|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание: Описание: F:\Прочее\Логотип НАРК.png |  |  |

**МАКЕТ**

**КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**5 уровень квалификации**

**МОСКВА**

**2016**

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт комплекта оценочных средств | 2 |
| 1.1. | Область применения | 2 |
| 1.2. | Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена | 3 |
| 1.3. | Инструменты для практического этапа экзамена | 4 |
| 1.4. | Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 4 |
| 2 | Оценочные средства для профессионального экзамена | 5 |
| 2.1. | Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена | 5 |
| 2.2. | Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена | 22 |

**1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации

 «Организатор строительного производства»

Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»

(утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской

Федерации от «21» ноября 2014 г. № 930н)

Уровень квалификации - 5

**1.2. Инструменты оценки** **для теоретического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки  | № № задания |
| **1.Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства (код В/01.5)** |
| 1.1.Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства. |  1 – правильный;0 - неправельный | 1-20 |
| 1.2.Технология производства строительных работ. | 1 – правильный;0 - неправильный | 21-32 |
| **2. Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства (код В/02.5)** |
| 2.1. Контроль качества и объема (количества) материально технических ресурсов. | 1 – правильный;0 - неправильный | 33-38 |
| 2.2. Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов | 1 – правильный;0 - неправильный | 39-46 |
| **3. Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства (код В/03.5)** |
| 3.1. Оперативное планирование и контроль выполнения производства строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства. | 1 – правильный;0 - неправильный | 47-70 |
| 3.2. Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ). | 1 – правильный;0 - неправильный | 71-75 |
| **4. Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства (код В/04.5)** |
| 4.1. Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами | 1 – правильный;0 –неправильный | 76- 100 |
| **5. Обеспечение соблюдения на строительстве объекта капитального строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (код В/07.5)** |
| 5.1. Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. | 1 – правильный;0 - неправильный | 101-110 |
| **6. Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства (код В/08.5)** |
| 6.1. Определение потребности в трудовых ресурсах при производстве однотипных работ | 1 – правильный;0 - неправильный | 111-117 |

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

*Количество заданий с выбором ответа: 117*

*Количество заданий с открытым ответом: 0*

*Количество заданий на установление соответствия: 0*

*Количество заданий на установление последовательности:0*

Время выполнения теоретического этапа экзамена: **2 часа**

**1.3. Инструменты для практического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки  | Тип и количество заданий |
| **1** | **2** |  |
| Трудовая функция.Оперативное управление производством однотипных строительных работ.Трудовое действие. Ведения исполнительной и учетной документации при производстве общестроительных работ | Соответствие требованиям к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения РД-11-02-2006. | Практическое задание № 1  |
| Трудовая функция.Контроль качества производства однотипных строительных работТрудовые действия Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций  | Соответствие требованиям схемам операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ. | Практическое задание №2  |

