

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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦОДЛ «МинМакс»

_____ А.В. Антоненкова

« _____ » _____ 20__ г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ
«Бетонщик»
(код профессии 11196)**

Москва
20__

Пояснительная записка

Уровень получаемого образования: профессиональное обучение

Минимальный уровень образования: среднее, среднее профессиональное, высшее.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очно-заочная, очная.

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 профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих;
- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Перечня профессий рабочих, служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 02.07.2013 г № 513, и других нормативных документов;
- 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

Бетонщик

Должен уметь:

- производить очистку скальных оснований и бетонных поверхностей;
- насечку бетонных поверхностей ручными инструментами;
- выполнять простейшие работы при приготовлении бетонной смеси и укладки ее в строительные конструкции;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях.

Должен знать:

- способы приготовления бетонных смесей в ручную;
- способы насечки бетонных поверхностей;
- приемы подачи готовых бетонных смесей в конструкции;
- правила ухода за бетоном; приемы разборки бетонных и железобетонных конструкций в ручную;
- способы разборки опалубки простейших конструкций;
- порядок выполнения простейших работ при приготовлении бетонной смеси и укладка ее в конструкции;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, электро и пожарной безопасности.

Учебно-тематический план
Профессионального обучения по специальности
«Бетонщик»

№ тем	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
Теоретическое обучение		56	56		
1.	Вводное занятие	2	2		
2.	Экономический курс. Экономика отрасли и предприятия	2	2		
3.	Общеспециальный курс	10	10		
3.1.	Материаловедение	1	1		
3.2.	Чтение чертежей	1	1		
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	36	36		
4.1.	Элементы дорог и части зданий и сооружений	2	2		
4.2.	Приготовление и транспортировка бетонной смеси	4	4		
4.3.	Укладка и уплотнение бетонной смеси	4	4		
4.4.	Опалубочные работы	4	4		
4.5.	Уход за бетоном и разборка опалубки	4	4		
4.6.	Арматурные работы	4	4		
4.7.	Неорганические вяжущие материалы	4	4		
4.8.	Бетоны и добавки к ним	4	4		
4.9.	Железобетонные изделия и конструкции	4	4		
4.10.	Вспомогательные материалы	2	2		
5.	Промежуточная аттестация	2	2		зачет
Практическое обучение		16		16	
1	Вводный инструктаж на рабочем месте.	2		2	
2	Обучение по приготовлению бетонной смеси и укладке ее в конструкции.	8		8	
3	Самостоятельное выполнение простейших и простых работ.	6		6	
Итоговая аттестация		4	4		экзамен
Всего:		72	56	16	

Программа

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 испытании 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 помощи, 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. Элементы дорог и части 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. Приготовление и транспортирование бетонной смеси

Основные технологические операции приготовления бетонной смеси: дозирование исходных материалов и их перемешивание. Приемы работы при дозировке и приготовлении бетонной смеси в ручную. Инструменты, приспособления, инвентарь, необходимые для работы.

Признаки готовности бетонной смеси. Сведения о механизированных способах приготовления бетонной смеси. Сроки хранения готовой бетонной смеси до ее укладки в конструкцию.

Способы перемещения бетонной смеси. Применение раздаточных механизмов и устройств. Перемещение бетонной смеси автобетононасосами. Меры по предупреждению расслаивания бетонной смеси. Способы подачи готовых бетонных смесей в конструкцию. Мероприятия по снижению потерь бетонной смеси.

4.3. Укладка и уплотнение бетонной смеси, контроль качества выполненных работ

Подготовка оснований и поверхностей ранее уплотненного бетона к бетонированию: очистка, обезжиривание, нанесение насечек. Способы очистки бетонных поверхностей.

Основные способы укладки бетонной смеси, способы ее уплотнения. Вибрационное уплотнение бетонной смеси.

Технологические правила бетонирования фундаментов оснований и массив. Требования к укладке бетонной смеси на горизонтальных и наклонных плоскостях. Правила устройства подстилающих слоев оснований полов. Устройство цементной стяжки. Правила укладки бетонной смеси при непрерывном бетонировании, при кратковременных и продолжительных перерывах.

