

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 17:57:23

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:  
Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_ С.В. Цыбакин

17 мая 2023 года

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Направление подготовки /Специальность	<u>07.04.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>«Архитектура»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Актуальные аспекты архитектурно-строительных технологий»

Разработчик

Доцент кафедры технологии,  
организации  
и экономики строительства \_\_\_\_\_ Григорьев М.А.

Утвержден на заседании кафедры технологии, организации и экономики строительства, протокол № 9 от 15.05.2023

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Русина В.В.

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета  
Примакина Е.И.  
Протокол № 5 17 мая 2023 года.

\_\_\_\_\_

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

Таблица 1

Модуль (раздел) дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Основы технологии возведения объектов капитального строительства	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Тестовые задания Практическая работа,	221 1
Технология инженерной подготовки строительной площадки, подготовка конструкций к монтажу	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ПКос-2 Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства		
Технология архитектурно-строительного проектирования и строительно-монтажных работ	ПКос-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования		

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды,	<b>1. Основы технологии возведения объектов капитального строительства</b>	Тестовые задания
	УК-1.1. Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование УК-1.2. Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) УК-3.1. Участие в разработке стратегии действий коллектива, выполняющего задачи	

<p>вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ПКос-2 Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства</p> <p>ПКос-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования</p>	<p>архитектурного проектирования</p> <p>УК-3.2. Выбор оптимальных средств и методов архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ</p>	
	<p><b>2. Технология инженерной подготовки строительной площадки, подготовка конструкций к монтажу</b></p>	
	<p>ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>ПКос-3.1. Осуществление анализа содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите</p> <p>ПКос-3.2. Участие в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)</p>	<p>Тестовые задания</p>
	<p><b>3. Технология архитектурно-строительного проектирования и строительно-монтажных работ</b></p>	
	<p>ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>ПКос-3.1. Осуществление анализа содержания проектных</p>	<p>Тестовые задания, Практическая работа</p>

	<p>задач и выбор методов и средств их решения;          обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите          ПКос-3.2.          Участие в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)</p>	
--	---	--

## Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

### Компьютерное тестирование

#### 1. Основы технологии возведения объектов капитального строительства

*Выберите один правильный ответ:*

**Что понимается под капитальными вложениями в соответствии с законодательством Российской Федерации?**

затраты на новое строительство.

затраты на приобретение машин, оборудования.

+ инвестиции в основные средства.

**Что понимается под техническим регламентом в соответствии с законодательством Российской Федерации?**

документ, который устанавливает рекомендательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

+ документ, который устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

документ, который устанавливает не обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

**У кого и на какой срок остается общий журнал работ после ввода объекта в эксплуатацию?**

у заказчика.

+ у эксплуатирующей организации.

у подрядчика.

**Что включает в себя понятие «подрядные торги»?**

выбор подрядчика для выполнения работ.

выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

+ форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

**Какие виды административных наказаний могут назначать должностные лица органов Стройнадзора при рассмотрении дел об административных правонарушениях, отнесенных к их компетенции?**

лишение свободы.

+только административный штраф.

отстранение от должности.

**Вправе ли субъекты инвестиционной деятельности в строительстве совмещать функции двух или нескольких ее участников?**

не вправе.

+вправе.

вправе, если иное не установлено договором или государственным контрактом, заключаемыми между ними

**Будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила, иные, чем те, которые действовали при заключении договора?**

не будут иметь силу.

будут иметь силу всегда.

+будут иметь силу, кроме случаев, когда в законе установлено, что его действие не распространяется на отношения, возникающие из ранее заключенных договоров.

**Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ?**

не вправе.

вправе.

+вправе, если иное не предусмотрено законом или договором

**Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?**

+имеют

не имеют

имеют, при определенных обстоятельствах

**В каком документе должностные лица государственных надзорных органов по результатам проверки обязаны делать соответствующие записи?**

+в журнале работ.

в акте приемки объекта.

в журнале учета мероприятий по контролю.

**Укажите требования (согласно СНиП 12-03-2001, п. 6.2.19) к проходам людей на рабочих местах в строительном производстве и стройиндустрии.**

ширина одиночных проходов — более 0,8 м; высота проходов в свету— 1,5 м.

+ширина одиночных проходов — более 0,6 м; высота проходов в свету— 1,8 м.

ширина одиночных проходов — более 0,5 м; высота проходов в свету — 2 м.

**Что понимается под капитальным ремонтом жилого здания?**

перепланировка здания с изменением назначения здания.

замена и восстановление отдельных частей и конструкций в связи с их моральным износом.

+замена и восстановление отдельных частей и конструкций в связи с их физическим износом и разрушением.

**Имеет ли право подрядчик с согласия заказчика выполнять строительно-монтажные работы с показателями качества ниже тех, которые установлены обязательными требованиями нормативных документов?**

имеет.

+не имеет.

по согласованию с проектной организацией

**У кого должен находиться журнал авторского надзора в процессе строительства объекта?**

+у подрядчика на объекте строительства.

у заказчика.

в проектной организации (автора проекта).

у генподрядчика

**Что включает в себя понятие «дефект»?**

каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям.

+несоответствие продукции требованиям ГОСТ, ТУ.

выявленные отклонения продукции от установленных показателей.

**Должны ли специалисты авторского надзора проектных организаций принимать участие в освидетельствовании и приемке скрытых работ?**

+должны.

не должны.

должны только по работам, от которых зависит прочность, устойчивость, надежность и долговечность.

**Назовите одну из приведенных ниже целей подтверждения соответствия, установленную Федеральным законом «О техническом регулировании»?**

содействие в повышение качества продукции, работ, услуг.

+содействие в повышении безопасности продукции, работ, услуг.

содействие в компетентном выборе продукции, работ, услуг.

**В какой срок назначаются технические комиссии по расследованию причин аварий зданий и сооружений?**

сразу после аварии.

в течение суток с момента аварии

+в срок не более 3 суток с момента аварии.

**В чьи обязанности входит ведение общего журнала работ при строительстве объекта?**

+в обязанности лица, ответственного за производство работ от генподрядной организации.

в обязанности лица, ответственного за производство работ от подрядной организации.

в обязанности лица, ответственного за производство работ от заказчика.

**Какие записи производят в журнале авторского надзора?**

о выявленных отступлениях и нарушениях проекта.

о выявленных отступлениях и нарушениях проекта и СНиП.

+о выявленных отступлениях и нарушениях проекта и СНиП со сроками их устранения.

*Выберите один правильный ответ:*

**Что включает в себя понятие «скрытый дефект»?**

дефект, который не обнаружен.

дефект, который не обнаружен визуально.

+дефект, для выявления которого в нормативной документации не предусмотрены соответствующие правила, методы и средства.

**Назовите основные признаки, по которым можно отличить реконструкцию жилого здания от его капитального ремонта.**

+изменение технико-экономических показателей здания или назначения.

перепланировка здания.

замена инженерно-технического оборудования здания.

**Какой определен срок предъявления заказчиком требований, связанных с ненадлежащим качеством строительно-монтажных работ, если в договоре гарантийный срок установлен два года?**

два года.

три года.

+пять лет.

**Кто должен разрабатывать проект производства работ?**

+генподрядчик.

заказчик.

генподрядчик или по его заказу проектная организация.

**Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?**

по окончании работ.

+непосредственно перед производством последующих работ.

по усмотрению подрядчика

**Что включает в себя термин «качество продукции»?**

совокупность свойств продукции, обеспечивающих ее безопасность.

совокупность свойств продукции, обеспечивающих ее потребительские свойства.

+совокупность свойств продукции, обуславливающих пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.



### **Что включает в себя понятие «значительный дефект»?**

дефект, который существенно влияет на использование продукции по назначению и является критическим.

