

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Строительная экспертиза

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Технология строительного производства**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Богатырева Т.В.
	Идентификатор	R9d0db042-BogatyrevaTV-a38d079

Т.В.
Богатырева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

Т.А.
Шиндина

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Саинов М.П.
	Идентификатор	R44cf1cc8-SainovMP-e2adb419

М.П. Саинов

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

ИД-1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

ИД-2 Составление нормативно- методического документа, регламентирующего технологический процесс

ИД-5 Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Защитные и отделочные покрытия (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Основные положения строительства (Тестирование)

2. Проектирование технологии земляных работ (Расчетное задание)

3. Проектирование технологии монтажа строительных конструкций (Расчетное задание)

4. Технология устройства конструкций из монолитного бетона (Расчетно-графическая работа)

БРС дисциплины

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	3	6	10	14	15
Основные положения строительного производства						
Основные положения строительного производства	+	+				
Проектная и исполнительная документация в строительстве	+	+				
Технологические процессы устройства подземной части зданий и сооружений						

Земляные работы.		+			
Устройство свайных фундаментов		+			
Технологические процессы при возведении надземной части зданий и сооружений					
Технология каменных работ			+		
Технология монтажа строительных конструкций			+		
Технология устройства монолитных конструкций зданий и сооружений					
Технология устройства конструкций из монолитного бетона				+	
Специальные методы бетонирования. Зимнее бетонирование				+	
Технологические процессы при устройстве защитных и отделочных покрытий					
Защитные покрытия					+
Устройство кровельных покрытий					+
Отделочные работы					+
Вес КМ:	15	25	25	25	10

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-8	ИД-1 _{ОПК-8} Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Знать: важнейшие показатели эффективности строительного производства основные требования по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ	Основные положения строительства (Тестирование) Проектирование технологии земляных работ (Расчетное задание)
ОПК-8	ИД-2 _{ОПК-8} Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	Уметь: разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объектов	Технология устройства конструкций из монолитного бетона (Расчетно-графическая работа)
ОПК-8	ИД-5 _{ОПК-8} Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)	Знать: состав, виды и особенности основных строительных процессов, технологии и этапы их выполнения	Проектирование технологии монтажа строительных конструкций (Расчетное задание) Защитные и отделочные покрытия (Тестирование)

		состав и содержание исполнительной документации в строительстве, основные формы отчетности для сдачи / приемки СМР	
--	--	---	--

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Основные положения строительства

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 15

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в дни, установленные по графику изучения дисциплины. Технология проверки связана с выполнением письменного задания и контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 45 минут. По окончании работы проводится разбор результатов тестирования и обсуждаются неверные ответы. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Дается задание по материалам раздела. Проверяются знания по обеспечению документального оформления хода возведения зданий и сооружений, оформление этапов работ в технологической последовательности, основ обеспечения качества и безопасности строительного производства

Контрольные вопросы/задания:

Знать: важнейшие показатели эффективности строительного производства	1. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от: 1. Вида и сложности объекта строительства 2. Стоимости объекта строительства 3. Решений авторского надзора 4. Требований генподрядчика ответ: 1 2. Звено рабочих из 4-х человек ведет монтаж колонн. Норма машинного времени (Нвр маш) на монтаже 1 колонны равна 1,6 маш.-ч. Определить продолжительность работы монтажного крана (в сменах), если необходимо смонтировать 10 колонн, продолжительность одной смены составляет 8 часов. 1. 0,5 2. 2 3. 4 4. 16 ответ: 2 3. Исполнительная документация в строительстве подлежит хранению у застройщика или заказчика до проведения органом государственного строительного надзора итоговой проверки 1. Да 2. Нет
---	--

	ответ: 1 4.В основу проекта производства работ закладываются решения, принятые в: 1. Картах трудовых процессов 2. Проекте организации строительства 3. Архитектурно-строительном проекте 4. Типовых технологических картах ответ: 2 5.Выберите правильное утверждение: 1. Бригада комплектуется из рабочих, совместная работа которых создает законченный или промежуточный строительный продукт 2. Специализированная бригада создается для выполнения специальных видов работ 3. Звено комплектуется из рабочих разных специальностей и квалификаций 4. ответ: 1 6.Контроль, выполняемый при производстве работ или непосредственно после их завершения, осуществляемый главным образом измерительным методом или техническим осмотром, называется: 1. Производственным 2. Операционным 3. Технологическим 4. Измерительным 5. Входным ответ: 2
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует полное понимание заданий. Все требования предъявляемые к заданию выполнены

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует неполное понимание задания. Большая часть требований к заданию выполнена