Приемы разборки бетонных и железобетонных конструкций при помощи механизированного инструмента. Правила срубки голов железобетонных свай вручную или пневматическим инструментом.

4.4. Опалубочные работы

Виды опалубки: инвентарная, щитовая, объемно-переставная, блочно-щитовая, скользящая и др. Условия применения опалубки. Опалубка деревянная, металлическая, пластмассовая, комбинированная. Преимущества и недостатки каждой из опалубок.

Влияние опалубки на качество выполняемых работ. Допустимые отклонения от проекта при установке опалубки. Состав комплекта опалубки: блоки, внутренние и наружные панели, торцевые и угловые щиты, проемообразователи, вкладыши, крепежные и соединительные детали.

Подготовка опалубки к монтажу: очистка, смазка щитов. Геометрическая проверка опалубки. Требования к стыковым соединениям.

Геодезический контроль. Определение сроков начала демонтажа опалубки. Безопасность труда при производстве опалубочных работ.

4.5. Уход за бетоном и разборка опалубки

Условия, благоприятные для твердения бетона. Методы ускорения твердения бетона. Правила ухода за бетоном.

Сроки и правила распалубки. Способы разборки опалубки простейших конструкций. Приемы разборки бетонных и железобетонных конструкций вручную.

4.6. Арматурные работы

Операции, выполняемые при заготовке арматуры из проволочной и прутковой стали: чистка, правка, гибка, резка арматуры. Рабочая, монтажная и распределительная арматура, хомуты.

Способы соединения арматуры. Ознакомление с заготовкой и сборкой арматурных изделий – плоских несущих сеток, пространственных каркасов, простых закладных деталей и строповочных петель. Требования, предъявляемые к качеству установленной арматуры.

Допустимые отклонения при установке арматуры.

4.7. Неорганические вяжущие материалы

Назначение и классификация вяжущих веществ: неорганические (известь, цемент, гипс, ангидритовые магнезиальные вяжущие, жидкое стекло и др.); органические (битумы, дегти, животный клей, полимеры).

Виды неорганических вяжущих веществ: воздушные, гидравлические.

Воздушные вяжущие вещества и их виды: известковые, магнезиальные, гипсовые, жидкое стекло, кислотоупорный цемент.

Гидравлические вяжущие: портландцемент и его разновидности, алюминатные цементы, гидравлическая известь.

Портландцемент. Марки и общая характеристика. Разновидности портландцемента: быстротвердеющий, сульфатостойкий, гидрофобизированный, белый, цветные. Портландцементы с активными минеральными добавками: пуццолановый портландцемент, шлакопортландцемент. Области их применения.

4.8. 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. Гипсбетон. Ячеистый бетон. Материалы для ячеистого бетона.

4.9. 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.

4.10. 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 бетонщика.

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 и укладке ее в конструкции

Выполнение под руководством инструктора (мастера) производственного обучения простейших работ по приготовлению смеси и укладки ее в конструкции в соответствии с требованиями квалификационной характеристики бетонщика 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

Самостоятельное выполнение работ в соответствии с перечнем работ, выполняемых бетонщиком соответствующего разряда.

Итоговая аттестация

Билет № 1

для проверки знаний по профессии «Бетонщик»

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.	При монтаже опалубки или подаче бетона грузоподъемным краном работы должны быть приостановлены в следующих случаях:
А.	Возрастании скорости ветра до 10 м/сек.
Б.	Возрастании скорости ветра до 25 м/сек и более.
В.	Возрастании скорости ветра до 15 м/сек и более
Г.	
3.	Обычно для длительного хранения цемент складировать в защищенном от ветра и влажного воздуха месте. Мешки с цементом укладывают на деревянный настил, который отстоит от пола не менее чем на 40 см. Однако даже в этом случае цемент не рекомендуется хранить более ...
А.	6-и месяцев.
Б.	3-х месяцев.
В.	4-х месяцев.
Г.	2-х месяцев.
4.	При подаче бетона с помощью бетоновода необходимо ...
А.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 10 м.
Б.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 8 м.
В.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 6 м.
Г.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 12 м.
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 «Бетонщик»

