

**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:
«КАМЕНЩИК»**

Москва
20_____

Пояснительная записка

Уровень получаемого образования: профессиональное обучение

Минимальный уровень образования: среднее, среднее профессиональное, высшее

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Категория слушателей: рабочие

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 - Каменщик

Должен уметь:

- выполнять простые работы при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- выполнять кладку простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;
- заполнять каркасные стены;
- заделывать кирпичом и бетоном борозды, гнезда и отверстия.
- пробивать проемы в кирпичных и бутовых стенах, разбирать кладку мостовых опор с помощью механизированного инструмента.
- пробивать гнезда, борозды и отверстия механизированным инструментом.
- выполнять монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами.
- расстилать подогретый раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стенах, при кладке методом замораживания.

Должен знать:

- основные свойства гидроизоляционных стеновых материалов и растворов;
- простые схемы кладки и перевязки швов;
- правила и способы каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками;
- способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки;
- правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом;
- основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений;
- требования к качеству кирпичной кладки и сборных железобетонных конструкций, монтируемых в каменных зданиях.

Учебно-тематический план
профессионального обучения по специальности
«Каменщик»

№ тем	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Теоретические занятия	Практ. занятия	
Теоретическое обучение					
1.	Вводное занятие	2	2		
2.	Экономический курс. Экономика отрасли и предприятия	4	4		
3.	Общеспециальный курс	12	12		
3.1.	Материаловедение	2	2		
3.2.	Чтение чертежей	2	2		
3.3.	Электротехника.	2	2		
3.4.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2		
3.5.	Электрический и пневматический инструмент	2	2		
3.6.	Оказание первой медпомощи, производственная санитария и пожарная безопасность	2	2		
4.	Специальный курс	28	28		
4.1.	Технология кирпичной кладки	4	4		
4.2.	Технология бутовой и бетонной кладки	4	4		
4.3.	Технология такелажных и монтажных работ при возведении кирпичных зданий	4	4		
4.4.	Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	4	4		
4.5.	Технология ремонта каменных конструкций	4	4		
4.6.	Бетоны и добавки к ним	4	4		
4.7.	Железобетонные изделия и конструкции	2	2		
4.8.	Вспомогательные материалы	2	2		
5.	Промежуточная аттестация	2	2		зачет
Практическое обучение		16		16	
1	Вводный инструктаж на рабочем месте.	4		4	
2	Обучение приготовления бетонной смеси и укладке ее в конструкции.	6		6	
3	Самостоятельное выполнение простейших и простых работ.	6		6	
Итоговая аттестация		8	8		экзамен
Всего:		72	56	16	

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.

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

Основные сведения о металлах и их свойствах. Черные и цветные металлы. Основные физические, химические и механические свойства металлов. Зависимость свойств металлов от их структуры. Усталость металла. Понятия об испытаниях металлов.

Чугун. Понятие о производстве чугуна. Серый, белый, ковкий, высокопрочный и модифицированный чугун. Механические и технологические свойства чугуна. Область применения чугуна.

Сталь. Понятия о способах производства стали. Углеродистые стали, их химический состав, механические и технологические свойства. Легированные стали. Влияние легирующих элементов на качество стали. Быстрорежущие стали. Стали с особыми свойствами: жаропрочные, нержавеющие. Маркировка сталей и их применение.

Термическая и химико – термическая обработка стали. Сущность термической обработки стали. Понятие о нагревательных устройствах. Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка, отпуск. Понятие об изменении свойств стали в результате термической обработки. Возможные дефекты закалки стали. Понятие о поверхностной закалке и обработке холодом. Назначение химико – термической обработки стали.

Твердые сплавы. Роль твердых сплавов в обработке металлов. Основные виды твердых сплавов, их марки, свойства, назначение и применение.

Цветные металлы и сплавы, их состав, основные свойства и применение. Медь и ее сплавы. Алюминий и его сплавы. Антифрикционные сплавы. Экономия и замена цветных металлов и сплавов.

Коррозия металлов. Сущность коррозии. Химическая и электрохимическая коррозия. Потери от коррозии. Способы защиты металлов от коррозии.

Неметаллические материалы. Пластмассы, резина, рабочие жидкости, их свойства и применение. Электроизоляционные материалы: фибр, картон, лакоткань, асбест, фарфор, стекло, смола и др. Естественный и синтетический каучук.