+дефект, который существенно влияет на использование продукции по назначению, но не является критическим.

дефект, при наличии которого использование продукции по назначению практически невозможно или недопустимо.

### **Что понимается под реконструкцией жилого здания?**

+изменение технико-экономических показателей здания или изменение назначения.

перепланировка жилого здания с изменением основных технико-экономических показателей или изменением назначения.

замена и восстановление отдельных частей или целых конструкций здания в связи с их физическим износом и разрушением

### **Что включает в себя понятие «критический дефект»?**

дефект, который существенно влияет на использование продукции по назначению.

дефект, при наличии которого использование продукции по назначению практически невозможно или недопустимо.

+дефект, для выявления которого в нормативной документации не предусмотрены соответствующие методы и средства.

### **Что понимается под термином «стандарт» применительно к выполненным строительно-монтажным работам в соответствии с законодательством Российской Федерации?**

документ, которым в целях обязательного многократного использования устанавливаются правила выполнения работ.

+документ, которым в целях добровольного многократного использования устанавливаются правила выполнения работ.

документ, которым устанавливаются обязательные требования.

### **Что понимается под термином «подтверждение соответствия» продукции, работ (услуг) в соответствии с законодательством Российской Федерации?**

+документальное удостоверение соответствия продукции, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

декларирование соответствия.

сертификация продукции, работ, услуг

### **Что включает в себя понятие «уровень качества продукции»?**

количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество.

совокупность свойств продукции, обуславливающих пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

+относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей.

**Укажите максимально допустимую высоту штабеля для многопутных плит перекрытий при их хранении на строительной площадке?**

не более 1,5 м

не более 2 м

+не более 2.5 м

не более 3 м.

**Вправе ли заказчик отказаться от поставок материалов для строительства объекта и потребовать возврата уплаченной денежной суммы в случае обнаружения критических дефектов?**

не вправе.

+да, вправе.

по согласованию с поставщиком

**Какие требования предъявляются к хранению бетонных блоков стен подвала на строительной площадке?**

должны храниться в штабелях высотой не более 1,5 м на деревянных прокладках толщиной не более 30 мм.

должны храниться в штабелях высотой не более 2 м на деревянных прокладках толщиной не менее 30 мм.

должны храниться в штабелях высотой не более 2,5 м на деревянных прокладках толщиной не более 30 мм.

+должны храниться в штабелях высотой не более 2,5 м на деревянных прокладках толщиной не менее 30 мм.

**В течение какого срока заказчик может предъявить требования, связанные с низким качеством материалов, к поставщику, если данное условие не оговорено в договоре?**

+в пределах 1 года со дня передачи товара покупателю.

в пределах 1,5 года со дня передачи товара покупателю.

в пределах 2 лет со дня передачи товара покупателю.

**Каково должно быть (согласно СНиП 12-03-2001, п. 7.2.5.2) минимальное расстояние от подъемной или выдвижной части строительной машины в любом ее положении до находящихся под напряжением воздушных линий электропередачи напряжением до 20 кВ?**

+1,0 м.

1,5 м.

2,0 м.

2,5м

**Имеет ли право покупатель в договоре купли-продажи предусматривать отличные от принятых нормативными актами способы проверки качества строительных материалов и конструкций?**

+имеет.  
не имеет.  
на усмотрение покупателя

**Укажите высоту, на которую (согласно СНиП 12-03-2001, п. 6.3.3) можно складировать трубы диаметром до 300 мм в штабель на прокладках и с прокладками с концевыми упорами.**

1,0 м.  
2,0 м.  
2,5 м.  
+3,0 м.

**Укажите высоту (по СНиП 12-03-2001, п. 6.3.3), на которую можно складировать плиты перекрытий в штабель на подкладках и с прокладками.**

1,5.  
2,0.  
+2,5.  
3,0.

## **2. Технология инженерной подготовки строительной площадки, подготовка конструкций к монтажу**

*Выберите один правильный ответ:*

**В зависимости от каких показателей подразделяются по типам грунтовые условия площадок, сложенных просадочными грунтами?**

в зависимости от величины просадки грунта от собственного веса грунта.

+в зависимости от величины просадки грунта от внешней нагрузки и величины просадки от собственного веса грунта.

в зависимости от величины просадки грунта от внешней нагрузки.

**Какова номинальная толщина защитного наружного слоя в 3-х слойных панелях с наружным слоем из легкого или тяжелого бетона?**

не менее 30 мм.  
не менее 20 мм.  
не менее 15 мм, но не более 20 мм.  
+не менее 15 мм.

**Каким образом должна производиться засыпка траншей с усложненными трубопроводами из металлических труб в непросадочных грунтах?**

+в два этапа: в нижней зоне на высоту 0,2 м над верхом трубы немерзлым грунтом с подбивкой пазух к верхней зоне.

засыпка верхней зоны траншеи грунтом, не содержащим твердых включений размером выше диаметра трубы.

засыпка нижней зоны на высоту 0,5 м над верхом трубы.

**Каким образом следует вести разработку выемок и вскрытие подземных коммуникаций в пределах охранных зон?**

+допускается их согласование с организацией, эксплуатирующей эти коммуникации.

при наличии письменных разрешений организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.  
допускается без разрешения.

**При какой толщине плодородного слоя почвы допускается не производить его снятие перед началом земляных работ?**

при толщине плодородного слоя менее 30 см.  
при толщине плодородного слоя менее 20 см.  
+при толщине плодородного слоя менее 10 см.  
допускается всегда.

**Какие действия должен предпринять подрядчик в случае перебора глубины выемки более чем на 50 см?**

+засыпать тем же грунтом.  
согласовать способ восстановления с генподрядной организацией.  
согласовать способ восстановления с проектной организацией.

**Какие из перечисленных ниже полевых испытаний должны быть проведены для определения несущей способности свай по каждому зданию или сооружению?**

динамические испытания.  
статическое зондирование.  
+испытание грунтов заданной сваей.  
испытание грунтов сваей-зондом.

**Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно СНиП 12-03-2001, п. 6.2.9)?**

0,8 м.  
+1,0 м.  
1,2 м.  
1,5 м.

**Какие меры должны приниматься до разработки котлованов и выемок в просадочных и набухающих грунтах?**

выполнить работы по мелиорации.  
+необходимо обеспечить отвод поверхностных вод на прилегающей территории на нормируемую величину от границ выемки.  
необходимо обеспечить отвод поверхностных вод на прилегающей территории на величину по усмотрению начальника.

**В зависимости от каких нормируемых показателей качества подразделяется на классы песок для строительных работ?**

+в зависимости от зернового состава.  
в зависимости от содержания пылевидных и глинистых частиц.  
в зависимости от содержания глинистых частиц и зернового состава.  
в зависимости от зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц

**Укажите минимальную ширину траншеи, которая должна приниматься в проекте под ленточные фундаменты и другие подземные конструкции?**

ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0,1 м с каждой стороны

ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0,15 м с каждой стороны.

+ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0.2 м с каждой стороны.

**Как часто в процессе строительства должны инструментально проверяться знаки разбивочной геодезической сети?**

не реже одного раза в год.

+не реже двух раз в год.

каждый квартал.

**Какие требования предъявляются к основаниям, на которые монтируются фундаментные блоки?**

+основание выравнивается слоем песка.

основание выравнивается слоем щебня

готовится подбетонка

**Какие показатели качества песка для строительных работ определяются ежедневно при приемочном контроле и в ходе проведения приемосдаточных испытаний на предприятии-изготовителе?**

зерновой состав.

содержание пылевидных и глинистых частиц.

содержание глины в комках

+зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках.