**1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Компьютерный класс, сеть «Интернет».

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

**Задания с выбором 1 правильного ответа**

|  |
| --- |
| **1.Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства (код В/01.5)** |
| 1.1.Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства. |
| 1 | Каким нормативным документом определяются зоны действия опасных и вредных производственных факторов, связанные с технологией и условиями производства работ при использовании грузоподъемных машин? | 1. согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»; 2. СП 48.13330.2011 «Организация строительства»; 3. СП 56.13330.2011 «Производственные здания». |
| 2 | Каким выражением определяется грузоподъемность крана (Q) ? | 1. Q ≥ Ргр. + Ргр.пр. + Рн.м.пр. + Рк.у; 2. Q <Ргр. + Ргр.пр. + Рн.м.пр. + Рк.у; 3. Q ≥ Ргр. + Ргр.пр. + Рн.м.пр. |
| 3 | На основании какого документа осуществляется приемка разбивочной геодезической основы у заказчика-застройщика? | 1. акта приемки; 2. акта осмотра; 3. акта передачи. |
| 4 | Какие виды водопонижения используются для защиты котлованов и траншей от подземных вод? | 1. скважинный водозабор и устройство вертикальной планировки;2. открытый водоотлив;3. скважинный водозабор, дренажи, лучевой водозабор и открытый водоотлив. |
| 5 | Какими могут быть дренажи строительного назначения?  | 1. линейными, смешанными; 2. горизонтальными, пластовыми; 3. смешанными; 4. линейными, пластовыми. |
| 6 | Какова величина отклонения отметок дна выемок в местах устройства фундаментов и укладки конструкций при окончательной разработке? | 1. ±5 см.; 2. ±10 см.; 3. ±15 см; |
| 7 | На каком расстоянии от подземных стальных трубопроводов с внутренним давлением не более 2 МПа. допускается погружение свай сечением 40х40 см.? | 1. 3 м.; 2. менее 5 м.; 3. более 5 м. |
| 8 | Какое решение должен принять исполнитель при обнаружении в сваях поперечных и наклонных трещин шириной раскрытия более 0,3 мм. | 1. сваи должны быть демонтированы и заменены новыми; 2. сваи должны быть усилены стальными обоймами; 3. сваи должны быть усилены железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100 мм. или заменены дублерами.  |
| 9 | Допускается ли правка деформированных металлических конструкций? | 1. не допускается; 2. допускается только по согласованию с автором проекта; 3. допускается холодная правка или правка с предварительным нагревом.  |
| 10 | Кем должно приниматься решение об исправлении, усилении поврежденных металлических конструкций или замене их новыми? | 1. авторами чертежей марки металлические конструкции; 2. технадзором заказчика-застройщика; 3. руководителем генподрядной организации. |
| 11 | Каким документом должна сопровождаться каждая партия болтов, гаек и шайб для монтажных соединений стальных конструкций?  | 1. сертификатом качества;2. паспортом; 3. накладной. |
| 12 | Укажите верный нормативный документ для «Несущих и ограждающих конструкций»? | 1. СП 70.13330.2012; 2. СП 45.13330.2012; 3. СНиП 3.03.01-87. |
| 13 | Можно ли разравнивать или перераспределять слой бетонной смеси вибраторами? | 1. запрещается;2. допускается; 3. допускается при снижении частоты и амплитуды вибраций. |
| 14 | Какова величина заглубления вибратора в ранее уложенный слой бетонной смеси? | 1. 5-10 см.; 2. 10-15 см.; 3. 15-20 см. |
| 15 | Соответствие каким требованиям устанавливают при операционном контроле качества бетонной смеси? | 1. соответствие условиям договора, технологического регламента, проводят испытания по определению нормируемых технологических показателей качества бетонных смесей; 2. соответствие режимов бетонирования конструкций и условий твердения бетона предусмотренных в проекте производства работ и технологическом регламенте; 3. соответствие фактических показателей качества бетона конструкций всем нормируемым проектным показателям качества бетона. |
| 16 | Соответствие каким требованиям устанавливают при приемочном контроле качества бетонной смеси? | 1. соответствие условиям договора, технологического регламента, проводят испытания по определению нормируемых технологических показателей качества бетонных смесей;  2. соответствие режимов бетонирования конструкций и условий твердения бетона предусмотренным в проект производства работ и технологическом регламенте; 3. соответствие фактических показателей качества бетона конструкций всем нормируемым проектным показателям качества бетона. |
| 17 | На соответствие каким параметрам контролируются изготовленные железобетонные конструкции? | 1. геометрических параметров, отклонения из плоскости; 2.  качество применяемых материалов и соблюдение технологии изготовления конструкций;3. геометрических параметров, качества поверхности, свойств бетона проектным требованиям. |
| 18 | При каких условиях допускается возведение каменных конструкций вышележащего этажа? | 1. при укладке перекрытий возведенного этажа, анкеровке и замоноличивании швов между плитами перекрытий; 2. при укладке перекрытий возведенного этажа, анкеровке; 3. при укладке перекрытий возведенного этажа, замоноличивании швов между плитами перекрытий.  |
| 19 | При устройстве карнизов свес каждого ряда кирпичной кладки должен составлять не более…. | 1. 1/3 длины кирпича; 2. 1/2 длины кирпича; 3. 1/4 длины кирпича. |
| 20 | Какая допускается высота возведения здания из кирпича в зимний период способом замораживания? | 1. допускается более 15 м.; 2. более 4 этажей; 3. не выше 3 этажей, не выше 10 м.; 4. не выше 15 м., не выше 4 этажей. |
| 1.2.Технология производства строительных работ. |
