. выше места повреждения на подкладочный материал.
Б.	Жгут накладывается на 10-15 см. ниже места повреждения, конечность фиксируется повязкой.
В.	Жгут накладывается выше места повреждения на 30 мин.
Г.	Жгут накладывается на 10-15 см. выше места повреждения непосредственно на кожу.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

## Билет № 12

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>За счет каких средств проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры:</b>
А.	Предварительный медосмотр работник проходит в поликлинике за свой счет, периодический медосмотр - за счет работодателя
Б.	За счет средств работника
В.	За счет средств работодателя
Г.	
<b>2.</b>	<b>Фильтрующие противогазы допускается применять, если содержание кислорода в воздухе:</b>
А.	Не ниже 15 процентов объемных;
Б.	Ниже 16 процентов объемных;
В.	Не ниже 16 процентов объемных;
Г.	Ниже 15 процентов объемных;
<b>3.</b>	<b>Каким требованиям безопасности должны удовлетворять технологическое оборудование и трубопроводы:</b>
А.	Прочности.
Б.	Прочности, коррозионной стойкости и надежности с учетом условий эксплуатации.
В.	Коррозионной стойкости.
Г.	Надежности с учетом условий эксплуатации.
<b>4.</b>	<b>Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны?</b>
А.	Незамедлительно подать сигнал тревоги и предупредить ответственного руководителя.
Б.	Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал и покинуть загазованный участок.
В.	Незамедлительно предупредить обслуживающий персонал близлежащих установок о возможной опасности, оградить загазованный участок и принять меры по устранению источника загазованности.
Г.	Незамедлительно покинуть загазованный участок и информировать о случившемся ответственного руководителя.
<b>5.</b>	<b>Как называется закон, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов?</b>
А.	Федеральный закон «О безопасности в промышленности производственных объектов».
Б.	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
В.	Федеральный закон «О безопасности опасных производственных объектов».
Г.	Федеральный закон « Об охране труда опасных производственных объектов».
<b>6.</b>	<b>Пожарный извещатель это техническое средство предназначенное для.....</b>
А.	Формирования сигнала о пожаре.
Б.	Сбора людей при пожаре.
В.	Организации эвакуации при пожаре.
<b>7.</b>	<b>С какой целью к жгуту прикрепляется записка?</b>
А.	В записке необходимо указать место аварии и фамилию лица, наложившего жгут.
Б.	В записке указать фамилию лица, наложившего жгут и его телефон.
В.	Указывается время наложения жгута.
Г.	Указываются повреждения, обнаруженные у пострадавшего.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
 подпись

**Билет № 13**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Как должно осуществляться производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность?</b>
А.	Согласно инструкции.
Б.	После инструктажа на рабочем месте.
В.	По наряду-допуску.
Г.	По устному распоряжению руководителя работ
<b>2.</b>	<b>К огневым работам относятся производственные операции с применением работ?</b>
А.	Паяльные работы;
Б.	Варка битумов и смол;
В.	Механическая обработка металла с выделением искр;
Г.	Всех перечисленных показателей.
<b>3.</b>	<b>Время одновременного пребывания рабочего в шланговом противогазе:</b>
А.	Не должно превышать 30 минут с последующим отдыхом 5 минут;
Б.	Не должно превышать 60 минут с последующим отдыхом 10 минут;
В.	Не должно превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут;
Г.	Не должно превышать 60 минут с последующим отдыхом не менее 20 минут;
<b>4.</b>	<b>Чем должны быть оборудованы производственные объекты по установленным нормам:</b>
А.	Санитарными постами.
Б.	Аппаратами (устройствами) для обеспечения работников питьевой водой.
В.	Комнатами отдыха.
Г.	Всем перечисленным.
<b>5.</b>	<b>Какую ответственность несет лицо, виновное в нарушении инструкции?</b>
А.	Ответственность в соответствии с жилищным кодексом.
Б.	Ответственность в соответствии с таможенным кодексом.
В.	Лица, виновные в нарушении инструкции, несут ответственность в установленном действующим законодательством порядке.
Г.	Ответственность не несет.
<b>6.</b>	<b>Проверка работоспособности пожарных гидрантов с пуском воды производится не реже:</b>
А.	Одного раза в полугодие.
Б.	Одного раза в квартал.
В.	Одного раза в год.
Г.	
<b>7.</b>	<b>Что необходимо предпринять при повреждении связок?</b>
А.	Согреть поврежденный сустав, обеспечить покой.
Б.	Наложить повязку, фиксирующую сустав, прикладывать холодный компресс.
В.	Интенсивно растереть, наложить тугую повязку.
Г.	Наложить тугую повязку.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись



**Билет № 14**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Кто освобождается от прохождения вводного инструктажа*:</b>
А.	Работодатель
Б.	Командированные лица
В.	Никто
Г.	
<b>2.</b>	<b>Очистить место проведения огневых работ и места установки сварочных агрегатов и баллонов с газами от горючих материалов в радиусе не менее:</b>
А.	2 м;
Б.	5 м;
В.	3 м;
Г.	4 м;
<b>3.</b>	<b>Контроль воздушной среды переносными газоанализаторами при аварийных работах в загазованной зоне должен производиться не реже...</b>
А.	Одного раза в смену;
Б.	Одного раза в 30 минут;
В.	Одного раза в час;
Г.	Одного раза в два часа;
<b>4.</b>	<b>Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных пределов и норм:</b>
А.	Вредных веществ в воздухе.
Б.	Вибраций.
В.	Других вредных факторов.
Г.	Всех перечисленных показателей.
<b>5.</b>	<b>Кто разрешает пуск подъемной машины после аварийной остановки?</b>
А.	Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию подъемной машины.
Б.	Главный механик предприятия.
В.	Главный инженер.
Г.	Инспектор Ростехнадзора.
<b>6.</b>	<b>Ответственность за пожарную безопасность предприятия, организации в целом несет.....</b>
А.	Руководитель.
Б.	Главный инженер.
В.	Инженер по охране труда.
Г.	
<b>7.</b>	<b>Как оказать первую помощь при ушибе?</b>
А.	Обеспечить ушибленному органу покой.
Б.	Наложить согревающий компресс.
В.	Осторожно растереть травмированный участок, наложить повязку.
Г.	Наложить холодный компресс, обеспечить ушибленному органу покой.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