Материалы, применяемые для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок.

Абразивные материалы. Естественные и искусственные абразивы. Применение абразивов при обработке металлов.

Смазочные материалы. Назначение масел и смазок. Понятие о получении ГСМ. Марки масел, применяемых для смазки компрессоров и вспомогательного оборудования. Характеристика индустриального масла марки ИГП-49, турбинного масла Тп-30, Тп-22, применяемого для смазки механизма движения компрессоров. Требования к применяемому маслу. Характеристика компрессорных масел марки «Компрессорное КС- 19» МС-20, применяемых для смазки цилиндра и сальников компрессоров. Требования к ним с точки зрения безопасности.

Нормы расхода по машинам.

Обтирочный материал и требования к нему. Опасности, связанные с попаданием обтирочного материала в цилиндры, воздухоохладители, трубопроводы сжатого воздуха. Экономия смазочных материалов. Охлаждающие вещества и требования, предъявляемые к ним.

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, производственная санитария 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. Технология кирпичной кладки

Общие сведения о каменной кладке.

Виды, характеристики, сведения о прочности и устойчивости кладок и каменных конструкций; факторы, влияющие на прочность. Правила разрезки кладки. Размеры различных швов кирпичной кладки. Системы перевязки и область их применения.

Каменные работы различной сложности.

Виды, устройство и способы установки лесов и подмостей. Инструменты, приспособления и инвентарь для выполнения кирпичной кладки: виды, назначение и применение. Способы расстилания и разравнивания раствора. Способы кирпичной кладки: особенности, область применения, последовательность выполнения. Назначение, способы и виды расшивки швов в кладке. Кладка стен, простенков, углов, примыканий и пересечений. Армирование кирпичной кладки. Кладка кирпичных колодцев, перемычек, сводов. Требования к качеству кладки, способы проверки качества. Безопасность труда при выполнении кирпичной кладки.

Кладка из искусственных и природных камней.

Виды, способы, последовательность выполнения. Инструменты и приспособления, применяемые при кладке. Требования к качеству кладки и способы проверки качества. Безопасность труда при выполнении каменной кладки.

Лицевая кладка и облицовка стен.

Декоративная кладка: назначение, применение, способы, последовательность выполнения.

Облицовка фасадов зданий: виды, способы, последовательность выполнения. Требования к качеству облицовки и декоративной кладки, способы проверки качества. Безопасность труда при выполнении декоративной кладки и облицовке фасадов.

Каменные работы в различных климатических условиях.

Особенности, преимущества и недостатки выполнения каменных работ в зимних условиях. Способы кладки в зимних условиях и в тепляках. Приготовление и транспортировка растворов в зимних условиях. Безопасность труда.

4.2. Технология бутовой и бетонной кладки

Инструмент, приспособления, механизмы и Материалы, применяемые при выполнении фундаментов. Виды и способы, последовательность выполнения бутовых и бетонных фундаментов. Устройство горизонтальной и вертикальной изоляции. Инструмент и инвентарь, применяемый при гидроизоляции. Требования к качеству бутовой и бутобетонной кладке, способы проверки качества. Безопасность труда при выполнении бутовых и бетонных работ.

4.3. Технология такелажных и монтажных работы при возведении кирпичных зданий

Такелажные работы. Оборудование и приспособления для ведения такелажных работ: виды, назначение, применение, конструкции и принцип работы, техническое обслуживание и правила управления ими. Последовательность выполнения такелажных работ (подготовка места установки и элементов к подъему, строповка, подъем, перемещение и установка).

Монтажные работы. Монтажный и измерительный инструмент, монтажные приспособления: виды, назначение, применение, конструкции, принцип действия. Классификация и методы монтажа,

последовательность выполнения монтажа (подготовительные операции, основные операции, монтаж, выверка, окончательное закрепление, контроль качества смонтированных конструкций). Безопасность труда при выполнении такелажных и монтажных работ.

4.4. Технология гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки

Виды, назначение и применение гидроизоляции в строительстве. Инструменты, инвентарь и материалы, используемые при устройстве гидроизоляции. Приготовление асфальтовой смеси и битумных мастик. Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции и последовательность выполнения гидроизоляции. Требования к качеству гидроизоляции, способы определения качества. Безопасность труда при выполнении гидроизоляционных работ.