| 21 | Какие работы ведутся одновременно с установкой фундаментов? | 1. ручная доработка грунта и подсыпка песчаной постели; 2. разбивка геодезической сети на местности; 3. отвод поверхностных и грунтовых вод. |
| 22 | Какие работы необходимо выполнить до начала монтажа сборных ленточных фундаментов? | 1. установка маячных блоков; 2. устройство обноски с закрепленными на ней осями; 3. установка угловых фундаментных блоков. |
| 23 | Укажите верные методы строительства объектов: | 1.последовательный, параллельный, поточный;2. последовательный, параллельный ритмичный;3. ритмичный, неритмичный, разноритмичный. |
| 24 | Сколько бригад может работать на одной захватке одновременно? | 1. не более 3;2. не более 2;3. одна.  |
| 25 | Каково предельное отклонение отметок спланированной поверхности от проектных, в нескальных грунтах? | 1. не должны превышать ±5 см; 2. не должны превышать ±10 см; 3. не должны превышать ±15 см;  |
| 26 | На какой срок выдается наряд-допуск на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов. | 1. на десять рабочих дней; 2. на один месяц; 3. на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. |
| 27 | Что входит в схемы операционного контроля? | 1. последовательность операций, инструментальные средства контроля и технические требования;2. требования к качеству и количеству применяемых материалов, указания по производству работ; 3. состав операций, средства контроля, требования к качеству материалов, указания по производству работ. |
| 28 | Укажите правильный порядок возведения ограждающих каменных конструкций? | 1.выкладываются верстовые ряды, затем забутка; 2. выкладываются верстовые ряды параллельно с забуткой; 3. выкладывается забутка, затем верстовые ряды.  |
| 29 | На каком расстоянии допускается применение подмыва для облегчения погружения свай на участках, удаленных от существующих зданий и сооружений? | 1. на расстоянии 20 м. 2. на расстоянии 15-20 м. 3. на расстоянии 10-15 м. |
| 30 | Каким может быть материал используемый для дистанционных прокладок-«сухарей» при устройстве арматурного каркаса? | 1. металлические подкладки либо бетон той же марки, что и бетонируемая конструкция; 2. прокладки из кирпича или щебня; 3. из бетона той же марки, что и бетонируемая конструкция, пластмассовые изготовленные в заводских условиях. |
| 31 |  Перед бетонированием конструкции следует: | 1. установить опалубку, смонтировать арматурные каркасы, установить закладные детали; 2. выполнить геодезические работы по разбивке, проверить качество арматуры и закладных деталей, установить арматурные каркасы и опалубку. |
| 32 | Укажите правильную последовательность выполнения работ при монтаже наружных стеновых панелей? | 1. установка панелей, устройство оклеечной воздухоизоляции, установка теплоизоляционного вкладыша, замоноличивание стыка; 2. установка панелей, установка теплоизоляционного вкладыша, устройство оклеечной воздухоизоляции, замоноличивание стыка; 3. установка панелей, установка теплоизоляционного вкладыша, замоноличивание стыка, устройство оклеечной воздухоизоляции. |
| **2. Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства (код В/02.5)** |
| 2.1. Контроль качества и объема (количества) материально технических ресурсов. |
| 33 | Выберите ответ правильно описывающий виды контроля качества строительства. | 1. входной контроль материалов и изделий, технологический контроль, геодезический контроль, лабораторный контроль;2. входной контроль, операционный контроль, приемочный контроль, контроль геодезической основы, контроль соответствия основных конструкций требованиям;3. контроль документации, контроль материалов и изделий, выборочный контроль, контроль устройства технических средств;4. входной контроль проектной документации, освидетельствование геодезической разбивочной основы, входной контроль материалов и изделий, операционный контроль строительно-монтажных работ, освидетельствование скрытых работ, освидетельствование ответственных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения, испытание им опробование технических устройств. |
| 34 | Выберите правильный ответ для решения задачи входного контроля проектной документации. | 1. оценка решений и комплектности проектной документации;2. анализ проектной и рабочей документации (комплектность, соответствие размеров и геодезической основы, наличие согласований и утверждений, ссылки на нормативные документы и др.);3. проверка достоверности расчетных параметров, комплектности документации. |
| 35 | Выберите правильный ответ для решения задачи входного контроля материалов и изделий. | 1. проверка наличия сопроводительных документов поставщика;2. контрольные измерения и, при необходимости, испытания показателей материалов и изделий;3. соответствие показателей качества материалов и изделий требованиям нормативных документов. |
| 36 | Выберите правильный ответ определяющий состав документов устанавливающих соответствие показателей качества материалов и изделий? | 1. стандартам, техническим условиям (техническим свидетельствам), а также сопровождающим документам, подтверждающим качество;2. проектной и рабочей документации, прошедшей экспертизу;3. договорам подряда. |
| 37 | Какие меры принимаются в случае обнаружения материалов и изделий, не соответствующих требованиям? | 1. возврат материалов и изделий со штрафными санкциями;2. дополнительное согласование с застройщиком и проектировщиком;3. замена материалов и изделий, доведение их до требуемых показателей, согласование на применение с застройщиком и проектировщиком. |
| 38 | Какие функции выполняются при оценке соответствия отдельных конструкций? | 1. анализ актов скрытых работ и геодезической исполнительной схемы;2. проверка достоверности геодезической исполнительной схемы;3. проверка актов скрытых работ, геодезической исполнительной схемы и рассмотрение протоколов испытания конструкций, оговоренных в проектной документации (договоре). |