**Каким образом должна производиться засыпка траншей с уложенными трубопроводами (из асбоцементных, пластмассовых, железобетонных труб) в непросадочных грунтах?**

в два этапа: в нижней зоне на высоту 0,2 м над верхом трубы с подбивкой пазух; в верхней зоне с обеспечением требуемой плотности грунта.

+в два этапа в нижней зоне на высоту 0,5 м над верхом трубы с подбивкой пазух, в верхней зоне с обеспечением требуемой плотности грунта.

в два этапа в нижней зоне на высоту 0,7 м над верхом трубы с подбивкой пазух, в верхней зоне с обеспечением требуемой плотности грунта.

**Допускается ли назначить глубину заложения наружных фундаментов независимо от глубины промерзания грунтов основания?**

допускается.

+не допускается.

по согласованию с проектной организацией.

**Когда следует начинать демонтаж водопонизительных установок?**

перед выполнением работ по обратной засыпке котлованов и траншей.

+после завершения работ по обратной засыпке котлованов и траншей или непосредственно перед их затоплением.  
по усмотрению подрядчика

**Каким образом следует поступить с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм?**

по усмотрению проектной организации.

заменить.

усилить согласно проекту.

+усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100 мм или заменить

**Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?**

по согласованию с проектной организацией.

+по согласованию с заказчиком и проектной организацией.

по согласованию с заказчиком.

**Какие из перечисленных ниже мероприятий должны быть предусмотрены в проекте для предохранения грунтов основания от ухудшения их строительных свойств?**

+водозащитные мероприятия, ограничение источников внешних воздействий.

защита грунтов от химически активных жидкостей.

ограничение источников внешних воздействий.

предохранительные мероприятия, осуществляемые в процессе строительства.

**В чем заключается особенность устройства насыпей на сильнопучинистых грунтах основания в осеннее-зимний период?**

+нижняя часть насыпей отсыпается на высоту не менее глубины промерзания до наступления устойчивых отрицательных температур.

нижняя часть насыпей отсыпается на высоту не более глубины промерзания до наступления зимнего периода времени.

нижняя часть насыпей отсыпается на высоту не менее чем на глубину промерзания плюс 0,3 м в зимний период времени.

**Каковы основные требования к заглублению свай при проектировании свайных фундаментов на территориях с просадочными грунтами при возможности их замачивания?**

определяются в проекте производства работ.

+нижние концы свай должны дойти до толщи непросадочных грунтов.

нижние концы свай должны быть заглублены в толщу непросадочных грунтов

**Какие меры следует предпринять при выполнении работ по уплотнению грунта, если природная влажность грунта окажется ниже оптимальной на 0,05 и более?**

уточнить природную влажность и плотность сухого грунта.

произвести доувлажнение грунта.

+произвести доувлажнение грунта расчетным количеством воды.

**С какой точностью измеряется отказ свай в конце забивки или при добивке свай?**

+до 0,16 см.

до 0,2 см.

до 0,5 см.

**Какие дополнительные требования предъявляются к выполнению работ по устройству грунтовых подушек в зимнее время?**

допускается только из талых грунтов при любой температуре.

допускается только из талых грунтов при среднесуточной температуре не ниже 0 °С.

+допускается только из талых грунтов при среднесуточной температура не ниже минус 10 °С.

**В какие сроки после окончания бурения скважины должно производиться бетонирование буронабивных свай?**

+не позднее 24 часов для устойчивых грунтов и 8 часов для неустойчивых грунтов.

не позднее 36 часов для устойчивых грунтов и 8 часов для неустойчивых грунтов.

сразу по окончании бурения.

**Какие дополнительные условия следует соблюдать при устройстве насыпей из грунтов повышенной влажности?**

+зоны насыпей из дренирующего материала.

зоны насыпей из грунта основания.

насыпь устраивать после просушки грунта.

**Какие параметры элементов стального шпунта и какими способами проверяются перед началом работ по забивке шпунта?**

+прямолинейность и чистота полостей замков протаскиванием на стенде через 2-метровый шаблон.

геометрические размеры с помощью мерного инструмента.

форма и размеры с помощью мерного инструмента.

**Каким образом следует поступить с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм?**

заменить.

усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок 150 мм.

+усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок 100 мм или заменить

**Какие меры следует предпринять при устройстве ростверка в случае вынужденного погружения свай ниже проектной отметки?**

согласовать с проектной организацией.

+по согласованию с проектной организацией нарастить сваи монолитным железобетоном.

заменить на сваи большей длины

### **3. Технология архитектурно-строительного проектирования и строительномонтажных работ**

*Выберите один правильный ответ:*

**Какие из перечисленных ниже данных должны быть включены предприятием-изготовителем в документ, удовлетворяющий качеству партии керамического кирпича и камней?**

теплопроводность изделия.

водопоглощение.

марка кирпича и камней по прочности и морозостойкости.

+масса изделий, удельная эффективная активность естественных радионуклидов

**Какие требования предъявляются к устройству рядовых кирпичных перемычек?**

число арматурных стержней должно быть не менее трех, укладываемых под верхний ряд кирпичей.

+число арматурных стержней в количестве, устанавливаемом проектом, но не менее трех штук, укладываемых по опалубке в слое раствора под нижний ряд кирпичей.

число арматурных стержней в количестве более трех штук.

**В пределах каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?**

от 100 до 200.

от 125 до 250.

от 75 до 200.

+от 75 до 300.

**Какое количество половняка в процентном отношении от партии допускается при поставках рядового силикатного кирпича?**

не допускается.

+не более 5%.

не более 10%.

**На каких участках каменной кладки допускается применение кирпича-половняка и в каких количествах?**

на любом участке в количестве не более 5 %.

только в кладке забутовочных рядов и мало-нагруженных конструкций в количестве не более 5 %.

+только в кладке забутовочных рядов и мало-нагруженных конструкций в количестве не более 10 %.

**Можно ли схватившиеся растворные смеси разбавить водой, и если можно, то в каких случаях?**

можно всегда.

можно при положительной температуре.

+нельзя ни при каких обстоятельствах.



**Как часто в процессе строительства должны инструментально проверяться знаки разбивочной геодезической сети?**

не реже одного раза в год.  
+не реже двух раз в год.  
каждый квартал.

**Какие требования предъявляются к швам в измененных конструкциях стен при кладке в пустошовку?**

глубина не заполненных раствором швов с лицевой стороны кладки в стенах не должна превышать 8 мм.  
глубина не заполненных раствором швов с лицевой стороны кладки в стенах не должна превышать 10 мм.  
глубина не заполненных раствором швов с лицевой стороны кладки в стенах не должна превышать 12 мм,  
+глубина не заполненных раствором швов с лицевой стороны кладки в стенах не должна превышать 15 мм.

**Допускается ли поставка потребителям рядового керамического кирпича с недожогом или пережогом, если допускается, то в каком процентном отношении от партии?**

+не допускается.  
допускается.  
допускается по усмотрению заказчика.

**Укажите минимальное значение морозостойкости лицевого силикатного кирпича?**

не ниже F15.  
не ниже F20.  
+не ниже F25.  
не ниже F50

**Какие из перечисленных ниже дефектов внешнего вида рядового силикатного кирпича регламентируются по их размерам и количеству в нормативных документах?**

+отбитость углов, шероховатость граней.  
трещины на всю толщину изделия.  
отбитость и притупления ребер

**Укажите минимальную отпускную прочность в процентах от проектной марки по прочности на сжатие для бетонных стеновых камней из бетона марок 150 и выше в холодный период года при их отпуске потребителям**

50%.  
+70%.  
80%.  
85 %.

**Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?**

горизонтальный шов — 10 мм, вертикальный — 8 мм.  
+горизонтальный шов — 12 мм, вертикальный — 10 мм.  
горизонтальный шов — 14 мм, вертикальный — 12 мм.