4.5. Технология ремонта каменных конструкций

Инструмент и ручные машины для разборки и ремонта каменной кладки. Способы пробивки и заделки различных сквозных и несквозных отверстий, гнезд, борозд и др. Заделка в стенах концов балок и др. Укладка в каменные конструкции металлических связей и анкеров при ремонтных работах. Подводка и заделка металлических балок. Разборка кирпичей и бутовой кладки. Способы подводки фундаментов. Облицовка выветрившихся частей стен кирпичом. Заделка сквозных трещин в стенах. Ремонт и очистка облицовки. Безопасность труда при разборке и ремонте каменных конструкций.

4.6. Бетоны и добавки к ним

Назначение и определение бетона. Составляющие части бетона: вяжущее вещество, вода, заполнители (песок, гравий, щебень).

Основные свойства бетона: прочность, морозостойкость, водонепроницаемость, теплопроводимость и др. Классификация бетона по объемной массе: особо тяжелый, тяжелый (обычный), облегченный, легкий, особо легкий. Материалы для бетона. Выбор цемента для бетона. Заполнители для бетона. Гравий, щебень и песок, используемые для приготовления бетона. Вода, используемая для приготовления бетонной смеси. Требования к воде.

Свойства бетонной смеси: подвижность, жесткость, связность, структурообразование и твердение бетона. Свойства тяжелого бетона. Легкие бетоны. Бетон на пористых заполнителях. Материалы для изготовления легкого бетона. Технические требования к пористым заполнителям. Структура и свойства легкого бетона. Крупнопористый бетон. Гипсобетон. Ячеистый бетон. Материалы для ячеистого бетона.

4.7. Железобетонные изделия и конструкции

Понятие о железобетонных изделиях и конструкциях. Типизация и унификация железобетонных изделий. Типы изделий различного назначения: для гражданских зданий, для производственных зданий, изделия для инженерных сооружений. Изготовление сборных железобетонных изделий, основные схемы производства сборного железобетона. Армирование изделий. Формирование изделий. Твердение изделий. Контроль соответствия установки арматуры и закладных деталей проектному положению.

4.8. Вспомогательные материалы

Материалы, применяемые для изготовления опалубки, их свойства. Условия хранения. Материалы, применяемые для смазки опалубки, их свойства. Требования, предъявляемые к смазочным материалам, их хранение. Материалы для армирования. Виды арматуры и прокатной стали.

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 бетонных работ. Инструктаж по организации рабочего места каменщика.

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

Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Тема 2. Обучение по приготовлению бетонной смеси, кладка конструкций

Выполнение под руководством инструктора (мастера) производственного обучения простейших работ по приготовлению смеси, кладка конструкций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики каменщика соответствующего разряда.

Освоение передовых приемов и методов труда, рациональной организации рабочего места.

Закрепление и совершенствование навыков с соблюдением технических условий и установленных условий и установленных норм выработки.

Тема 3. Самостоятельное выполнение простых работ

Самостоятельная работа в соответствии с перечнем работ, выполняемых каменщиком соответствующего разряда.

Итоговая аттестация

Билет № 1

для проверки знаний по профессии «Каменщик»

1.	Снимается ли с руководителя подразделения ответственность за несчастный случай, если он произошел из-за того, что пострадавший не использовал выданное ему СИЗ:
А.	Нет, не снимается
Б.	Да, снимается
В.	Да, снимается, если работник признает свою вину
Г.	
2.	Пастели камней должны быть перпендикулярны силам, действующим на кладку, а камни в кладке должны располагаться рядами / слоями. Это ...
А.	Система перевязки кладки.
Б.	Второе правило разрезки.
В.	Первое правило разрезки.
Г.	Третье правило разрезки.
3.	Ширину кладки стен, называемую обычно толщиной, делают кратной половине кирпича или камня: в полтора кирпича
А.	- 25 см.
Б.	- 38 см.
В.	- 51 см.
Г.	- 64 см.
4.	Кладку выполняют, как правило, горизонтальными рядами, укладывая камни плашмя, т.е. на ...
А.	Тычок.
Б.	Ложок.
В.	Пастель.
Г.	Забуткой.
5.	Эвакуационный выход это...
А.	Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.
Б.	Выход для эвакуации персонала.
В.	Выход ведущий из помещения наружу.
Г.	
6.	Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности «Стоп», «Запрещение»?
А.	Красный.
Б.	Желтый.