| 2.2. Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов |
| 39 | Укажите правильный вариант складирования кирпича? | 1. кирпич в пакетах на поддонах – не более чем в один яруса, в контейнерах - в один ярус;2. без контейнеров – высотой не более 2,4 м.;3. кирпич в пакетах на поддонах – не более чем в два яруса, без контейнеров – высотой не более 1,7 м. |
| 40 | Укажите правильный вариант складирования фундаментных блоков и блоков стен подвалов? | 1. в штабель высотой не более 2,6 м на подкладках и с прокладками;2. в штабель высотой не более 3,0 м.; 3. в штабель высотой не более 2,5 м. |
| 41 | Укажите правильный вариант складирования стеновых панелей? | 1. в кассеты и пирамиды;2. допускается прислонять к строящемуся зданию;3. складируюся к штабелям из других метериалов. |
| 42 | Укажите правильный вариант складирования плит перекрытия? | 1. в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках и с прокладками;2. в штабель высотой не более 2,0 м на подкладках и с прокладками;3. в штабель высотой не более 3,5 м на подкладках и с прокладками. |
| 43 | Укажите правильный вариант складирования ригелей и колонн? | 1. в штабель высотой до 2 м на подкладках и с прокладками;2. в штабель высотой до 2,5 м на подкладках и с прокладками;3. в штабель высотой до 3,0 м на подкладках и с прокладками. |
| 44 | Укажите правильный вариант складирования труб диаметром до 300 мм? | 1. в штабель высотой до 3 м. на подкладках и с прокладками с концевыми упорами;2. в штабель высотой до 2,5 м. в седло;3. в штабель высотой до 3,5 м на подкладках и с прокладками с концевыми упорами или в седло. |
| 45 | Какова величина проходов между штабелями (стеллажами) на складах? | 1. шириной не менее 1 м.;2. шириной не менее 0,7 м.;3. шириной не менее 0,8 м. |
| 46 |  Как должны быть устроены площадки для погрузочных и разгрузочных работ? | 1. спланированы и иметь уклон не более 5°;2. иметь уклон 5° без предварительной планировки;3. площадки должны иметь уклон от 5° до10°. |
| **3. Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства (код В/03.5)** |
| 3.1. Оперативное планирование и контроль выполнения производства строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства. |
| 47 | Для каких целей создается оперативно-диспетчерское управление? | 1. для взаимоувязки, учета и регулирования работы строительных организаций, органов материально-технического обеспечения и транспортных организаций;2. для контроля и учета материально-технического обеспечения и выполнения строительно-монтажных работ;3. обеспечивает взаимодействие генподрядной и субподрядных строительных организаций. |
| 48 | Из каких частей состоит система оперативно-диспетчерского управления? | 1. структурной, функциональной, информационной, технической;2. функциональной, технической;3. структурной, функциональной, технической. |
| 49 | Укажите состав оперативной информации.  | 1. плановые задания по строительству, распоряжение по их корректировке, сведения о ходе выполнения работ за сутки и неделю;2. недельно-суточный план, график поставки материально-технических ресурсов;3. графики движения рабочих кадров и машин, планы суточных и недельных объемов. |
| 50 | На какую информацию подразделяется оперативная информация? | 1. периодическую и текущую информацию;2. плановую и фактическую информацию;3. информация, поступающая в течение суток и информация итоговая за сутки. |
| 51 | Какими документами определяется периодическая информация? | 1. недельно-суточными графиками, графиками обеспечения объектов материальными ресурсами;2. приказами и распоряжениями руководства, данными фактического состояния объектов;3. протоколами взаимодействия участников строительства, своднымирапортами. |
| 52 | Укажите временной шаг текущей информации. | 1. сутки (смена);2. неделя;3. декада. |
| 53 | Раскройте содержание текущей информации. | 1. необеспеченность фронтов ресурсами, нарушение сроков поставки ресурсов, отсутствие строительной техники, аварии и т.д.;2. продолжительность смены, частота и продолжительность простоев,фронта и ритма работы бригад;3. нарушения техники безопасности, отсутствие соответствующей документации. |
| 54 | Какая информация содержится по итогам работы подразделения за неделю? | 1. за каждые сутки;2. за каждую смену;3. за каждый день. |
| 55 | Какая информация содержится по итогам работы подразделения за сутки?  | 1. итоги работы подразделений и субподрядных организаций, степень готовности объекта, причины отклонения сроков;2. сбои в материально-техническом обеспечении, все виды нарушений и штрафов.3. итоги работы участка и план работ на следующие сутки.  |
| 56 | Укажите основные требования к передаваемой информации. | 1. краткость, достоверность и полнота информации;2. скорость передачи,краткость и достоверность;3. полнота информации и скорость передачи. |
| 57 | Укажите правильный вариант, содержащий основные документы оперативного планирования строительного производства? | 1. квартальные и месячные планы, декадные и недельно-суточные графики;2. декадные планы и суточные графики;3. квартальные планы с помесячной разбивкой показателей объема работ и сроков их выполнения. |
| 58 | Укажите разработчика оперативных планов строительного производства. | 1 производственно-технический отдел;2. начальник участка, прораб, мастер;3. плановый отдел, главный инженер. |