**Можно ли по буквенно-цифровой маркировке перемычки определить значение расчетной нагрузки, на которую она рассчитана, и если можно, то каким образом?**

можно, по цифре.

нельзя.

+можно, по цифре из 2 группы буквенно-цифрового обозначения

**В каких местах следует армировать разрывы кладки, выполненные в виде вертикальной штрабы?**

на расстоянии до 1,0 м по высоте кладки.

+на расстоянии до 1,5 м по высоте кладки, а также в уровне перекрытий.

только в уровне перекрытий.

**Укажите минимальную температуру кладочных растворов, применяемых для наружных работ в зимний период времени?**

3°C.

5°C.

+10°C.

12°C.

**Какие из перечисленных ниже показателей керамического кирпича и камней проверяются ОТК в ходе приемочных испытаний?**

предел прочности при изгибе, масса изделия.

+предел прочности при сжатии, масса изделия.

внешний вид, размеры, масса изделия

**Какие из перечисленных ниже мер следует предусматривать при перерывах в работе по устройству каменной кладки стен в зимних условиях?**

следует укладывать раствор на верхний ряд кладки.

+верх кладки следует накрыть.

дополнительных мер не требуется.

**Допускается ли опирание сборных железобетонных конструкций на ложковые ряды кладки?**

не допускается.

+допускается только при однорядной перевязке швов

допускается.

**Какие трещины допускаются в рядовом силикатном кирпиче и камнях?**

любые.

трещины на всю толщину изделия протяженностью до 50 мм по постелям в количестве не более 3.

+трещины на всю толщину изделия протяженностью до 40 мм по постелям в количестве не более одной.

трещины не допускаются.

**Какова периодичность проверки вертикальных граней и углов кирпичной кладки, горизонтальности ее рядов?**

+через 0,5-0,6 м.

через 0,6-0,8 м.

через 0,8-1 м.

*Выберите один правильный ответ:*

**Какой специальный метод бетонирования следует применять для бетонирования ответственных сильно армированных конструкций?**

метод непрерывного бетонирования.

+метод напорного бетонирования.

метод безнапорного бетонирования.

**Какие требования предъявляются к предприятию-изготовителю при отпуске потребителю стеновых бетонных камней с прочностью ниже их проектной марки?**

предприятие выдает паспорт на продукцию.

предприятие выдает гарантию на достижение проектной марки.

+предприятие выдает гарантию на достижение проектной марки в возрасте 28 суток со дня изготовления

**На какие сроки при перерывах в работе допускается укладка последующих слоев бетонной смеси в случае выполнения бетонных работ без образования рабочего шва?**

+до начала схватывания бетона предыдущего слоя.

в течение 2-х часов.

в течение 3-х часов

**Из какого расчета должна выбираться глубина погружения глубинного вибратора при бетонировании конструкций?**

+глубина погружения вибратора должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5—10 см.

глубина погружения вибратора должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 10—15 см.

глубина погружения вибратора должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 20—25 см.

**В каких местах должно выполняться антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий сборных железобетонных конструкций?**

+во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие.

во всех местах.

по усмотрению исполнителя.

**Можно ли схватившиеся растворные смеси разбавить водой, и если можно, то в каких случаях?**

можно всегда.

можно при положительной температуре.  
+нельзя ни при каких обстоятельствах.

**Укажите минимальную ширину траншеи, которая должна приниматься в проекте под ленточные фундаменты и другие подземные конструкции?**

ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0,1 м с каждой стороны

ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0,15 м с каждой стороны.

+ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с добавлением 0.2 м с каждой стороны.

**Какие показатели качества песка для строительных работ определяются ежедневно при приемочном контроле и в ходе проведения приемосдаточных испытаний на предприятии-изготовителе?**

зерновой состав.

содержание пылевидных и глинистых частиц.

содержание глины в комках

+зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках.

**Какими нормативными документами регламентируется порядок определения производителем морозостойкости и водонепроницаемости бетонной смеси?**

+стандартными и техническими условиями на конструкции, для которых предназначена бетонная смесь.

техническими регламентами.

проектом производства работ.

**Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?**

следует отбирать не менее одной пробы за смену.

+следует отбирать не менее одной пробы в сутки.

следует отбирать не менее одной пробы в неделю

**Укажите значение нормируемой отпускной прочности бетона наружных стеновых панелей для жилых и общественных зданий в процентах от марки по прочности на сжатие для легкого бетона марки 100 и ниже?**

60%.

+70%.

80%.

90%.

**Каковы максимально допустимые марки бетона и высота антисейсмического пояса?**

высота — не менее 100 мм, марка бетона — не ниже 100.

+высота — не менее 150 мм, марка бетона — не ниже 150.

высота — не менее 200 мм, марка бетона — не ниже 200.

высота — не менее 300 мм, марка бетона — не ниже 250.

**На какую длину следует зачищать арматурные стержни сборных железобетонных конструкций в местах соединений?**

на длину, превышающую на 5—10 мм сварной шов.

+на длину, превышающую на 10—15 мм сварной шов.

на длину, превышающую на 15—20 мм сварной шов.

**Какие из перечисленных ниже признаков применяются при классификации цементов?**

по назначению.

по виду клинкера.

по вещественному составу.

+по прочности на сжатие, скорости твердения, сроку схватывания

**Какова периодичность определения соотношения компонентов бетонной смеси (цемент, заполнители) при приготовлении бетона заданной прочности и подвижности?**

+определяется для каждой партии цемента и заполнителей.

один раз в неделю.

один раз квартал.

раз в полгода

**Какой показатель качества из перечисленных ниже должен определяться в ходе ежедневного приемочного контроля щебня (гравия) на предприятии-изготовителе?**

+зерновой состав щебня.

содержание пылевидных и глинистых частиц

содержание глины в комках

**Как следует поступить со сварным стыковым соединением арматуры, который не удовлетворяет требованиям стандартов?**

усилить за счет дополнительной арматуры.

вырезать стык, вварив на его место вставку длиной не менее 50 мм.

+вырезать стык, вварив на его место вставку длиной не менее 80 мм с последующим ультразвуковым контролем 2-х сварных соединений

**Как определяется содержание в щебне (гравии) зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы?**

количеством зерен, толщина которых равна длине.

количеством зерен, толщина которых менее длины в два раза.

+количеством зерен, толщина которых менее длины в три раза и более

**Укажите основное требование, предъявляемое к качеству днища (с конструкцией пола) сборных железобетонных санитарно-технических кабин?**

водопоглощение.

+водопроницаемость.

изоляция.

**Укажите значение нормируемой отпускной прочности бетона наружных стеновых панелей для жилых и общественных зданий в процентах от марки по прочности на сжатие для тяжелого и легкого бетона марки 150 и выше.**

50 %

+70 %.

80 %

100 %.

**Допускается ли применение промежуточных вставок при превышении регламентированных зазоров между стыкуемыми арматурными стержнями сборных железобетонных конструкций?**

допускается.

не допускается.

допускается применение одной вставки длиной 100 мм из арматуры класса и диаметра больше, чем стыкуемые стержни.

+допускается применение одной вставки длиной 80 мм из арматуры того же класса и диаметра, что и стыкуемые стержни

**Укажите минимальную отпускную прочность в процентах от проектной марки по прочности на сжатие для бетонных стеновых камней из бетона марок 150 и выше в холодный период года при их отпуске потребителям**

50%.

+70%.

80%.

85 %.

**Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте?**

+не ниже 50 %.

не ниже 70 %.

не ниже 80 %.

**В какой последовательности следует производить снятие опалубки после бетонирования конструкции на строительной площадке?**

снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 70 % прочности.

снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 50 % прочности.

+снятие опалубки следует производить после ее предварительного отрыва от бетона.