В.	Зеленый.
Г.	Синий.
7.	Какой материал лучше подходит для использования в качестве иммобилизирующей шины при переломе костей?
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 «Каменщик»

1.	Где должна проводиться подготовка и аттестация изолировщиков?
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.
2.	Углубление в кладке стены, кратное половине кирпича (камня) - носит название
А.	Ниша.
Б.	Уступ.
В.	Пилястра.
Г.	Простенок.
3.	Кирпич выпускают в основном двух видов: одинарный размером 250 x 120 x 65 мм и утолщенный размером ...
А.	250 x 120 x 70
Б.	250 x 120 x 78
В.	250 x 120 x 80
Г.	250 x 120 x 88
4.	Для подачи и расстилания раствора на стене служит ...
А.	Кельма.
Б.	Растворная лопатка
В.	Расшивка
Г.	Швабровка.
5.	Электрорубильник складских помещений необходимо располагать...
А.	Вне склада на несгораемой стене.
Б.	Внутри склада на несгораемой стене.
В.	Не имеет значения.
Г.	
6.	Какой сигнальный цвет обозначает знак безопасности «Внимание»?
А.	Красный.
Б.	Желтый.
В.	Зеленый.
Г.	Синий.
7.	С помощью какой повязки можно зафиксировать поврежденную верхнюю конечность согнутой к туловищу?
А.	Косыночной.
Б.	Плащевидной.
В.	Спиральной.
Г.	Квадратной.

Фамилия И.О. _____

подпись

Билет № 3
для проверки знаний по профессии «Каменщик»

1.	Срок стажировки устанавливается работодателем, но не может быть...
А.	Больше одной недели.
Б.	Менее срока проверки знаний.
В.	Менее двух недель.
Г.	Менее одного месяца.
2.	Крученный шнур толщиной 3 мм, который натягивают при кладе верст между порядовками и маяками, носит название
А.	Строительный уровень.
Б.	Правило.
В.	Шнур-причалка.
Г.	Порядовка.
3.	На ребрах уголка порядовки нарезаны деления глубиной 3 мм или просверлены отверстия для закрепления причалки через каждые...
А.	55 мм.
Б.	67 мм.
В.	75 мм.
Г.	77 мм.
4.	Кирпичи и камни, уложенные между наружной и внутренней верстами называют ...
А.	Ложковым рядом.
Б.	Забуткой.
В.	Тычковым рядом.
Г.	Обрезом кладки
5.	Несчастный случай на производстве – это:
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.
6.	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.
Г.	
7.	Как оказать первую помощь при термическом ожоге?
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 «Каменщик»

1.	Работать по профессии Каменщик могут:
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.
2.	Кладка на жестком растворе (осадка конуса 7-9 см) с полным заполнением швов и их расшивкой с использованием кельмы выполняется способом ...
А.	Вприжим.
Б.	Вприсык.
В.	Вприсык с подрезкой раствора.
Г.	Вполуприсык.
3.	При армированной кладке в прямоугольных сетках применяется арматура диаметром не более ...
А.	2,5 мм.
Б.	5 мм.
В.	7,5 мм.
Г.	8 мм.
4.	Кладка из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (пастели) называют ...
А.	Кирпичной кладкой.
Б.	Бутобетонной кладкой.
В.	Бутовой кладкой.
Г.	Блочной кладкой.
5.	Несчастный случай на производстве – это ...
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.
6.	Определить понятие индивидуального пожарного риска.
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.	
7.	В каком положении необходимо осуществлять транспортировку пострадавшего с черепномозговой травмой?
А.	Лежа на боку.
Б.	Лежа на спине.
В.	Сидя.
Г.	Полусидя.

Фамилия И.О. _____

подпись

Билет № 5
для проверки знаний по профессии «Каменщик»

1.	Каждый работник имеет право:
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.	
2.	Конструкция, состоящая из камней, уложенных на строительном растворе в определенном порядке, это -
А.	Каменные работы.
Б.	Работы по монтажу конструкций.
В.	Кровельные работы.
Г.	Отделочные работы.
3.	Общая ширина рабочего места каменщиков ...
А.	2-2,5 м.
Б.	2,5-2,6 м.
В.	2,6-2,7 м.
Г.	2,7-3 м.
4.	Раскол бутовых камней большой величины на более мелкие с созданием двух приблизительно параллельных поверхностей называется ...
А.	Приколкой.
Б.	Трелевкой.
В.	Подбивкой.
Г.	Плннтовкой.
5.	Дайте определение «промышленная безопасность опасных производственных объектов»:
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.
6.	При возникновении пожара работник должен...
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.
7.	Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?
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 «Каменщик»