| 59 | Какие показатели включает оперативный месячный план строительной организации? | 1. укрупненные показатели, планируемые по участкам старших прорабов, отдельно по заказчикам, участкам, объектам и этапам работ;2. объемы строительно-монтажных работ, этапы работ по генподряду, потребность в материалах, изделиях и конструкциях, потребность в машинах;3. объемы работ генподрядной и субподрядных организаций;4. объемы работ генподрядной организации. |
| 60 | Какие показатели включает оперативный месячный план прораба? | 1. объемы строительно-монтажных работ в натуральном и стоимостном выражении, сроки выполнения, численность рабочих, фонд заработной платы, потребность в материально-технических ресурсах; 2. объем строительно-монтажных работ, сроки выполнения работ, фонд заработной платы;3. объем и сроки выполнения строительно-монтажных работ, потребность в материалах и изделиях, потребность в машинах. |
| 61 | Какие показатели включает оперативный месячный план участка? | 1. показатели объемов работ по генподряду с разбивкой по собственным силам и силам субподрядчиков;2. объемы и сроки выполнения строительно-монтажных работ, фонд заработной платы, потребности в ресурсах;3. объемы строительно-монтажных работ, сроки их выполнения, численность рабочих, фонд заработной платы.  |
| 62 | Участвуют ли в разработке оперативных планов прораб и руководители подсобных производств? | 1. да;2. нет.  |
| 63 | Относится ли проект производства работ к организационно-технологической документации? | 1. относится;2. не относится. |
| 64 | По какому документу передается застройщиком (заказчиком) строительная площадка в случае осуществления строительства на основании договора подрядчику (генподрядчику) как лицу, осуществляющему строительство?  | 1. по акту;2. по справке о готовности строительной площадки;3. по дополнительному письменному соглашению.  |
| 65 | Какой должен быть срок выполнения входного контроля рабочей документации со стороны лица, осуществляющего строительство? | 1. устанавливается договором;2. десять дней;3. две рабочих недели;4. один месяц. |
| 66 | Какие работы выполняются на этапе подготовки объекта к строительству? | 1.внеплощадочные и внутриплощадочные подготовительные работы;2. внеплощадочные подготовительные работы;3. внутриплощадочные подготовительные работы.  |
| 67 | Каким образом фиксируется допуск проектной и рабочей документации к производству работ при их передаче застройщиком (заказчиком) лицу, осуществляющему строительство?  | 1. подписью ответственного лица путем простановки штампа на каждом листе;2. подписью на титульном листе лица, осуществляющего строительство. |
| 68 | Из каких составляющих состоит общий производственный запас материалов, изделий и конструкций? | 1. текущий запас, подготовительный запас, гарантийный запас;2. основной запас, страховой запас;3. расчетный запас, страховой запас. |
| 69 | Укажите типы освещения строительной площадки. | 1. рабочее, аварийное, охранное;2. площадочное, освещение рабочих мест, освещение бытовое;3. объектное, рабочее, местное. |
| 70 | Каким нормативным актом устанавливается состав проекта организации строительства? | 1. постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 2. инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. СНиП 11-01-95;3. организация строительства. СНиП 12-01-2004 (актуализированная редакция). |
| 3.2. Осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ. |
| 71 | Что относится к исполнительной документации? | 1. проектная документация, проекты производства работ;2. общий и специальные журналы работ, журнал по технике безопасности;3. исполнительные схемы, акты скрытых работ и ответственных конструкций;4. общий журнал работ, специальные журналы работ, исполнительные схемы, акты скрытых работ и ответственных конструкций. |
| 72 | В каком документе отражаются требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве? | 1. РД-11-03-2006;2. РД-11-02-2006;3. РД-11-05-2007;4. ГОСТ 21.101-97. |
| 73 | Кто ведет исполнительную документацию? | 1. мастер;2. инженер технадзора;3. инженер авторского надзора;4. лицо, назначенное по приказу. |
| 74 | Что входит в состав исполнительной документации? | 1. текстовый материал;2. графический материал;3. схематический материал;4. текстовый и графический материал. |
| 75 | На что составляется акт освидетельствования скрытых работ?. | 1. на все виды работ;2. только на земляные работы;3. только на железобетонные работы;4. только на особо важные и ответственные конструкции;5. на работы, оказывающие влияние на безопасность объекта капитального строительства. |
| **4. Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства (код В/04.5)** |
| 4.1. Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами |
| 76 | Как должна осуществляться приемка смонтированной арматуры, а также сварных стыков соединений.  | 1. до укладки бетонной смеси и оформляться актом освидетельствования скрытых работ;2. в процессе укладки бетонной смеси. |
| 77 | Принятый способ транспортирования бетонной смеси должен: | 1. исключить замораживание в зимние период и прямое воздействие солнечных лучей;2. исключить расслоение и нарушение однородности;3. не допустить потерю бетонной смеси в процессе транспортировки или раствора;4. исключить попадание атмосферных осадков, расслоение и потерю цементного молока. |
| 78 | Каким путем должен осуществляться контроль качества укладываемой бетонной смеси проверки ее подвижности (жесткости): | 1. у места приготовления - не реже трех раз в смену в условиях установившейся погоды и постоянной влажности заполнителей;2. у места укладки - не реже четырех раз в смену;3. не реже двух раз в смену у места приготовления и места укладки смеси. |
| 79 | При уплотнении бетонной смеси опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия | 1. не допускается;2. допускается. |