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.	Опалубка перекрытий должна быть ограждена по всему периметру. Все отверстия в полу опалубки должны быть закрыты.
А.	При необходимости оставлять отверстия открытыми их следует затягивать проволоочной сеткой.
Б.	При необходимости оставлять отверстия открытыми их следует затягивать пленкой.
В.	Отверстия оставлять открытыми.
Г.	
3.	При подаче бетона с помощью бетоновода необходимо осуществлять работы по монтажу, демонтажу и ремонту бетоноводов, а также удалению из них пробок, только после снижения давления до ...
А.	2,0 Кг/см ² .
Б.	Атмосферного.
В.	1,5 кг/м ² .
Г.	
4.	Укажите несуществующую градацию бетона по признаку его плотности.
А.	Легкий - 500-1800 кг/ м ³ .
Б.	Особо легкий - 500 кг/ м ³ .
В.	Средней тяжести - 1900-2000 кг/ м ³ .
Г.	Особо тяжелый - более 2500 кг/м ³ .
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 «Бетонщик»

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.	По пределу прочности при сжатии для тяжелых бетонов установлены стандартные марки. Укажите нестандартную марку.
А.	М 250.
Б.	М 300.
В.	М 500.
Г.	М 650.
3.	Нахождение бетонщиков на элементах строительных конструкций, удерживаемых краном
А.	Допускается после инструктажа.
Б.	Допускается в присутствии ответственного лица.
В.	Не допускается.
Г.	
4.	При подаче бетонной смеси конвейером необходимо выполнение следующих требований:
А.	Следить во время работы за устойчивостью конвейера, а также исправностью защитных ограждений и настилов, установленных в местах проходов.
Б.	Очищать ролики и ленту от бетона, а также натягивать и закреплять ленту только при выключенном электродвигателе и установленном на пускателе плакате «Не включать - работают люди!».
В.	Все требования правильные.
Г.	
5.	Несчастный случай на производстве – это:
А.	Случай, произошедший с работающим вследствие воздействия опасного производственного фактора.
Б.	Случай на бытовой почве.
В.	Случай, произошедший с работающим по неосторожности.
Г.	Случай, несвязанный с работой, но произошедшие 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 «Бетонщик»

1.	Работать по профессии Бетонщик 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.	По пределу прочности при сжатии для тяжелых бетонов установлены стандартные марки. Укажите нестандартную марку.
А.	М 350.
Б.	М 450.
В.	М 650.
Г.	М 700.
3.	К работе с электровибраторами допускаются бетонщики
А.	Имеющие I группу по электробезопасности.
Б.	Имеющие II группу по электробезопасности.
В.	Имеющие III группу по электробезопасности.
Г.	Наличие группы по электробезопасности не требуется.
4.	Не рекомендуется использовать долго хранящийся цемент, поскольку он теряет свои свойства в процессе длительного или неправильного хранения. В открытом мешке цемент хранят не более
А.	1 неделю в сухую погоду и не более 1 суток – в сырую.
Б.	3 недели в сухую погоду и не более 3 суток – в сырую.
В.	2 недели в сухую погоду и не более 2 суток – в сырую.
Г.	4 недели в сухую погоду и не более 4 суток – в сырую.
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 черепно мозговой травмой?
А.	Лежа на боку.
Б.	Лежа на спине.
В.	Сидя.
Г.	Полусидя.

Фамилия И.О. _____

подпись

Билет № 5
для проверки знаний по профессии «Бетонщик»

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.	По пределу прочности при сжатии для тяжелых бетонов установлены стандартные марки. Укажите нестандартную марку.
А.	М 200.
Б.	М 400.
В.	М 600.
Г.	М 650.
3.	По уложенной арматуре следует переходить только по специальным мостикам, устроенным на козелках на опалубке. Ширина мостика не менее
А.	0,6 м.
Б.	0,7 м
В.	0,8 м
Г.	1,0 м.
4.	Для защиты от механических воздействий рабочие не обязаны использовать
А.	При нахождении на территории стройплощадки рабочие должны носить защитные каски.
Б.	Перчатки лайковые.
В.	Ботинки кожаные с жестким подноском.
Г.	Костюмы на утепляющей прокладке и валенки для зимнего периода.
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, охладить 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 «Бетонщик»