1.	Кто имеет право проводить инструктаж не-электротехническому персоналу с присвоением I группы по электробезопасности:
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.	
2.	Перегородки из гипсовых плит могут быть
А.	Межкомнатными и межквартирными.
Б.	Межкомнатными.
В.	Межквартирными.
Г.	Не могут.
3.	В зигзагообразных сетках для армирования кладки разрешается использовать арматуру диаметром не более ...
А.	0,5 мм.
Б.	0,8 мм.
В.	2,5 мм.
Г.	3 мм.
4.	Самый прочный вид бутовой кладки ...
А.	«Под лопатку».
Б.	«Под залив».
В.	С применением виброуплотнителя.
Г.	«Под скобу».
5.	Что такое вредный производственный фактор?
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.
6.	Типы огнетушителей, которыми можно пользоваться при тушении электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В:
А.	ОХВП, ОП, ОХП.
Б.	ОУ, ОП.
В.	ОХВП, ОВП.
Г.	ОП, ОХП.
7.	Начать сердечно-легочную реанимацию следует только при:
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 «Каменщик»

1.	Срок стажировки устанавливается работодателем, но не может быть...
А.	Больше одной недели.
Б.	Менее срока проверки знаний.
В.	Менее двух недель.
Г.	Менее одного месяца.
2.	На какое основание укладывают первый слой бутового камня? На ...
А.	Мокрый песок.
Б.	Раствор бетона.
В.	Влажное основание.
Г.	Сухое основание.
3.	При кладке тычковых рядов камни предварительно раскладывают на стене на расстоянии...
А.	6-8 см.
Б.	8-10 см.
В.	10-12 см.
Г.	12-14 см.
4.	В смешанной кладке (легко -бетонные камни и облицовочный кирпич) скобы устанавливаются через ...
А.	5 рядов.
Б.	6 рядов.
В.	7 рядов.
Г.	8 рядов.
5.	Каким должно быть расстояние между отдельными механизмами?
А.	Не менее 1 м.
Б.	Не более 1,5 м.
В.	Не менее 0,75 м.
Г.	Не более 0,5 м.
6.	Предельная величина напряжения, при которой допускается использовать огнетушитель типа ОУ для тушения электроустановок, находящихся под напряжением:
А.	Допускается до 220В.
Б.	Допускается до 6,0кВ.
В.	Допускается до 1000В.
Г.	
7.	При носовом кровотечении у пострадавшего необходимо...
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 «Каменщик»

1.	С какой целью проводится инструктаж на рабочем месте?
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.
2.	Металлическую балку или ферму с устройствами для захвата монтируемых элементов называют ...
А.	Траверсы.
Б.	Стропы.
В.	Крюки.
Г.	Петли.
3.	Перегородки выкладывают на растворе марки не ниже ...
А.	5-и
Б.	6-и
В.	15-и
Г.	20-и
4.	Чтобы машинист крана знал, чьи команды он обязан выполнять, стропальщик (сигнальщик) и звеньевой надевают на левую руку повязку ...
А.	Красного цвета.
Б.	Зеленого цвета.
В.	Желтого цвета.
Г.	Белого цвета.
5.	Может ли вредный производственный фактор стать опасным?
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.
6.	Каков порядок действия при пожаре или признаков горения:
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.	
7.	На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут?
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 «Каменщик»

1.	Периодический (повторный) инструктаж проводится...
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.
2.	В кирпичных зданиях для устройства межэтажных перекрытий применяют прогоны, которые носит название
А.	Блоки.
Б.	Балки.
В.	Марши.
Г.	Ригели.
3.	Отклонения установленных фундаментных блоков от проектного положения не должны превышать по высоте до ...
А.	5 мм.
Б.	10 мм.
В.	12 мм.
Г.	15мм.
4.	До проектного положения ригели доводят монтажными ...
А.	Молотками.
Б.	Ломиками.
В.	Зубилом.
Г.	Кельмой.
5.	Что такое опасный производственный фактор?
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
6.	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.
Г.	
7.	Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом?
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 «Каменщик»