| 80 | Какие отклонения контролируются при монтаже фундаментных блоков? | 1. отклонения от плоскости блоков фундаментов по вертикали;2.отметки выравнивающего слоя песка под блоки от проектной;3. от совмещения установочных ориентиров блоков с рисками разбивочных осей, отметки выравнивающего слоя песка под блоки. |
| 81 | Элементы опалубки при сборке должны? | 1. прочно закреплены;2. установлены в соответствии с проектом;3. плотно прилегать друг к другу; |
| 82 | Какие параметры проверяют при приемке выполненных работ монолитных участков в плитах перекрытия? | 1. наличие арматурных каркасов и правильность их установки;2. соответствие расположения монолитных участков проекту;3. фактическую прочность бетона, качество поверхности конструкций. |
| 83 | Кто осуществляет приемочный контроль монолитных участков в плитах перекрытия? | 1. работники службы качества;2. инспекция строительного надзора;3. представители технадзора заказчика, гл. инженер;4. мастер (прораб), представители технадзора заказчика. |
| 84 | Какова должна быть минимальная прочность бетона (в момент распалубки конструкций) монолитных участков в плитах перекрытия? | 1. 70 % проектной прочности;2. 75% проектной прочности;3. 80% проектной прочности. |
| 85 | Какой контрольно-измерительный инструмент используется при устройстве монолитных бетонных и железобетонных фундаментов? | 1. уровень, теодолит, рулетка, 2. линейка металлическая, нивелир, 2-х метровая рейка;3. отвес строительный, теодолит, рулетка, нивелир, 2-х метровая рейка; |
| 86 | Что входит в схемы операционного контроля? | 1. состав операций и нормативно-технические документы;2. требования к качеству применяемых материалов, указания по производству работ, порядок и последовательность контроля; 3. состав операций, средства контроля, технические требования, требования к качеству применяемых материалов, указания по производству работ. |
| 87 | Каков должен быть минимальный шаг перестановки глубинных вибраторов?  | 1. полуторного радиуса их действия; 2. двойного радиуса их действия;3. одного радиуса их действия. |
| 88 | Каким нормативным документом определяются мероприятия по уходу за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроки распалубки конструкций?  | 1. проект производства работ;2. проект организации строительства;3. альбом железобетонные конструкции. |
| 89 | Через какой промежуток времени следует начинать уход за свежеуложенным бетоном? | 1. сразу после окончания укладки бетонной смеси; 2.через 1 час после окончания укладки бетонной смеси;3. через 1,5 часа после окончания укладки бетонной смеси. |
| 90 | На какую высоту следует заложить сетку при выполнении разрыва кладки вертикальной штрабой в швы кладки штрабы? | 1. до 1,5 м.; 2. до 1,0 м.; 3. через каждые пять рядов кладки. |
| 91 | Как проводится инструментальная проверка горизонтальности и отметок верха кладки? | 1. после окончания кладки каждого этажа; 2. каждые два этажа; 3. одна проверка на три этажа. |
| 92 | Какова минимально допустимая величина глубины не заполненных раствором швов с лицевой стороны в стенах при кладке в пустошовку? | 1. 10 мм.;2. 15 мм.;3. 20 мм. |
| 93 | После какого интервала времени должна быть осуществлена нагрузка распалубленных арок и сводов при температуре воздуха выше 100С? | 1. через 21 сутки;  2. через 18 суток; 3. через 12 суток; 4. через 7 суток. |
| 94 | Какова минимально допустимая величина отклонения отметок маяков относительно монтажного горизонта под установку стеновых панелей?  | 1.±5 мм.; 2. ± 10 мм.;3. ± 15 мм. |
| 95 | Какова минимально допустимая величина толщины слоя раствора при установке плиты перекрытий? | 1. 20 мм.;2. 15 мм.;3. 10 мм. |
| 96 | Каково количество стадий при засыпке траншей с уложенными трубопроводами в непросадочных грунтах?  | 1. в две стадии; 2. в три стадии;3. в одну стадию. |
| 97 | Назовите цель проведения строительного контроля? | 1. проверка соответствия выполняемых работ проектной документации, требованиям технических регламентов;2. контроль за качеством выполняемых строительно-монтажных работ;3. проверка соответствия выполняемых работ требованиям национальных стандартов и сводов правил. |
| 98 | Обязано ли лицо, осуществляющее строительство, извещать органы государственного строительного надзора о возникновении аварийных ситуаций на объекте капитального строительства, и, если да, то в каких случаях? | 1. в каждом случае возникновения аварийных ситуаций;2. в случае, если возникновение аварийной ситуации может привести к перерыву в строительстве;3. в случае необходимости проведения срочных противоаварийных мероприятий.4. не обязано. |
| 99 | За выполнением каких работ должен проводиться строительный контроль? | 1. за выполнением работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства и контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других видов работ;2. за выполнением скрытых работ, контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других видов работ;3. за выполнением работ, контроль которых устанавливается требованиями национальных стандартов и сводов правил. |
| 100 | Назовите документ, который должен быть составлен по результатам проведения контроля за безопасностью строительных конструкций, если устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций. | 1. акт освидетельствования ответственных конструкций;2. акт испытания строительных конструкций, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства;3. акт приемки ответственных конструкций. |
| **5. Обеспечение соблюдения на строительстве объекта капитального строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (код В/07.5)** |
| 5.1. Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. |
