

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра проектирования и технологии строительства

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____

Директор

Андрійчук Н.Д.

(подпись)

« ХОЗЯЙСТВЕНН

20 25 года

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

доцент

(ПОДПИСЬ)

Засько В.В..

от « 24 » февраля 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Засько В.В.

(подпись)

Луганск
2025 г.

**Комплект оценочных материалов
по дисциплине Технология строительного производства, строительные и
дорожные машины**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Участок фронта работ, закрепляемый за бригадой в течение целого или полуцелого числа смен, называется

- А) монтажным участком
- Б) делянкой
- В) рабочим местом
- Г) захваткой

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Выберите один правильный ответ

К общестроительным работам относятся

А) монтаж внутреннего санитарно-технического оборудования и электрооборудования

- Б) монтажные
- В) земляные, бетонные, каменные, отделочные и монтажные
- Г) отделочные

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Выберите один правильный ответ

Экскаватор с ковшом «обратная лопата» в основном используется для разработки грунта

- А) выше уровня своей стоянки
- Б) ниже уровня своей стоянки
- В) на уровне своей стоянки
- Г) на любом уровне

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Выберите один правильный ответ

Комплексный технологический процесс монтажа конструкций обычно включает:

- А) заготовительные, подготовительные и основные процессы
- Б) заготовительные, подготовительные и вспомогательные процессы
- В) заготовительные и основные процессы
- Г) вспомогательные и основные процессы

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между методами строительства и их особенностями:

1)	Последовательный	А)	Наличие простоев техники, организационная простота
2)	Параллельный	Б)	Отсутствие простоев техники, высокая ресурсоемкость
3)	Поточный	В)	Средние сроки строительства, отсутствие простоев

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Установите соответствие между строительным оборудованием и его назначением

1)	Дизель-молот	А)	Разработка грунта ниже уровня стоянки экскаватора
2)	Грейферный ковш	Б)	Уплотнение бетонной смеси
3)	Глубинный вибратор	В)	Разработка грунта в узких и глубоких выемках
4)	Ковш «прямая лопата»	Г)	Забивка свай и шпунта

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Установите соответствие между грузами и применяемыми для их строповки приспособлениями

1)	Пачка стержней арматуры	А)	Четырехветвевой строп
2)	Контейнер с кирпичом	Б)	Один двухветвевой и два кольцевых стропа
3)	Поворотная бадья	В)	Двухветвевой строп

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Укажите порядок организационно-технологического проектирования в строительстве:

- А) определение состава работ
- Б) составление калькуляции затрат труда
- В) подсчет объемов работ
- Г) составление графика производства работ

Правильный ответ: А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Укажите последовательность операций процесса разработки грунта:

- А) резание грунта и заполнение ковша
- Б) поворот экскаватора вокруг оси к месту выгрузки
- В) подъем ковша с грунтом
- Г) опускание ковша и подача его в исходное положение для резания

грунта

- Д) выгрузка грунта из ковша
- Е) обратный поворот экскаватора в забой

Правильный ответ: Г, А, В, Б, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Укажите последовательность процессов при возведении монолитных железобетонных конструкций:

- А) опалубливание и армирование
- Б) распалубливание
- В) укладка бетонной смеси
- Г) выдерживание бетона и уход за ним
- Д) заглаживание поверхности бетона
- Е) уплотнение бетонной смеси

Правильный ответ: А, В, Е, Д, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4

4. Укажите последовательность операций при монтаже строительных конструкций:

- А) строповка
- Б) подъем
- В) выверка
- Г) установка
- Д) перемещение
- Е) временное закрепление
- Ж) устройство монтажных соединений

З) расстроповка

И) снятие временных креплений

Правильный ответ: А, Б, Д, Г, В, Е, З, Ж, И

Компетенции (индикаторы): ПК-4

4. Укажите последовательность операций при забивке свай:

- А) перемещение сваебойной установки к месту погружения свай

- Б) установка сваи в проектное положение
- В) подтаскивание и подъем сваи
- Г) установка копра и его приведение в рабочее положение
- Д) измерение погружения сваи и ее динамическое испытание
- Е) забивка сваи

Правильный ответ: А, Г, В, Б, Е, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Дополните предложение:

Опалубка, состоящая из элементов массой до 50 кг, допускающих монтаж вручную, называется

Правильный ответ: мелкощитовая

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Дополните предложение:

Наиболее распространенным способом соединения арматурных стержней в сетках и каркасах, собираемых на стройплощадке, является

Правильный ответ: вязка

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

3. Дополните предложение

Для обеспечения заданного срока службы опалубки и ее нормативной оборачиваемости перед установкой на поверхность палубы должна наноситься