1.	Первичный инструктаж проводится...
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.
2.	Последовательность кладки из керамических пустотелых камней несколько иной, порядок кладки
А.	Наружная верста.
Б.	Наружная верста.
В.	Внутренняя верста.
Г.	Внутренняя верста.
3.	Для спуска рабочих в траншеи (котлованы) устанавливают стремянки шириной ...
А.	0,50 м.
Б.	0,60 м.
В.	0,75 м.
Г.	0,85 м.
4.	Назовите размеры обыкновенного кирпича.
А.	250 x 100 x 60
Б.	250 x 120 x 65
В.	250 x 125 x 70
Г.	250 x 125 x 65
5.	Что относится к инциденту?
А.	Состояние защищенности технических устройств от аварий.
Б.	Отказ технических устройств.
В.	Разрушение технических устройств.
Г.	Выброс опасных веществ.
6.	К какому виду относится огнетушитель ОУ5.
А.	Углекислотный.
Б.	Универсальный.
В.	Огнетушитель учебный.
Г.	
7.	В каком положении необходимо осуществлять транспортировку пострадавшего с черепно-мозговой травмой?
А.	Лежа на боку.
Б.	Лежа на спине.
В.	Сидя.
Г.	Полусидя.

Фамилия И.О. _____

подпись

Билет № 11
для проверки знаний по профессии «Каменщик»

1.	С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?
А.	Не реже одного раза в год.
Б.	Не реже двух раз в полгода.
В.	Ежемесячно.
Г.	Не реже двух раз в год.
2.	В отдельных случаях, например, при кладке перегородок кирпич укладывают на ребро, т.е. на ...
А.	Пастель.
Б.	Тычок.
В.	Ложок.
Г.	Затрудняюсь ответить.
3.	Между штабелями материалов и стеной оставляют рабочий проход шириной не менее...
А.	30 см.
Б.	40 см.
В.	50 см.
Г.	60 см.
4.	Поверхность облицовки проверяют ...
А.	Визуально.
Б.	Отвесом.
В.	Контрольной рейкой.
Г.	Правилком.
5.	Что относится к инциденту?
А.	Разрушение сооружения.
Б.	Выброс среды.
В.	Отклонение от режима технологического процесса
Г.	Неконтролируемый взрыв.
6.	Состояние объекта защиты, характеризующее возможность 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.
Г.	
7.	Каким образом производится наложение останавливающего жгута на конечность?
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 «Каменщик»

1.	За счет каких средств проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры:
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.	
2.	Кладка на жестком растворе (осадка конуса 7-9 см) с полным заполнением швов и их расшивкой с использованием кельмы выполняется способом ...
А.	Вприжим.
Б.	Вприсык.
В.	Вприсык с подрезкой раствора.
Г.	Вполуприсык.
3.	При работе в траншеях или котлованах следят, чтобы бровки были освобождены от материалов на ширину не менее ...
А.	0,50 м
Б.	0,80 м
В.	1 м
Г.	1,5 м
4.	Кирпичи и камни, уложенные между наружной и внутренней верстами называют ...
А.	Ложковым рядом.
Б.	Забуткой.
В.	Тычковым рядом.
Г.	Обрезом кладки.
5.	Как называется закон, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов?
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».
6.	Пожарный извещатель это техническое средство предназначенное для.....
А.	Формирования сигнала о пожаре.
Б.	Сбора людей при пожаре.
В.	Организации эвакуации при пожаре.
7.	С какой целью к жгуту прикрепляется записка?
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 «Каменщик»

1.	Как должно осуществляться производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность?
А.	Согласно инструкции.
Б.	После инструктажа на рабочем месте.
В.	По наряду-допуску.
Г.	По устному распоряжению руководителя работ
2.	Опорная часть, через которую передается нагрузка от здания на грунт - основание, это -
А.	Стены.
Б.	Фундаменты.
В.	Перекрытия.
Г.	Перегородки.
3.	Часть кладки, выступающей из общей лицевой плоскости в виде прямоугольных столбов...
А.	Борозды.
Б.	Ниши.
В.	Пилястры.
Г.	Уступы.
4.	Часть возводимого сооружения или здания, на которой в течение определенного времени выполняется определенный строительный процесс, называется
А.	Рабочим местом.
Б.	Делянкой.
В.	Операцией.
Г.	Захваткой.
5.	Какую ответственность несет лицо, виновное в нарушении инструкции?
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.
6.	Проверка работоспособности пожарных гидрантов с пуском воды производится не реже:
А.	Одного раза в полугодие.
Б.	Одного раза в квартал.
В.	Одного раза в год.
Г.	
7.	Что необходимо предпринять при повреждении связок?
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 «Каменщик»