| 101 | К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся…. | 1. места вблизи строительной площадки;2. места вблизи работающих грузоподъемных строительных машин и механизмов , места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны; 3. места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок, места вблизи от не ограждённых перепадов по высоте 1,3 м и более, места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ.  |
| 102 | К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить: | 1. места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок, места вблизи от не ограждённых перепадов по высоте 1,3 м и более;2. места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ 3. участки территории вблизи строящегося здания, этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, зоны перемещения машин. |
| 103 | Что должно быть установлено на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов? | 1. защитные ограждения; 2. сигнальные ограждения; 3. знаки безопасности. |
| 104 | Какие меры должны принять работники при обнаружении нарушений норм и правил охраны труда? | 1. принять меры к их устранению собственными силами, в случае невозможности этого прекратить работы; 2. прекратить работы и информировать должностное лицо;3. принять меры по устранению норм и правил, в случае невозможности этого прекратить работы и информировать должностное лицо. |
| 105 | Какими средствами должны быть обеспечены участки работ и рабочие места? | 1. необходимыми средствами индивидуальной защиты;2. необходимыми средствами коллективной защиты, первичными средствами пожаротушения;3. средствами связи и сигнализации;4. необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты, первичными средствами пожаротушения, средствами связи и сигнализации. |
| 106 | В соответствии с какими требованиями должны укладываться материалы, изделия, конструкции и оборудование при складировании на строительной площадке и рабочих местах.  | 1. СНиП 12-03-2001;2. СНиП 12-04-2002;3. СНиП 3-01-87. |
| 107 | Каков порядок применения съемных грузозахватных приспособлений и тары, не прошедших технического осмотра? | 1. не должны находиться в местах производства работ;2. могут храниться на месте производства работ;3. могут использоваться при производстве работ. |
| 108 | Каким документом определяется порядок действия людей на пожаре? | 1. СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";2. Устав пожарной охраны;3. Правила пожарной безопасности в РФ;4. ГОСТ 12.1.004-91\* "Пожарная безопасность. Общие требования". |
| 109 |  Каким нормативным документом регламентируются требования к охране окружающей среды при проектировании и строительстве? | 1. Закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе»;2. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды»;3. Закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях»;4. Земельный кодекс Российской Федерации. |
| 110 | Допускается ли ввод объекта в эксплуатацию при невыполнении мероприятий по охране окружающей среды? | 1. нет;2. да;3. допускается ввод в эксплуатацию при наличии гарантийного письма о выполнении мероприятий. |
| **6. Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства (код В/08.5)** |
| 6.1. Определение потребности в трудовых ресурсах при производстве однотипных работ |
| 111 | Что определяют при расчете состава бригады? | 1.количественный состав бригады по профессиям и разрядам рабочих, рациональное совмещение профессий;2. продолжительность выполнения работ выполняемых ведущей машиной, численный состав звеньев и бригады, профессионально-квалификационный состав бригады, наличие и укомплектованность бытовыми и подсобными помещениями;3. комплекс работ, трудоемкость, калькуляцию затрат труда, продолжительность выполнения работ выполняемых ведущей машиной, численный состав звеньев и бригады, квалификационный состав бригады. |
| 112 | Какие положения следует соблюдать при расчете составов бригад? | 1. определение численного состава специалистов, бригады не должны сниматься с объекта до полного завершения соответствующих видов работ;2. учитываться квалификационные требования к рабочим с учетом выработки (с учетом роста производительности труда) рабочих каждой профессии;3. численный состав бригад, должен быть стабильным, бригады не должны сниматься с объекта до полного завершения соответствующих видов работ, выработка рабочих каждой профессии должна быть задана и оставаться неизменной на плановый период работы. |
| 113 | По функциональному назначению мобильные здания подразделяются на….. | 1. бытовые, производственные, столовые;2.складские, бытовые, вспомогательные;3. производственные, складские, вспомогательные. |
| 114 | На основании чего проводят отдельно по каждой номенклатуре расчет вместимости зданий? | 1. от общего числа работающих; 2. системы нормативных показателей обслуживания; 3. на базе графика движения рабочей силы, системы нормативных показателей обслуживания. |
| 115 | Как определяется потребность в материалах и оборудовании? | 1. по спецификациям проектно-сметной документации; 2.на основе установленных норм расхода материальных ресурсов;3. по сметным нормам и на основе установленных норм расхода материальных ресурсов. |
| 116 | Каким путем проводится приемка материальных ресурсов? | 1. путем визуального осмотра и инструментальной проверки;2. путем приемки на склад с последующим оформлением учетной документации в установленном порядке;3. путем проверки количества, комплектности и качества продукции. |
| 117 | Каков наиболее рациональный способ доставки материалов и изделий в зону рабочего места? | 1. грузоподъемными механизмами;2. с использованием средств малой механизации;3. контейнерный способ и пакетирование;  |