Правильный ответ: смазка

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Дополните предложение

Затраты труда определяют как произведение нормы времени на

Правильный ответ: объем работ

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дополните предложение

Метод монтажа, при котором установку конструкций осуществляют сверху на ранее установленные последовательно по всей площади этажа / участка с продолжением работ в той же последовательности на последующих этажах / участках, называется

Правильный ответ: наращивание

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Дополните предложение

Уход за бетоном в летнее время при температуре до +25 °С должен производиться до набора им прочности, % от проектной, не менее

Правильный ответ: 70 / 70-ти / семьдесят / семидесяти

Компетенции (индикаторы): ПК-4

3. Дополните предложение

Смонтированные арматура и опалубка должны быть приняты по актам

Правильный ответ: освидетельствования скрытых работ

Компетенции (индикаторы): ПК-4

4. Дополните предложение

Система перевязки швов, при которой каменную кладку выполняют чередованием тычковых и ложковых рядов, называется

Правильный ответ: цепной однорядной / цепная однорядная

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

5. Дополните предложение

Монтажные работы на высоте в открытых местах запрещается производить при скорости ветра 15 м/с и более, а при перемещении и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций – при скорости ветра, м/с, более _____

Правильный ответ: 10 / 10-ти / десяти

Компетенции (индикаторы): ПК-4

Задания свободного изложения с расширенным ответом

1. Напишите развернутый ответ в свободной форме последовательность выполнения цикла отделочных работ

Ожидаемый результат: Последовательность выполнения отделочных работ включает несколько этапов:

– Подготовительные работы. Демонтаж старых покрытий (удаление обоев, краски, плитки и других материалов) и выравнивание поверхностей (заделка трещин, выбоин и других дефектов).

– Черновые работы. Штукатурка, шпаклёвка и грунтовка. Штукатурка используется для выравнивания стен и создания прочного основания для дальнейшей отделки. Шпаклёвка применяется для окончательного выравнивания поверхности и устранения мелких дефектов. Грунтовка наносится на все поверхности, которые будут окрашиваться, оклеиваться обоями или покрываться плиткой.

– Чистовые работы. Окраска, оклейка обоями и укладка плитки. Перед началом окраски необходимо тщательно подготовить поверхность: удалить пыль, нанести грунтовку и, при необходимости, зашпаклевать мелкие дефекты.

– Финишные работы. Установка плинтусов, розеток и осветительных приборов. Плинтусы устанавливаются после завершения всех чистовых работ и закрывают стыки между стенами и полом.

Время выполнения: 15 минут

Критерии оценивания: наличие в ответе трех из четырех этапов выполнения отделочных работ

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

2. Напишите развернутый ответ в свободной форме последовательность монтажа металлического каркаса здания

Ожидаемый результат: Последовательность монтажа каркаса здания может включать следующие этапы:

– Подготовка элементов каркаса. Перед монтажом конструкции основного каркаса собирают в укрупнённые блоки, отдельные элементы конструкций с незначительными деформациями выправляют.

– Монтаж колонн рядовых рам. На подготовленные фундаменты по мере сборки устанавливают и закрепляют колонны рядовых поперечников. Монтаж начинают со связевой секции.

– Установка остальных колонн связевой секции. Их закрепляют на фундаменты и обеспечивают устойчивое положение при помощи временных связей.

– Установка прогонов, распорок и связей по колоннам связевой секции. Наружная плоскость полок стеновых прогонов должна быть заподлицо с плоскостью наружных полок колонны.

– Последовательный монтаж колонн рядовых рам. Их скрепляют между собой распорками и прогонами. Не допускается установка последующих колонн без установки всех прогонов и распорок между предыдущими колоннами.

– Монтаж ферм рядовых рам. Он начинается с установки связевого пролёта.

– Монтаж каркаса торцевых стен. На подготовленные фундаменты устанавливают предварительно собранные стойки торцевой стены. Затем на опоры стоек монтируют собранную торцевую балку. После этого устанавливают кровельные прогоны, распорки по стойкам, прогоны стен и гибкие вертикальные связи. В конце натягивают гибкие связи на проектное усилие и проверяют вертикальность смонтированных стоек.

– Монтаж обрамляющих конструкций проёмов ворот, дверей и окон.

Время выполнения: 20 минут

Критерии оценивания: наличие в ответе шести из восьми этапов монтажа

Компетенции (индикаторы): ПК-4

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Технология строительного производства, строительные и дорожные машины» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по специальности 08.05.01. Строительство уникальных зданий и сооружений.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения представлены в полном объеме

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки специалистов, по указанной специальности.

Председатель учебно-методической
комиссии института строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйства



Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)