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует частичное понимание задания. Выполнена только часть задания

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует непонимание задания. Ответа нет. Не было попытки выполнить задание

КМ-2. Проектирование технологии земляных работ

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Расчетное задание

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в дни, установленные по графику изучения дисциплины. Технология проверки связана с выполнением письменного задания по изученной теме. После выполнения письменного задания проводится тестирование. Время отведенное на выполнение задания не более 45 минут. По окончании работы проводится разбор результатов тестирования и обсуждаются неверные ответы. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Дается задание по материалам раздела. Проверяются знания по особенностям выполнения работ, техники безопасности и правилам допуска к работам с высокой степенью опасности для жизни, знания методов обеспечения условий для содержания систем, качества производства работ

Контрольные вопросы/задания:

Знать: важнейшие показатели эффективности строительного производства	1. Погрузка грунта на автосамосвалы может производиться: 1. С любой стороны 2. Со стороны кабины машиниста экскаватора 3. Со стороны заднего или бокового борта 4. Определяется на месте в зависимости от размеров выемки 5. ответ: 3
Знать: основные требования по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ	1. Выберите инженерное сооружение из грунта, относящееся к классу "постоянное земляное сооружение" 1. Карьер для добычи нерудных материалов 2. Котлован 3. Траншея для прокладки инженерных коммуникаций 4. Земляная дамба ответ: 1, 4 2. Все объемы земляных работ подсчитывают: 1. Для грунтов в разрыхленном состоянии 2. Для грунтов в специально уплотненном состоянии 3. Для плотного состояния грунта с учетом коэффициента водонасыщения 4. Для плотного (естественного) состояния грунта ответ: 4 3. Какой экскаватор может разрабатывать грунт выше уровня стоянки: 1. Прямая лопата 2. Обратная лопата 3. Драглайн

	4. Грейферный ковш ответ: 1 4. При операционном контроле качества сооружения земляного полотна следует проверять: 1. Плотность грунта в основании земляного полотна 2. Коэффициент первоначального разрыхления грунта 3. Наличие проектной технологической документации на производство работ 4. Плотность грунта в слоях насыпи ответ: 1, 4
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует полное понимание заданий. Все требования предъявляемые к заданию выполнены

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует неполное понимание задания. Большая часть требований к заданию выполнена

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует частичное понимание задания. Выполнена только часть задания

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует непонимание задания. Ответа нет. Не было попытки выполнить задание

КМ-3. Проектирование технологии монтажа строительных конструкций

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Расчетное задание

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в дни, установленные по графику изучения дисциплины. Технология проверки связана с выполнением письменной работы и контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 45 минут. По окончании работы проводится разбор результатов тестирования и обсуждаются неверные ответы. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизированных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Дается задание по материалам раздела. Проверяются знания по способам возведения оснований зданий и сооружений, особенностям производства работ в разного вида грунтах, знания по способам укрепления оснований

Контрольные вопросы/задания:

Знать: состав и содержание исполнительной документации в	1. Метод монтажа, предусматривающий перемещение всех монтируемых элементов в одном (необходимом)
--	--

строительстве, основные формы отчетности для сдачи / приемки СМР	направлении за счет применения специальной монтажной оснастки, называется:: 1. Свободным 2. Ограниченно-свободным 3. Принудительным 4. Крупноблочным ответ: 3 2.Строповочное устройство непосредственно взаимодействующее с монтируемой конструкцией, предназначенное для беспетельного подъема монтируемых конструкций, называется:: 1. Траверса 2. Захват 3. Гибкий строп 4. Расчалка ответ: 2 3.Толщу грунта, воспринимающую давление, передаваемое фундаментом сооружения, называют: 1. Грунтовой подушкой 2. Подстилающим слоем 3. Основанием 4. Несущим грунтом ответ: 3 4.Выберите правильное утверждение: 1. Строповку плит перекрытия осуществляют универсальным стропом 2. На минимальном вылете кран имеет максимальные грузоподъемность и высоту подъема крюка 3. Процесс выверки осуществляется в период подготовки конструкции к монтажу 4. Лестничные марши допускается складировать в штабель и на ребро ответ: 2, 4 5.При установке колонны в проектное положение должно контролироваться: 1. контроль положения колонны 2. количество закладных изделий 3. наличие антикоррозионного покрытия закладных деталей 4. нанесение разметки, определяющей проектное положение колонны ответ: 1
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует полное понимание заданий. Все требования предъявляемые к заданию выполнены

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует неполное понимание задания. Большая часть требований к заданию выполнена