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.	При разборке опалубки следует принимать меры против случайного падения элементов опалубки, обрушения поддерживающих лесов и конструкций...
А.	Складевать разбираемые элементы опалубки на подмостях (лесах) или рабочих настилах.
Б.	Элементы разборной опалубки необходимо опустить на землю, рассортировав с удалением выступающих гвоздей и скоб, и складевать в штабель
В.	Складевать разбираемые элементы опалубки только на подмостях (лесах).
Г.	
3.	Для перехода бетонщиков с одного рабочего места на другое бетонщики должны использовать оборудованные системы доступа (лестницы, трапы, мостики). Ширина мостика не менее ...
А.	0,5 м.
Б.	0,6 м.
В.	0,7 м
Г.	0,8 м
4.	При работе смесительных машин следует соблюдать следующие требования:
А.	Очистка приемков загрузочных ковшей допускается только после надежного закрепления ковша в поднятом положении.
Б.	Очистка барабанов и корыт смесительных машин разрешается только после остановки двигателя и снятия напряжения с вывешиванием на рубильнике плаката «Не включать - работают люди!».
В.	Все требования правильные.
Г.	
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 «Бетонщик»

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.	Основным показателем механических свойств бетона является ...
А.	Предел прочности при растяжении стандартных образцов-кубов.
Б.	Предел прочности при сжатию стандартных образцов-кубов.
В.	Предел прочности при разрушении стандартных образцов-кубов.
Г.	
3.	Размещение на опалубке оборудования и материалов не предусмотренных проектом производства работ, а также пребывание людей, непосредственно не участвующих в производстве работ на настиле опалубки
А.	Допускается, если это безопасно.
Б.	Допускается.
В.	Не допускается.
Г.	
4.	При подаче бетонной смеси с помощью бадей или бункеров следует выполнять следующие требования:
А.	Перемещение пустого или загруженного бункера следует осуществлять только при закрытом затворе.
Б.	При приеме бетонной смеси из бункеров или бадей расстояние между нижней кромкой бады или бункера и ранее уложенным бетоном или поверхностью, на которую укладывается бетон, должно быть не более 1 м, если иные расстояния не предусмотрены проектом производства работ.
В.	Подавать бетонную смесь в опалубку следует плавно, небольшими порциями, исключая возможность возникновения значительных ударных нагрузок на опалубку при падении большой порции бетона.
Г.	Все требования правильные.
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 «Бетонщик»

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.	На прочность бетона не оказывают значительное влияние ...
А.	Продолжительность и условия твердения бетона.
Б.	Время суток производства работ.
В.	Степень уплотнения бетонной смеси.
Г.	Все условия правильные.
3.	При доставке бетона автосамосвалами НЕ нужно соблюдать требование:
А.	Поднятый кузов очищать от налипших кусков бетона совковой лопатой или скребком с длинной рукояткой стоя на борту самосвала.
Б.	Поднятый кузов следует очищать от налипших кусков бетона совковой лопатой или скребком с длинной рукояткой стоя на земле.
В.	Во время движения автосамосвала бетонщики должны находиться на обочине дороги в поле зрения водителя.
Г.	Разгрузку автосамосвала следует производить только при полной его остановке и поднятом кузове.
4.	Рабочие обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы. Какие из перечисленных не являются вредными факторами ?
А.	Обрушающиеся горные породы (грунты).
Б.	Разрушающиеся конструкции.
В.	Автотранспорт, стоящий вблизи рабочего места.
Г.	Движущиеся машины, механизмы и их части.
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 «Бетонщик»

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.	Разбирать и передвигать опалубку следует только ...
А.	С разрешения руководителя работ.
Б.	По производственной необходимости.
В.	По требованию инспектора.
Г.	
3.	При доставке бетона автосамосвалами необходимо соблюдать требование:
А.	Поднятый кузов следует очищать от налипших кусков бетона совковой лопатой или скребком с длинной рукояткой стоя на земле.
Б.	Во время движения автосамосвала бетонщики должны находиться на обочине дороги в поле зрения водителя.
В.	Разгрузку автосамосвала следует производить только при полной его остановке и поднятом кузове.
Г.	Все требования правильные.
4.	По пределу прочности при сжатии для тяжелых бетонов установлены стандартные марки. Укажите нестандартную марку.
А.	М 250.
Б.	М 300.
В.	М 500.
Г.	М 650.
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 «Бетонщик»