**Билет № 15**

для проверки знаний по профессии «Изолировщик на гидроизоляции»

<b>1.</b>	<b>Гидроизолировщики, перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:</b>
А.	Обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России.
Б.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.
В.	Инструктаж по охране труда.
Г.	Все перечисленное верно.
<b>2.</b>	<b>К огненным работам относятся производственные операции с применением работ?</b>
А.	Долбёжные работы;
Б.	Газоэлектросварка и резка;
В.	Паяльные работы;
Г.	Все выше перечисленное.
<b>3.</b>	<b>Что допускается взамен красной черты на шкале манометра?</b>
А.	Две контактные стрелки, указывающие разрешенный диапазон давлений.
Б.	Две указательные стрелки разрешенного диапазона давлений.
В.	Металлическую пластину, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра.
Г.	Красная черта на стекле.
<b>4.</b>	<b>Чем должны быть обеспечены работники опасных производственных объектов?</b>
А.	Плакатами, инструкциями и литературой по специальности.
Б.	Сертифицированными средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.
В.	Смывающими и обезвреживающими средствами.
Г.	Сертифицированными средствами индивидуальной защиты.
<b>5.</b>	<b>Дайте определение аварии.</b>
А.	Отказ технических устройств.
Б.	Отклонение от режима технического процесса.
В.	Разрушение технических устройств.
Г.	Повреждение технических устройств.
<b>6.</b>	<b>Определить понятие индивидуального пожарного риска.</b>
А.	Риск гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара.
Б.	Риск, который может привести к тяжелым последствиям для человека
В.	Наиболее тяжелые последствия для человека в результате пожара
Г.	Определить понятие индивидуального пожарного риска.
<b>7.</b>	<b>Что необходимо принять при остановке сердца?</b>
А.	Провести массаж сердца одновременно с искусственным дыханием.
Б.	Провести массаж сердца.
В.	Вызвать скорую помощь.
Г.	Простить искусственное дыхание.

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

## Ответы на тестирование

Вопрос Билет	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	А.	В.	А.	В.	А.	А.	А.
2.	Г.	Г.	А.	Б.	А.	Б.	А.
3.	Г.	Б.	Г.	А.	В.	А.	А.
4.	Б.	В.	Г.	А.	А.	А.	Г.
5.	А.	В.	Г.	В.	В.	Б.	Г.
6.	Б.	Б.	А.	В.	А.	Б.	Г.
7.	В.	В.	Г.	В.	А.	В.	А.
8.	Б.	В.	А.	Г.	Б.	Б.	В.
9.	В.	Б.	А.	В.	В.	А.	Б.
10.	Г.	Б.	А.	А.	Б.	А.	Г.
11.	Г.	В.	Г.	В.	В.	А.	А.
12.	В.	В.	Б.	В.	Б.	А.	В.
13.	В.	Г.	В.	Г.	В.	А.	Б.
14.	В.	Б.	В.	Г.	А.	А.	Г.
15.	Г.	Г.	В.	Б.	В.	А.	А.

## Литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. от 30.12.01г. №197-ФЗ. (с изменениями);
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 21.10.94г. №51-ФЗ (ч.1) от 26.01.96г. №15-ФЗ (ч.2);
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.01г. №196-ФЗ. (с изменениями);
4. «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов». Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.98г. №1371. (с изменениями);
5. О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Постановление Правительства Российской Федерации 30.07.2004 № 401 (с изменениями),
6. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов. От 21.07.97г. №116-ФЗ. (с изменениями);
7. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.01 г. №128-ФЗ. (с изменениями);
8. Федеральный закон от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». (с изменениями);
9. «Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий на объектах поднадзорных Федеральной службе по экологическому технологическому и атомному надзору» Приказ № 191 от 30.06.2009г.;
10. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях и формы документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве (форма 1-9) Постановление Министерства труда и социального развития РФ №73 от 24.10.02;
11. Матюхин А.Н., Щепкина Г. Т., Неелов В.А. Теплоизоляционные и гидроизоляционные работы. – М.: Высшая школа, 1991;
12. Краткий справочник по монтажу и ремонту обмуровки и тепловой изоляции. - М.: Энергоатомиздат, 1989;
13. Покровский Б.С. Основы технологии сборочных работ. Учебное пособие. – М.: Академия, 2004;
14. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве, ч.1.Общие требования. (Постановление Госстроя России №80 от 23 июля 2001 г.);
15. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве, ч.2. Строительное производство. (Постановление Госкомитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу №123 от 17 сентября 2002 г.);
16. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. (Постановление Минтруда и социального развития Российской Федерации, пр.№903н от 15 декабря 2020 г.);
17. Правила пожарной безопасности.