**Какие предельные отклонения допускаются в отметках поверхностей и закладных деталей бетонных и железобетонных конструкций, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных элементов?**

+не более минус 5 мм.

не более плюс 5 мм.

не более плюс-минус 5 мм.

**Может ли отставать бетонирование монолитных перекрытий от установки и проектного закрепления стальных конструкций многоэтажных зданий при условии обеспечения прочности и устойчивости смонтированных конструкций?**

не может.

+может, но не более чем на 5 ярусов.

может.

**Как определяется содержание дробленых зерен в щебне из гравия?**

количеством зерен, поверхность которых околота на треть.

количеством зерен, поверхность которых околота менее чем наполовину.

+количеством зерен, поверхность которых околота более чем наполовину.

**Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при ее изготовлении?**

+не реже одного раза в смену в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя.

не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя.

не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя.

**В каких местах по согласованию с проектной организацией допускается устраивать рабочие швы при бетонировании на строительной площадке плоских плит?**

+в любом месте параллельно меньшей стороне плиты.

в направлении, параллельном второстепенным балкам.

параллельно большей стороне плиты.

**В чем заключается указанная ниже особенность бетонирования в зимний период времени?**

температура бетонной смеси должна быть не ниже 5 °С.

температура бетонной смеси должна быть не ниже 0 °С.

+должна быть исключена возможность замерзания бетонной смеси в зоне ее контакта с основанием.

**Какими показателями определяется удобоукладываемость бетонной смеси?**

жесткостью

подвижностью

+жесткостью и подвижностью

**Укажите рекомендуемый способ монтажа арматурных конструкций непосредственно на строительной площадке.**

из мелкогабаритных блоков.

из блоков среднего размера.

+из крупногабаритных блоков или унифицированных сеток заводского изготовления

**Какая периодичность определения влажности заполнения бетонной смеси?**

+не реже одного раза в смену.

не реже одного раза в сутки.

не реже одного раза в неделю

**Совокупность каких из перечисленных ниже показателей должна быть обязательно определена при изготовлении бетонной смеси независимо от вида бетона?**

средняя плотность.

наибольшая крупность заполнителя.

+прочность, удобоукладываемость, средняя плотность.

*Выберите один правильный ответ:*

**Укажите максимальное значение действительных отклонений размеров и положения выпусков арматуры и центрирующих прокладок в сборных железобетонных колоннах для многоэтажных зданий?**

плюс-минус 2 мм

+плюс-минус 3 мм

плюс-минус 5 мм

**Каким образом следует соединить воздухозащитные ленты в колодах вертикальных стыков наружных стен полносборных зданий?**

встык на расстоянии не менее 0,5 м от пересечения горизонтальных и вертикальных стыков.

внахлест.

+внахлест на расстоянии не менее 0,3 м от пересечения горизонтальных и вертикальных стыков.

**В каких местах следует производить контроль швов неразрушающими методами в ходе проведения приемочного контроля сварных соединений стальных конструкций?**

на участках пересечения швов.

на любом месте.

+в местах с признаками дефектов и на участках пересечения швов.

**Допускается ли правка деформированных стальных конструкции без их предварительного нагрева?**

не допускается.

+допускается только для плавно деформируемых элементов.

допускается.

**В каких местах должны выполняться прихватки, предназначенные для соединения собираемых деталей при изготовлении стальных строительных конструкций?**

+только в местах наложения сварных швов.

в любом месте.

по согласованию с проектной организацией

**Как следует производить выравнивание высотных отметок в стыках колонн и стоек рам?**

+по согласованию с проектной организацией.



по усмотрению исполнителя.  
путем применения прокладок в стыках колонн и стоек рам.

**На каком этапе работ допускается укладка стального настила при монтаже одноэтажных зданий из стальных конструкций?**

на любом этапе.

после приемки работ по устройству нижележащих конструкций.

+после приемки работ по устройству нижележащих конструкций и окраске поверхностей, к которым примыкает настил.

**Какие требования предъявляются к основаниям, на которые монтируются фундаментные блоки?**

+основание выравнивается слоем песка.

основание выравнивается слоем щебня

готовится подбетонка

**Какие требования предъявляются к видам и местам расположения соединений, уплотняющих прокладки в стыках наружных стыковых панелей?**

50-70 мм.

70-100 мм.

100-120 мм.

120-150 мм.

**Максимальное отклонение от номинальных размеров стакана под колонну в сборных железобетонных фундаментах?**

плюс 5 мм

минус 5 мм

+плюс-минус 5 мм

**Какие требования по прочности предъявляются к маякам, на которые опираются панели наружных и внутренних стен во время их монтажа?**

прочность материала маяков должна быть не выше прочности растворной постели при отклонении отметок относительно монтажного горизонта плюс-минус 3 мм.

прочность материала маяков должна быть выше прочности растворной постели при отклонении отметок относительно монтажного горизонта плюс-минус 3 мм.

прочность материала маяков должна быть не выше прочности растворной постели при отклонении отметок относительно монтажного горизонта плюс-минус 5 мм.

+прочность материала маяков должна быть выше прочности растворной постели при отклонении отметок относительно монтажного горизонта плюс-минус 5 мм.

**Какие требования предъявляются к соединениям на высокопрочных болтах в части толщины зазора между деталями соединений?**

щуп толщиной 0,1 мм не должен входить в зазоры между деталями соединений.

щуп толщиной 0,2 мм не должен входить в зазоры между деталями соединений.

+щуп толщиной 0,3 мм не должен входить в зазоры между деталями соединений

щуп толщиной 0,4 мм не должен входить в зазоры между деталями соединений.

**В каких местах допускается производить монтаж внутренних панелей со сквозными трещинами?**

в любых.

+монтировать такие панели запрещается.

по согласованию с проектной организацией.

**Как следует монтировать плиты перекрытий (плоские и пустотного настила) в каркасных зданиях и сооружениях?**

следует укладывать на слой раствора толщиной не менее 20 мм.

+следует укладывать на слой раствора толщиной не более 20 мм.

следует укладывать на слой раствора толщиной не менее 30 мм.

следует укладывать на слой раствора толщиной не более 30 мм

**Какое количество болтов по их фактическому натяжению следует контролировать в соединении на высокопрочных болтах натяжением при общем их количестве более 10?**

+необходимо контролировать натяжение 10 % болтов, но не менее 3-х в каждом соединении.

необходимо контролировать натяжение 20 % болтов, но не менее 5-ти в каждом соединении.

необходимо контролировать натяжение 25 % болтов, но не менее 4-х в каждом соединении.

**Какие требования предъявляются к болтам и гайкам, применяемым для монтажных соединений металлоконструкций?**

+запрещается применение болтов и гаек, не имеющих клейма предприятия-изготовителя и маркировки.

требования определены в технологических картах.

должен быть паспорт изготовителя на болты и гайки.

**Укажите максимальное отклонение от номинальных размеров стаканов под колонну в сборных железобетонных фундаментах?**

не более 3 мм.

+не более 5 мм.

не более 7 мм.

не более 10 мм.

**Допускается ли применение сборных железобетонных элементов лестниц (лестничные марши, лестничные площадки, проступи) с трещинами на нижней и боковой поверхностях?**

не допускается.

допускается.

+допускается, если трещины являются поверхностными и не превышают 0,2 мм.

**Допускается ли применение промежуточных вставок при превышении регламентированных зазоров между стыкуемыми арматурными стержнями сборных железобетонных конструкций?**

допускается.

не допускается.

допускается применение одной вставки длиной 100 мм из арматуры класса и диаметра больше, чем стыкуемые стержни.

+допускается применение одной вставки длиной 80 мм из арматуры того же класса и диаметра, что и стыкуемые стержни

**Какие предельные отклонения допускаются в отметках поверхностей и закладных деталей бетонных и железобетонных конструкций, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных элементов?**

+не более минус 5 мм.