Ключ к тесту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ |
| 1 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 2 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 3 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 4 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 5 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 6 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 7 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 8 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 9 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 10 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 11 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 12 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 13 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 14 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 15 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 16 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 17 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 18 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 19. |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 20 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 21 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 22 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 23 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 24 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 25 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 26 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 27 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 28 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 29 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 30 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 31 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 32 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 33 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 34 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 35 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 36 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 37 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 38 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 39 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 40 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 41 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 42 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 43 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 44 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 45 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 46 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 47 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 48 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 49 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 50 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 51 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 52 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 53 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 54 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 55 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 56 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 57 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 58 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 59 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 60 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 61 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 62 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 63 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 64 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 65 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 66 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 67 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 68 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 69 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 70 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 71 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 72 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 73 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 74 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 75 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 76 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 77 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 78 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 79 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 80 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 81 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 82 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 83 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 84 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 85 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 86 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 87 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 88 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 89 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 90 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 91 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 92 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 93 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 94 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 95 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 96 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 97 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 98 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 99 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 100 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 101 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 102 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 103 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 104 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 105 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 106 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 107 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 108 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 109 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 110 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 111 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 112 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 113 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 114 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 115 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 116 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |
| 117 |  | 1 – правильный; 0 - неправильный |

**Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:**

Решение о допуске к сдаче практической части принимается на основании определения итогового балла, который должен составлять не менее 117 из 117 максимально возможных.

**2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ 1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Оперативное управление производством однотипных строительных работТрудовое действие (действия): Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ. Типовое задание: Заполнить общий журнал работ, журналы на отдельные виды работ, исполнительные схемы, акты скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций.Формы документов и исходные данные приведены в Приложение № 1  Условия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания: Учебная аудитория экзаменационного центра.2. Максимальное время выполнения задания: 2 час.3. Вы можете воспользоваться: Компьютер, принтер.  |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
|  Соответствие требованиям к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения РД-11-02-2006. |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции 3.2.3 «Оперативное управление производством однотипных строительных работ», необходимые умения «Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ» принимается при условии выполнения 8 практических заданий из 8 возможных. |
| ЗАДАНИЕ 2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХТрудовая функция: Контроль качества производства однотипных строительных работ. Трудовое действие (действия): Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций  Типовое задание: Заполнить таблицу операционного качества. Подобрать или разработать схему операционного контроля. Приложение № 2 Условия выполнения задания1. Место (время) выполнения задания: Учебная аудитория экзаменационного центра.2. Максимальное время выполнения задания: 2 час.3. Вы можете воспользоваться: Компьютер, принтер.  |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| Соответствие требованиям операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ. |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции3.2.4.«Контроль качества производства однотипных строительных работ» трудовые действия «Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций» принимается при условии выполнения 2 практических заданий из 2 возможных. |