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.	Для защиты от механических воздействий рабочие не обязаны использовать
А.	Перчатки лайковые.
Б.	Ботинки кожаные с жестким подноском.
В.	Костюмы брезентовые.
Г.	При нахождении на территории стройплощадки рабочие должны носить защитные каски.
3.	При работе смесительных машин следует соблюдать следующие требования:
А.	Очистка приемков загрузочных ковшей допускается только после надежного закрепления ковша в поднятом положении.
Б.	Очистка барабанов и корыт смесительных машин разрешается только после остановки двигателя и снятия напряжения с вывешиванием на рубильнике плаката «Не включать - работают люди!».
В.	Все требования правильные.
Г.	
4.	Рабочие обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы. Какие из перечисленных не являются вредными факторами ?
А.	Автотранспорт, стоящий вблизи рабочего места
Б.	Расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более
В.	Падение материалов, конструкций и изделий
Г.	Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека
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 «Бетонщик»

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.	Для защиты от механических воздействий рабочие не обязаны использовать
А.	При нахождении на территории стройплощадки рабочие должны носить защитные каски.
Б.	Перчатки лайковые.
В.	Ботинки кожаные с жестким подноском.
Г.	Костюмы на утепляющей прокладке и валенки для зимнего периода.
3.	При подаче бетонной смеси с помощью бадей или бункеров следует выполнять следующие требования:
А.	Перемещение пустого или загруженного бункера следует осуществлять только при закрытом затворе.
Б.	При приеме бетонной смеси из бункеров или бадей расстояние между нижней кромкой бады или бункера и ранее уложенным бетоном или поверхностью, на которую укладывается бетон, должно быть не более 1 м, если иные расстояния не предусмотрены проектом производства работ.
В.	Подавать бетонную смесь в опалубку следует плавно, небольшими порциями, исключая возможность возникновения значительных ударных нагрузок на опалубку при падении большой порции бетона.
Г.	Все требования правильные.
4.	По уложенной арматуре следует переходить только по специальным мостикам, устроенным на козелках на опалубке. Ширина мостика не менее
А.	0,6 м.
Б.	0,7 м.
В.	0,8 м.
Г.	1,0 м.
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 «Бетонщик»

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.	Не рекомендуется использовать долго хранящийся цемент, поскольку он теряет свои свойства в процессе длительного или неправильного хранения. В открытом мешке цемент хранят не более
А.	1 неделю в сухую погоду и не более 1 суток – в сырую.
Б.	3 недели в сухую погоду и не более 3 суток – в сырую.
В.	2 недели в сухую погоду и не более 2 суток – в сырую.
Г.	4 недели в сухую погоду и не более 4 суток – в сырую.
3.	При подаче бетона с помощью бетоновода необходимо:
А.	Осуществлять работы по монтажу, демонтажу и ремонту бетоноводов, а также удалению из них пробок только после снижения давления до атмосферного.
Б.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 10 м.
В.	Все требования правильные.
Г.	
4.	Нахождение бетонщиков на элементах строительных конструкций, удерживаемых краном
А.	Допускается после инструктажа.
Б.	Допускается в присутствии ответственного лица.
В.	Не допускается.
Г.	
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 «Бетонщик»