не более плюс 5 мм.

не более плюс-минус 5 мм.

**Допускается ли установка уплотняющих прокладок в стыках панелей наружных стен до монтажа панелей?**

допускается всегда.

не допускается.

+допускается в стыках закрытого типа, в стыках панелей пазогребневой конструкции.

**Как следует готовить покрытые электроды, порошковые проволоки и флюсы перед их использованием для сварки монтажных соединений стальных конструкций?**

просушить при комнатной температуре и хранить в помещении.

не требуют подготовки и специальных условий хранения.

+прокалить и хранить в сушильных печах.

**Укажите рекомендуемый способ монтажа арматурных конструкций непосредственно на строительной площадке.**

из мелкогабаритных блоков.

из блоков среднего размера.

+из крупногабаритных блоков или унифицированных сеток заводского изготовления.

**Каким методом проверяется прочность вертикальных монтажных стыковых соединений стенок резервуаров для нефти и нефтепродуктов объемом от 2 000 до 50 000 м<sup>3</sup>, сооружаемых из рулонных заготовок?**

+неразрушающими методами контроля.

керосином или вакуумом.

комбинированным методом.

**Допускается ли опирание сборных железобетонных конструкций на ложковые ряды кладки?**

не допускается.

+допускается только при однорядной перевязке швов

допускается.

**Допускается ли применение сборных железобетонных панелей внутренних стен со сквозными трещинами, и если допускается, то в каких случаях?**

+не допускается.

допускается.

допускается в жилых зданиях с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов во внутриквартирных межкомнатных стенах верхних 3-х этажей

**Как следует контролировать точность установки объемных блоков шахт лифтов относительно вертикальной плоскости?**

+выверяя грани двух взаимно перпендикулярных стен блока.

выверяя грани двух взаимно параллельных стен блока.

выверяя грани двух соседних стен блока.

**Есть ли отличие в технологии выполнения монтажных болтовых и монтажных сварных соединений при проектном закреплении отдельных элементов и блоков металлоконструкций?**

нет.

+закрепление конструкций на болтах выполняется сразу после выверки, а сварных соединений в два этапа.

закрепление конструкций на болтах выполняется в два этапа, а сварных соединений сразу.

*Выберите один правильный ответ:*

**Что включает в себя понятие «уровень качества продукции»?**

количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество.

совокупность свойств продукции, обуславливающих пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

+относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей.

**Как должны наклеиваться полотнища рулонных материалов при уклонах крыш до 15 процентов?**

в направлении от повышенных участков к пониженным с расположением полотнищ по длине перпендикулярно стоку воды.

+в направлении от пониженных участков к повышенным с расположением полотнищ по длине перпендикулярно стоку воды.

по усмотрению исполнителя работ.

**По каким из перечисленных ниже показателей качества установлены нормативные величины для рубероида?**

водопоглощение.

масса покровного состава.

+водопоглощение, масса покровного состава.

**Укажите расстояние, в пределах которого на строительной площадке запрещается пользование открытым огнем при наличии горючих или легковоспламеняющихся материалов (согласно СНиП 12-03-2001, п. 6.5.2).**

25 м.

+50 м.

75 м.

**С какой величиной нахлестов полотнищ следует производить наклейку изоляционных и кровельных ковров?**

70 мм.

+100 мм.

150 мм.

200 мм.

**Какие асбестоцементные волнистые листы допускается применять для устройства бесчердачных кровель?**

4-волновый лист толщиной 5 мм.

+6-волновый лист толщиной 7,5 мм.

8-волновый лист толщиной 10 мм.

**Назовите допустимый срок хранения рубероида со дня его изготовления без дополнительных испытаний?**

6 месяцев.

+12 месяцев.

18 месяцев.

24 месяца.

**Из какого материала изготавливается образец для нанесения слоя мастики кровельной или гидроизоляционной при ее испытании по определению прочности сцепления с основанием?**

плитки из бетона марки 50.

+плитки из бетона марки 100.

плитки из бетона марки 200

**Назовите периодичность испытаний рубероида на водопроницаемость и водопоглощение, не считая испытаний во время измерения сырьевых компонентов?**

не реже одного раза в неделю.

+не реже одного раза в месяц.

не реже одного раза в квартал.

**В каких случаях допускается перекрестная наклейка полотнищ рулонных материалов при устройстве кровельного покрытия?**

по усмотрению подрядчика.

по согласованию с заказчиком.

+не допускается.

**Какие меры принимаются в случае возникновения разногласий между предприятием-изготовителем и потребителем в соответствии прочности, надежности и изолирующих свойств дверей требованиям ГОСТ?**

+проводят испытания трех отобранных контрольных образцов дверей из числа прошедших контроль потребителем.

проводят испытания трех отобранных контрольных образцов.

проводят испытания пяти отобранных контрольных образцов.

**По каким показателям формы паркетных щитов установлены предельные отклонения в ГОСТ?**

параллельность смежных кромок, прямолинейность.

перпендикулярность смежных кромок.

+перпендикулярность смежных кромок, плоскостность.

**Что включает в себя понятие «уровень качества продукции»?**

количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество.

совокупность свойств продукции, обуславливающих пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

+относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей.

**При какой влажности паркетных планок производится проверка их формы и размеров?**

8 ±2 %.

9 ±4%.

+9 ±3 %.

10 ±3 %.

**Какие испытания проводят при постановке оконных блоков на производство независимо от материала их изготовления?**

+сертификационные испытания.

квалификационные испытания.

лабораторные испытания.

**Укажите максимально допускаемые отклонения от номинальных размеров по толщине для штучного паркета?**

+плюс-минус 0,2 мм.

плюс-минус 0,3 мм.

плюс-минус 0,4 мм.

плюс-минус 0,5 мм

**Какие из перечисленных ниже пороков древесины не допускаются в полотнах дверей?**

трещины шириной более 1 мм, наклон волокон более 10 %.

+трещины шириной более 2 мм, наклон волокон более 20 %.

трещины не допускаются.

**Укажите максимально допустимые отклонения от номинальных размеров зазоров в притворах деревянных дверей.**

+не более плюс 2 мм

не более плюс 3 мм

не более плюс 5 мм

**На каком количестве образцов оконных блоков (из поливинилхлоридных профилей и деревянных) на предприятии-изготовителе ежемесячно должны проводиться приемосдаточные испытания?**

+1 - 3 образца.

5 образцов.

10 образцов.

**Какова относительная влажность помещений, в которых устанавливаются двери повышенной водостойкости?**

более 50 %.

+более 60 %.

более 70%.

более 80%.

**Укажите максимально допустимые зазоры между паркетными планками для паркетных досок марки «А».**

0,2 мм.

+0,3 мм.

0,5 мм.

0,6 мм.

**Какие из перечисленных ниже методов определяют отклонение от параллельности пластов паркетной планки?**

измерение толщины планки штангенциркулем.

измерение толщины планки штангенциркулем в двух точках у торцов планки.

+измерение толщины планки штангенциркулем посередине и у торцов планки.

**В зависимости от каких показателей паркетные щиты подразделяются на марки «А» и «Б»?**

от породы древесины.

от качества древесины.

+от породы и качества древесины лицевого покрытия.

**По каким показателям оценивается прочность элементов деревянных клееных конструкций?**

по результатам механических испытаний на сжатие.

по результатам механических испытаний на скалывание.

+по результатам механических испытаний на послойное скалывание

**Что включает в себя понятие «уровень качества продукции»?**

количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество.

совокупность свойств продукции, обуславливающих пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

+относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей.

**При какой влажности паркетных планок производится проверка их формы и размеров?**

8 ±2 %.

9 ±4%.

+9 ±3 %.