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует частичное понимание задания. Выполнена только часть задания

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует непонимание задания. Ответа нет. Не было попытки выполнить задание

КМ-4. Технология устройства конструкций из монолитного бетона

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Расчетно-графическая работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в дни, установленные по графику изучения дисциплины. Технология проверки связана с оцениванием работы по составлению технологической схемы бетонирования конструкций зданий и сооружений. Задание выполняется самостоятельно. Составленные технологические карты отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа"

Краткое содержание задания:

Необходимо составить технологическую карту производства работ по вариантам задач и упражнений. В качестве объекта строительства берется здание по видам конструкций из монолитного железобетона. ПРИМЕР: Определить объем работ при бетонировании стен подвала и перекрытия в жилого здания с размерами в плане: – длина здания – 14,4 м; – ширина здания – 5,4 м; – высота этажа – 3,2 м;

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и сроками сдачи объектов	1.Определите состав и структуру комплексного технологического процесса возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций 2.Определите трудоемкость работ процесса бетонирования строительных конструкций 3.Определите требуемые технические параметры крана для подачи бетонной смеси в опалубку при бетонировании конструкций многоэтажных каркасных зданий 4.Определите последовательность технологических процессов при устройстве разборно-переставной опалубки для бетонирования стен и перекрытия 5.Определите состав и структуру работ при производстве арматурных работ
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Технологическая карта составлена в соответствии с вариантом задания

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Технологическая карта не составлена, составлена не верно или составлена не в соответствии с вариантом задания

КМ-5. Защитные и отделочные покрытия

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 10

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная точка проводится в дни, установленные по графику изучения дисциплины. Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время отведенное на выполнение задания не более 45 минут. По окончании работы проводится разбор результатов тестирования и обсуждаются неверные ответы. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь изучивший материалы, авторизованных уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Дается задание по материалам раздела. Проверяются знания по видам отделочных работ, особенностям дизайна помещений, особенностям декорирования конструкций, подбора строительных материалов

Контрольные вопросы/задания:

Знать: состав, виды и особенности основных строительных процессов, технологии и этапы их выполнения	1. В здании выполняют следующие виды строительных работ: демонтаж межкомнатных перегородок с перепланировкой помещений; усиление несущих конструкций перекрытия; замена покрытия пола; замена оконных и дверных коробок. К какому виду строительства Вы отнесете перечисленные строительные работы: 1. Реконструкция 2. Капитальный ремонт 3. Техническое перевооружение действующего предприятия 4. Расширение действующего предприятия ответ: 1 2. В здании выполняют следующие виды строительных работ: монтаж межкомнатных перегородок; монтаж оконных и дверных коробок, устройство покрытия пола. К какому виду строительства Вы отнесете перечисленные строительные работы: 1. Новое строительство 2. Реконструкция 3. Техническое перевооружение действующего предприятия ответ: 1 3. Количество и последовательность выполнения
--	---

	технологических процессов при оштукатуривании поверхностей под оклейку обоями (с использованием сухих гипсовых штукатурных смесей): 1. Приготовление раствора, нанесение, разравнивание, подрезка, затирка, заглаживание 2. Приготовление раствора, нанесение, разравнивание, подрезка 3. Приготовление раствора, нанесение, разравнивание, подрезка, затирка, структурирование ответ: 1 4.Количество штукатурных слоев и последовательность их нанесения при выполнении улучшенной монолитной штукатурки из цементно-песчаного раствора составляет: 1. 3 слоя - грунт, обрызг, накрывка 2. 2 слоя - грунт, накрывка 3. 3 слоя - обрызг, грунт, накрывка 4. 2 слоя - обрызг, грунт ответ: 1 5.В помещения свежеекрашенных масляными красками не допускает пребывание людей свыше: 1. 1. 4 2. 2. 5 3. 3. 3 4. ответ: 1 6.Внутреннюю облицовку в зимних условиях осуществляют при температуре воздуха у наружной стены не менее: 1. 1. 10 2. 2. 12 3. 3. 7 4. ответ: 1 7.К оклейке стен помещения обоями можно приступать до завершения в нем всех покрасок водными и масляными составами 1. 1. Да 2. Нет ответ: 2 8.Нанесение шпатлевочного состава на огрунтованную поверхность равномерным слоем в 1...3 мм 1. 1. шлифование 2. подмазка 3. шпатлевание 4. оштукатуривание ответ: 3 9.Заполнение шпатлевочными составами явных
--	---

	неровностей на обрабатываемой поверхности 1. шлифование 2. подмазка 3. шпатлевание 4. оштукатуривание ответ: 2
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует полное понимание заданий. Все требования предъявляемые к заданию выполнены