1.	Кто освобождается от прохождения вводного инструктажа*:
А.	Работодатель
Б.	Командированные лица
В.	Никто
Г.	
2.	Все настилы лесов и подмостей высотой более 1,1 м ограждают перилами высотой не менее ...
А.	0,80 м.
Б.	1 м.
В.	1,20 м.
Г.	1,50 м.
3.	Кладку, расположенную между двумя соседними проемами, называют ...
А.	Нишей.
Б.	Простенком.
В.	Уступом.
Г.	Напуском.
4.	Приспособление для пробивки круглых отверстий диаметром до 50 мм носит название
А.	Шлямбур.
Б.	Скарпель.
В.	Стальной лом.
Г.	Кувалда.
5.	Кто разрешает пуск подъемной машины после аварийной остановки?
А.	Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию подъемной машины.
Б.	Главный механик предприятия.
В.	Главный инженер.
Г.	Инспектор Ростехнадзора.
6.	Ответственность за пожарную безопасность предприятия, организации в целом несет.....
А.	Руководитель.
Б.	Главный инженер.
В.	Инженер по охране труда.
Г.	
7.	Как оказать первую помощь при ушибе?
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 «Каменщик»

1.	Каменщики, перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:
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.
2.	При армированной кладке в прямоугольных сетках применяется арматура диаметром не более ...
А.	2,5 мм.
Б.	5 мм.
В.	7,5 мм.
Г.	8 мм.
3.	Общая ширина рабочего места каменщиков ...
А.	2 м.
Б.	2,5 м.
В.	2,6 м.
Г.	2,7 м.
4.	Кладка из природных камней неправильной формы, имеющих две примерно параллельные поверхности (пастели) называют ...
А.	Кирпичной кладкой.
Б.	Бутобетонной кладкой.
В.	Бутовой кладкой.
Г.	Блочной кладкой.
5.	Дайте определение аварии.
А.	Отказ технических устройств.
Б.	Отклонение от режима технического процесса.
В.	Разрушение технических устройств.
Г.	Повреждение технических устройств.
6.	Определить понятие индивидуального пожарного риска.
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.
7.	Что необходимо принять при остановке сердца?
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.	Б.	В.	А.	А.	А.
2.	Г.	А.	Г.	Б.	А.	Б.	А.
3.	Г.	В.	Г.	Б.	В.	А.	А.
4.	Б.	А.	Б.	В.	А.	А.	Г.
5.	А.	А.	Б.	Г.	В.	Б.	Г.
6.	Б.	А.	Б.	В.	А.	Б.	Г.
7.	В.	Г.	Б.	Г.	А.	В.	А.
8.	Б.	А.	Б.	В.	Б.	Б.	В.
9.	В.	Г.	Б.	Б.	В.	А.	Б.
10.	Г.	А.	В.	Б.	Б.	А.	Г.
11.	Г.	В.	Г.	В.	В.	А.	А.
12.	В.	А.	А.	Б.	Б.	А.	В.
13.	В.	Б.	В.	Г.	В.	А.	Б.
14.	В.	Б.	Б.	А.	А.	А.	Г.
15.	Г.	Б.	Б.	В.	В.	А.	А.

Литература

1. Алексеев В. А. и др. Техника безопасности при производстве арматурных, бетонных и каменных работ. - М.: Стройиздат, 1986;
2. Баранова Л. А. Основы черчения. - М.: Высшая школа, 1996;
3. Беляков Ю. И. и др. Строительные работы при реконструкции зданий. - М.: Стройиздат, 1996;
4. Касаткин А. А. и Немцов М.В. Электротехника. - М.: Энергоатомиздат, 1995;
5. Китаев В. Е. Электротехника с основами промышленной электроники. - М.: Высшая школа, 1989;
6. Материаловедение и технология материалов. - М.: Metallurg, 1994;
7. Попов К. Н. Материаловедение для каменщиков, монтажников конструкций. - М.: Высшая школа, 1986;
8. Попов Л. Н. Строительные материалы и детали. - М.: Стройиздат, 1986;
9. Филимонов П. И. Справочник молодого каменщика. - М.: Высшая школа, 1983;
10. Цюрупа А. Л., Нилов В. А. Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков. - М.: Стройиздат, 1984;