10 ±3 %.

**Какие из перечисленных ниже пороков древесины не допускаются в полотнах дверей?**

трещины шириной более 1 мм, наклон волокон более 10 %.

+трещины шириной более 2 мм, наклон волокон более 20 %.

трещины не допускаются.



Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p>УК-1.1. Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование</p> <p>УК-1.2. Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)</p> <p>УК-3.1. Участие в разработке стратегии действий коллектива, выполняющего задачи архитектурного проектирования</p> <p>УК-3.2. Выбор оптимальных средств и методов архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ</p> <p>ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>ПКос-3.1. Осуществление анализа содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите</p> <p>ПКос-3.2.</p>	<p>правильно решено от 50 до 64 % тестовых заданий, студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению.</p>	<p>правильно решено 64 - 85 % тестовых заданий, студент показывает знание и понимание основных положений дисциплины, свободно оперирует терминами и понятиями разделов, однако имеет небольшие затруднения в изложении материала.</p>	<p>правильно решено 86-100 % тестовых заданий, студент показывает глубокое знание и понимание дисциплины, самостоятельно выделяет главные положения в области организации и управления строительным производством, свободно оперирует терминами и понятиями дисциплины.</p>

Участие в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)			
---	--	--	--

## 2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

*2.1 Форма письменной работы и ее наименование: курсовая работа (КР) на тему: Разработка проекта производства работ на производство строительно-монтажных работ.*

В начале учебного семестра студенту выдается индивидуальное задание, которое содержит основные исходные данные для выполнения курсовой работы. На основании исходных данных необходимо разработать проект производства работ на производство указанных видов строительно-монтажных работ.

Таблица 4 – Формируемые компетенции (или их части)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ПКос-2 Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства ПКос-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	УК-1.1. Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование УК-1.2. Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) УК-3.1. Участие в разработке стратегии действий коллектива, выполняющего задачи архитектурного проектирования УК-3.2. Выбор оптимальных средств и методов архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта	Защита письменной работы (контрольные вопросы)

	<p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>ПКос-3.1. Осуществление анализа содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите</p> <p>ПКос-3.2. Участие в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)</p>	
--	--	--

*Перечень заданий, выбор варианта для выполнения курсовой работы студентам осуществляется по цифре шифра в учебно-методическом пособии к курсу.*

Контрольные вопросы при защите письменной работы:

1. Что такое технологическое проектирование?
2. Назовите методы производства взаимосвязанных работ?
3. Назовите основное технологическое оборудование, применяемое для монтажных работ?
4. Перечислите элементы такелажной оснастки?
5. Дайте классификацию грузоподъемных механизмов?
6. В чем заключается методика подбора грузозахватных приспособлений?
7. Назовите основные параметры подъемных механизмов?
8. В чем заключается основное отличие вылета стрелы крана от вылета крюка?
9. От каких факторов зависит прочность каменной кладки?
10. Что такое марка кирпича (камня) и строительного раствора?
11. Что такое порядовка, швабровка, расшивка?
12. Назовите основные методы возведения зданий из кирпича и блоков?
13. Назовите основные циклы строительного процесса возведения зданий?
14. Назовите наиболее удобный грузоподъемный механизм для монтажа зданий?
15. Назовите основные три типа зданий в зависимости от конструктивного решения?
16. Для чего необходимо членение здания на захваты или монтажные участки?
17. Назовите объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий?
18. Назовите основные три конструктивные схемы каркаса здания?
19. Что представляет собой поточный метод производства работ?
20. Что такое проект организации строительства и проекта производства работ?
21. От чего зависит выбор методов и способов монтажа зданий и сооружений?
22. Что такое проектное положение элементов?
23. Какие инструменты и приспособления применяются для выверки элементов конструкций?
24. Назовите основное технологическое оборудование, применяемое для монтажных работ?
25. Назовите основные параметры подъемных механизмов?
26. В чем заключается основное отличие вылета стрелы крана от вылета крюка?
27. Назовите основные методы возведения зданий из кирпича и блоков?
28. Способы строповки деревянных конструкций?
29. Назовите начало (место) монтажа стеновых панелей?
30. Назовите направления сборки объемных элементов на заводах?
31. Назовите наиболее удобный грузоподъемный механизм для монтажа таких зданий?
32. Какие приспособления применяют для выверки блоков при монтаже?
33. Перечислите последовательность работ при монтаже зданий?
34. Какие здания по этажности относятся к высотным?
35. Назовите четыре метода совмещения циклов строительства?

36. Для чего необходимо членение здания на захватки или монтажные участки?  
 37. Что такое укрупнительная сборка, назначение, способы укрупнения?  
 38. Назовите объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий?

Таблица 5 – Критерии оценки практического задания (ПрЗ)

Показатели	Количество баллов	
	минимальное	максимальное
Соблюдение графика выполнения ПрЗ	10	20
Содержание и присутствие элементов научных исследований в ПрЗ	5	10
Защита ПрЗ	30	60
Активность при выполнении ПрЗ	5	10
Итого:	50	100

Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций по курсовой работе

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
УК-1.1. Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование УК-1.2. Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) УК-3.1. Участие в разработке стратегии действий коллектива, выполняющего задачи архитектурного проектирования УК-3.2. Выбор оптимальных средств и	Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности проекта, умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации, владеет навыками определения потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях; навыками определения перечня строительной техники, машин и механизмов, участвующие в строительном процессе; способен самостоятельно разрабатывать технологию	Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности проекта, умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации, владеет навыками определения потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях; навыками определения перечня строительной техники, машин и механизмов, участвующие в строительном процессе; способен	Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности проекта, умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации, владеет навыками определения потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях; навыками определения перечня строительной техники, машин и механизмов, участвующие в строительном процессе; способен

<p>методов архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ</p> <p>ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>ПКос-3.1. Осуществление анализа содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и</p>	<p>производства СМР, технологические схемы и графики, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи, допускает ошибки содержательного и оформительского характера</p>	<p>самостоятельно разрабатывать технологию производства СМР, технологические схемы и графики, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи. Рассматривает возможные варианты решения, но затрудняется самостоятельно выбрать оптимальный вариант. Использует существующие нормативные документы при оформлении работы</p>	<p>самостоятельно разрабатывать технологию производства СМР, технологические схемы и графики и оформляет их в соответствии с действующими нормами и правилами и учетом контроля соответствия нормативным требованиям, собирает и систематизирует исходные данные, выбирает оптимальные методы решения, составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для выполнения курсовой работы; применяет нормативно-техническую документацию; Соблюдает требования информационной безопасности и защиты государственной тайны</p>
---	---	--	---

<p>представление их к защите ПКос-3.2. Участие в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)</p>			
--	--	--	--

### **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *экзамен*.

#### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

##### **Задания закрытого типа**

***Выберите один правильный вариант ответа:***

*Выберите один правильный ответ:*

**Что понимается под капитальными вложениями в соответствии с законодательством Российской Федерации?**

затраты на новое строительство.

затраты на приобретение машин, оборудования.

+инвестиции в основные средства.

***Выберите один правильный вариант ответа:***

**Что понимается под техническим регламентом в соответствии с законодательством Российской Федерации?**

документ, который устанавливает рекомендательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

+документ, который устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

документ, который устанавливает не обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

##### **Задания открытого типа**

***Дайте развернутый ответ на вопрос:***

**В каких местах должно выполняться антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий сборных железобетонных конструкций?**

Ответ: во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Можно ли схватившиеся растворные смеси разбавить водой, и если можно, то в каких случаях?**

Ответ: нельзя ни при каких обстоятельствах.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Укажите минимальную ширину траншеи, которая должна приниматься в проекте под ленточные фундаменты и другие подземные конструкции?**

Ответ: ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие показатели качества песка для строительных работ определяются ежедневно при приемочном контроле и в ходе проведения приемосдаточных испытаний на предприятии-изготовителе?**

Ответ: зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какими нормативными документами регламентируется порядок определения производителем морозостойкости и водонепроницаемости бетонной смеси?**

Ответ: стандартными и техническими условиями на конструкции, для которых предназначена бетонная смесь.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?**

Ответ: следует отбирать не менее одной пробы в сутки.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

**Задания закрытого типа**

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**У кого и на какой срок остается общий журнал работ после ввода объекта в эксплуатацию?**

у заказчика.