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует неполное понимание задания. Большая часть требований к заданию выполнена

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует частичное понимание задания. Выполнена только часть задания

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Студент демонстрирует непонимание задания. Ответа нет. Не было попытки выполнить задание

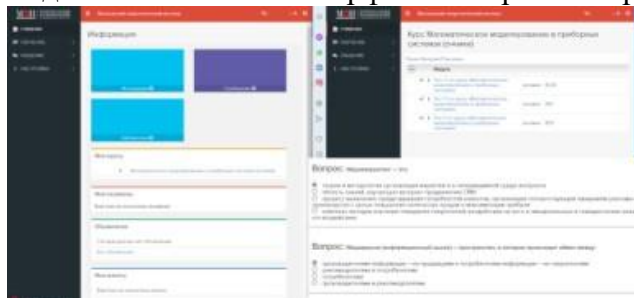
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1опк-8 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

Вопросы, задания

1. Требования по безопасности монтажных работ
2. Разработка грунта экскаваторами. Рабочее оборудование одноковшовых экскаваторов. Экскаваторный забой (лобовой и боковой). Схемы проходок одноковшовых экскаваторов. Расчет параметров экскаваторного забоя нормального и уширенного. Разработка технологических схем на разработку котлована одноковшовым экскаватором. Технологические особенности разработки грунта многоковшовыми экскаваторами
3. Правила разрезки каменной кладки. Основные элементы и системы перевязки кирпичной кладки
4. Технологическая последовательность погружения свай ударным методом. Понятия «залог», «отказ». Основные схемы забивки свай. Выбор молота для забивки свай
5. Основные монтажные процессы: строповка, установка, выверка, временное и окончательное закрепление конструкций

Материалы для проверки остаточных знаний

1. От каждого удара молота при забивке свай она погружается на определенную величину, называемую

Ответы:

а) Расчетным ударом б) Паспортом свай в) Залогом г) Остаточным отказом д) Проектным отказом

Верный ответ: г

2. Временные устройства, представляющие собой многоярусную конструкцию, позволяющую организовывать рабочие места на различных уровнях по высоте, называются

Ответы:

а) леса; б) подмости; в) вышки; г) площадки.

Верный ответ: а

3. При производстве свайных работ вблизи существующих зданий применяют:

Ответы:

а) Вдавливание свай б) Погружение свай ударным методом в) Погружение свай завинчиванием г) Бурионабивные сваи

Верный ответ: а, г

4. Количество доброкачественной строительной продукции, произведенной за единицу времени (1 ч, 1 см. и т.д.), определяется:

Ответы:

а) Расценкой б) Нормативной производительностью в) Зарплатой г) Трудоемкостью работ

Верный ответ: б

5. Контроль, выполняемый при производстве работ или непосредственно после их завершения, осуществляемый главным образом измерительным методом или техническим осмотром, называется:

Ответы:

а) Производственным б) Операционным в) Технологическим г) Измерительным д) Входным

Верный ответ: б

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-8} Составление нормативно- методического документа, регламентирующего технологический процесс

Вопросы, задания

1. Классификация строительных процессов

2. Классификация земляных сооружений и способы крепления грунтов

3. Основные положения организации труда рабочих в строительстве, нормы и производительность

4. Облицовка стен и устройство перегородок из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.

5. Строительные профессии и квалификация рабочих. Формы организации труда в строительстве. Особенности тарификации работ, присвоении тарифных разрядов работникам и установлении систем оплаты труда с учетом особенностей организации производства. Система профессиональных стандартов: назначение и функции профстандартов, уровни квалификации, описание трудовых функций, входящих в профессиональные стандарты

6. Проектная документация на производство строительно-монтажных работ. Состав проекта производства работ (ППР). Регламентирующие положения по разработке ППР. Назначение и стадии технологического проектирования строительных процессов. Основные документы строительных процессов. Вариантное проектирование

- строительных процессов. Виды, состав и назначение технологических карт. Принципы разработки
- 7.Бетонирование стен и перегородок, балок, плит, колонн. Технические требования к производству работ
- 8.Исполнительная документация в строительстве. Состав исполнительной документации и порядок ее ведения
- 9.Кровельные мембраны. Особенности технологии производства работ

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Строповку груза за петлевые элементы обеспечивают

Ответы:

- а) зацепные (крюковые) захваты; б) фрикционные захваты; в) анкерные захваты; г) опорные захват

Верный ответ: а

2.Слой штукатурки, служащий для выравнивания поверхности и получения требуемой толщины штукатурки, — это