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.	Укажите необязательное требование при допуске к самостоятельной работе
А.	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.
Б.	Освидетельствование физической подготовки по подъему тяжестей.
В.	Проверка знаний требований охраны труда.
Г.	Инструктаж по охране труда.
3.	При подаче бетонной смеси конвейером необходимо выполнение следующих требований:
А.	Следить во время работы за устойчивостью конвейера, а также исправностью защитных ограждений и настилов, установленных в местах проходов.
Б.	Очищать ролики и ленту от бетона, а также натягивать и закреплять ленту только при выключенном электродвигателе и установленном на пускателе плакате «Не включать - работают люди!».
В.	Все требования правильные.
Г.	
4.	Опалубка перекрытий должна быть ограждена по всему периметру. Все отверстия в полу опалубки должны быть закрыты.
А.	При необходимости оставлять отверстия открытыми их следует затягивать проволочной сеткой.
Б.	При необходимости оставлять отверстия открытыми их следует затягивать пленкой.
В.	Отверстия оставлять открытыми.
Г.	
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 «Бетонщик»

1.	Кто освобождается от прохождения вводного инструктажа*:
А.	Работодатель
Б.	Командированные лица
В.	Никто
Г.	
2.	Укажите необязательное требование при допуске к самостоятельной работе
А.	Стажировка на рабочем месте.
Б.	Освидетельствование физической подготовки по подъему тяжестей.
В.	Обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течении трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России.
Г.	Проверка знаний требований охраны труда.
3.	Укажите несуществующую градацию бетона по признаку его плотности.
А.	Легкий - 500-1800 кг/ м ³ .
Б.	Особо легкий - 500 кг/ м ³ .
В.	Средней тяжести - 1900-2000 кг/ м ³ .
Г.	Особо тяжелый - более 2500 кг/м ³ .
4.	Опалубка перекрытий должна быть ограждена по всему периметру. Все отверстия в полу опалубки должны быть закрыты.
А.	При необходимости оставлять отверстия открытыми их следует затягивать проволоочной сеткой.
Б.	При необходимости оставлять отверстия открытыми их следует затягивать пленкой.
В.	Отверстия оставлять открытыми.
Г.	
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 «Бетонщик»

1.	Бетонщики, 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.	Укажите несуществующую градацию бетона по признаку его плотности.
А.	Средней тяжести - 1900-2000 кг/ м ³ .
Б.	Легкий - 500-1800 кг/ м ³ .
В.	Особо тяжелый - более 2500 кг/ м ³ .
Г.	Тяжелый - 1800-2500 кг/ м ³ .
3.	При подаче бетона с помощью бетоновода необходимо ...
А.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 10 м.
Б.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 8 м.
В.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 6 м.
Г.	Удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 12 м.
4.	При монтаже опалубки или подаче бетона грузоподъемным краном работы должны быть приостановлены в следующих случаях:
А.	Возрастании скорости ветра до 10 м/сек.
Б.	Возрастании скорости ветра до 25 м/сек и более.
В.	Возрастании скорости ветра до 15 м/сек и более
Г.	
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.	Г.	А.	А.	А.	А.
2.	Г.	А.	Б.	В.	А.	Б.	А.
3.	Г.	Г.	В.	В.	В.	А.	А.
4.	Б.	В.	Б.	В.	А.	А.	Г.
5.	А.	Г.	А.	Б.	В.	Б.	Г.
6.	Б.	Б.	Б.	В.	А.	Б.	Г.
7.	В.	Б.	В.	Г.	А.	В.	А.
8.	Б.	Б.	А.	В.	Б.	Б.	В.
9.	В.	А.	Г.	Г.	В.	А.	Б.
10.	Г.	А.	В.	А.	Б.	А.	Г.
11.	Г.	Б.	Г.	А.	В.	А.	А.
12.	В.	В.	В.	В.	Б.	А.	В.
13.	В.	Б.	В.	А.	В.	А.	Б.
14.	В.	Б.	В.	А.	А.	А.	Г.
15.	Г.	А.	А.	В.	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 федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Постановление Правительства Российской Федерации 30.07.2004 № 401 (с изменениями),
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов. От 21.07.97г. №116-Ф. (с изменениями);
6. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.01 г. №128-ФЗ. (с изменениями);
7. Федеральный закон от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». (с изменениями);
8. 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;
9. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве, ч.1.Общие требования. (Постановление Госстроя России №80 от 23 июля 2001 г.);
10. 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.);
11. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. (Постановление Минтруда и социального развития Российской Федерации, пр.№163 от 27 декабря 2000 г.);
12. Правила пожарной безопасности.