+ у эксплуатирующей организации.

у подрядчика.

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**Что включает в себя понятие «подрядные торги»?**

выбор подрядчика для выполнения работ.

выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

+форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**Какие виды административных наказаний могут назначать должностные лица органов Стройнадзора при рассмотрении дел об административных правонарушениях, отнесенных к их компетенции?**

лишение свободы.

+только административный штраф.

отстранение от должности.

**Задания открытого типа**



**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие показатели керамического кирпича и камней проверяются ОТК в ходе приемочных испытаний?**

Ответ: предел прочности при сжатии, масса изделия.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие меры следует предусматривать при перерывах в работе по устройству каменной кладки стен в зимних условиях?**

Ответ: верх кладки следует накрыть.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Допускается ли опирание сборных железобетонных конструкций на ложковые ряды кладки?**

Ответ: допускается только при однорядной перевязке швов

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие трещины допускаются в рядовом силикатном кирпиче и камнях?**

Ответ: трещины на всю толщину изделия протяженностью до 40 мм по постелям в количестве не более одной.

**Дополните**

**Периодичность проверки вертикальных граней и углов кирпичной кладки, горизонтальности ее рядов — \_\_\_\_\_**

Ответ: через 0,5-0,6 м

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какой специальный метод бетонирования следует применять для бетонирования ответственных сильно армированных конструкций?**

Ответ: метод напорного бетонирования.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие требования предъявляются к предприятию-изготовителю при отпуске потребителю стеновых бетонных камней с прочностью ниже их проектной марки?**

Ответ: предприятие выдает гарантию на достижение проектной марки в возрасте

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**На какие сроки при перерывах в работе допускается укладка последующих слоев бетонной смеси в случае выполнения бетонных работ без образования рабочего шва?**

Ответ: до начала схватывания бетона предыдущего слоя.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Из какого расчета должна выбираться глубина погружения глубинного вибратора при бетонировании конструкций?**

Ответ: глубина погружения вибратора должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5—10 см.

ПКос-2 Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства

**Задания закрытого типа**

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**Вправе ли субъекты инвестиционной деятельности в строительстве совмещать функции двух или нескольких ее участников?**

не вправе.

+вправе.

вправе, если иное не установлено договором или государственным контрактом, заключаемыми между ними

#### **Задания открытого типа**

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие показатели керамического кирпича и камней проверяются ОТК в ходе приемочных испытаний?**

Ответ: предел прочности при сжатии, масса изделия.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие меры следует предусматривать при перерывах в работе по устройству каменной кладки стен в зимних условиях?**

Ответ: верх кладки следует накрыть.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Допускается ли опирание сборных железобетонных конструкций на ложковые ряды кладки?**

Ответ: допускается только при однорядной перевязке швов

ПКос-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

#### **Задания закрытого типа**

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**Будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила, иные, чем те, которые действовали при заключении договора?**

не будут иметь силу.

будут иметь силу всегда.

+будут иметь силу, кроме случаев, когда в законе установлено, что его действие не распространяется на отношения, возникающие из ранее заключенных договоров.

**Выберите один правильный вариант ответа:**

**Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ?**

не вправе.

вправе.

+вправе, если иное не предусмотрено законом или договором

#### **Задания открытого типа**

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**В каких местах должно выполняться антикоррозионное покрытие закладных и соединительных изделий сборных железобетонных конструкций?**

Ответ: во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Можно ли схватившиеся растворные смеси разбавить водой, и если можно, то в каких случаях?**

Ответ: нельзя ни при каких обстоятельствах.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Укажите минимальную ширину траншеи, которая должна приниматься в проекте под ленточные фундаменты и другие подземные конструкции?**

Ответ: ширина конструкции с учетом опалубки, толщины изоляции и креплений с  
**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие показатели качества песка для строительных работ определяются ежедневно при приемочном контроле и в ходе проведения приемосдаточных испытаний на предприятии-изготовителе?**

Ответ: зерновой состав, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какими нормативными документами регламентируется порядок определения производителем морозостойкости и водонепроницаемости бетонной смеси?**

Ответ: стандартными и техническими условиями на конструкции, для которых предназначена бетонная смесь.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:**

**Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?**

Ответ: следует отбирать не менее одной пробы в сутки.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

#### **4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

**Оценочные материалы и средства для проведения повторной промежуточной аттестации** выбираются из числа оценочных средств по модулям (разделам), которые не освоены студентом.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

*Контрольные вопросы для проведения повторной промежуточной аттестации.*

1. Нормативные требования при производстве строительных работ. Охрана труда и производственная санитария в строительстве. Техника безопасности. Охрана окружающей среды.

2. Техническое нормирование. Подготовка, проведение и обработка результатов нормативных наблюдений.
3. Технологическое проектирование. Поточное строительство и графические системы планирования.
4. Транспортные работы в строительстве. Железнодорожный транспорт. Виды и назначение.
5. Погрузочно-разгрузочные работы. Классификация грузов. Комплектация и контейнеризация строительных грузов.
6. Строительная классификация грунтов.
7. Крепление стенок выемок. Способы выполнения, область применения.
8. Контроль качества земляных работ.
9. Инструменты и приспособления, применяемые для каменной кладки.
10. Леса и подмости для каменной кладки. Требования техники безопасности при работе с лесов и подмостей.
11. Материалы, применяемые для обработки рабочих поверхностей форм. Технология применения.
12. Виды арматуры. Изготовление напрягаемой и ненапрягаемой арматуры.
13. Приготовление бетонной смеси на строительном объекте и централизованно.
14. Организация процесса возведения монолитных железобетонных конструкций.
15. Контроль качества и требования безопасности при производстве бетонных и железобетонных работ.
16. Складирование сборных железобетонных, металлических и деревянных конструкций на строительном объекте.
17. Монтаж конструкций полносборных каркасных зданий.
18. Монтаж конструкций бескаркасных крупнопанельных жилых зданий.
19. Монтаж конструкций инженерных сооружений специального назначения.
20. Заготовительные, транспортные и подготовительные процессы при выполнении столярных и плотничных работ.
21. Устройство ограждений из профильного стекла и стеклопакетов.
22. Производство штукатурных работ в зимних условиях.
23. Организация производства штукатурных работ.
24. Облицовка цементно-стружечными, древесноволокнистыми и древесностружечными плитами вертикальных поверхностей.

Таблица 8 – Критерии оценки сформированности компетенций по повторной промежуточной аттестации

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
УК-1.1. Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование УК-1.2. Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных	Студент усвоил основное содержание разделов дисциплины, но имеет пробелы в

<p>качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)</p> <p>УК-3.1. Участие в разработке стратегии действий коллектива, выполняющего задачи архитектурного проектирования</p> <p>УК-3.2. Выбор оптимальных средств и методов архитектурного проектирования, проверка сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ</p> <p>ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> <p>ПКос-3.1. Осуществление анализа содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения; обобщение результатов теоретических и прикладных научных исследований и представление их к защите</p> <p>ПКос-3.2. Участие в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)</p>	<p>усвоении материала, не препятствующие дальнейшему обучению. Владеет материалом по темам письменных работ, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи.</p>
--	---