Ответы:

- а) грунт; б) накрывка; в) обрызг; г) наливчик

Верный ответ: а

3.Стальные элементы, заанкеренные в бетоне и предназначенные для соединения сборных железобетонных конструкций между собой или с другими конструкциями зданий и сооружений, представляют собойСтальные элементы, заанкеренные в бетоне и предназначенные для соединения сборных железобетонных конструкций между собой или с другими конструкциями зданий и сооружений, представляют собой

Ответы:

- а) сетки; б) каркасы; в) закладные детали; г) арматурные изделия

Верный ответ: в

4.Длинная боковая грань камней прямоугольной формы называется

Ответы:

- а) плашком; б) постелью; в) ложком; г) тычком

Верный ответ: в

5.Выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований и фундаментов зданий и инженерных сооружений, — это

Ответы:

- а) траншея; б) котлован; в) шпур; г) насыпь

Верный ответ: б

6.Возможность установки транспортного прибора под погрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется

Ответы:

- а) производительностью; б) мобильностью; в) грузопотоком; г) маневренностью

Верный ответ: г

7.Строительная продукция в виде полностью завершенных строительством и готовых к эксплуатации зданий и сооружений называется

Ответы:

- а) конечной; б) промежуточной; в) государственной; г) общественно

Верный ответ: а

8.Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций (например, монтаж блоков, укладка плит перекрытий), осуществляемых одним или группой рабочих (звеном, бригадой) одной специальности, называется

Ответы:

- а) простым; б) сложным; в) комбинированным; г) комплексным

Верный ответ: а

9. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций (устройство фундаментов и стен, монтаж перекрытий и покрытий и т.д.), бывают

Ответы:

а) общестроительные; б) специальные; в) вспомогательные; г) транспортные

Верный ответ: а)

10. Определить продолжительность разработки котлована объемом 1000 м³ экскаватором при нормативной производительности экскаватора 250 м³/смену

Ответы:

а) 4 б) 2,5 в) 0,25

Верный ответ: а)

11. Временное земляное сооружение в виде выемки в грунте, предназначенное для устройства фундаментов зданий, — это

Ответы:

а) траншея; б) котлован; в) шпур; г) насыпь

Верный ответ: б)

12. Строповку груза за петлевые элементы обеспечивают

Ответы:

а) зацепные (крюковые) захваты; б) фрикционные захваты; в) анкерные захваты; г) опорные захват

Верный ответ: а)

13. Слой штукатурки, служащий для выравнивания поверхности и получения требуемой толщины штукатурки, — это

Ответы:

а) грунт; б) накрывка; в) обрызг; г) наличник

Верный ответ: а)

14. Строительная продукция в виде полностью завершённых строительством и готовых к эксплуатации зданий и сооружений называется

Ответы:

а) конечной; б) промежуточной; в) государственной; г) общественной

Верный ответ: а)

15. Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций (например, монтаж блоков, укладка плит перекрытий), осуществляемых одним или группой рабочих (звеном, бригадой) одной специальности, называется

Ответы:

а) простым; б) сложным; в) комбинированным; г) комплексным

Верный ответ: а)

3. Компетенция/Индикатор: ИД-5_{ОПК-8} Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)

Вопросы, задания

1. Технологические методы бетонирования конструкций, правила производства и приёмки работ
2. Содержание технологической карты
3. Технологические методы бетонирования конструкций, правила производства и приёмки работ
4. Особенности устройства монолитных конструкций, правила производства и приёмки работ
5. Виды каменной кладки и системы перевязки каменной кладки

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций (устройство фундаментов и стен, монтаж перекрытий и покрытий и т.д.), бывают

Ответы:

а) общестроительные; б) специальные; в) вспомогательные; г) транспортные

Верный ответ: а

2. Устройство отдельных конструктивных элементов и деталей с тщательно обработанной поверхностью, например оконных и дверных блоков, встроенной мебели, отделочных деталей и др. относятся

Ответы:

а) проектным работам; б) изыскательским работам; в) плотничным работам; г) столярным работам

Верный ответ: г

3. Временные устройства, представляющие собой многоярусную конструкцию, позволяющую организовывать рабочие места на различных уровнях по высоте, называются

Ответы:

а) леса; б) подмости; в) вышки; г) площадки.

Верный ответ: а

4. Сооружение в земной коре вертикальных, горизонтальных или наклонных цилиндрических выработок различных диаметров и глубин

Ответы:

а) планировка; б) сварка; в) водопонижение; г) бурение

Верный ответ: г

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно не правильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»