

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра «Городское строительство и хозяйство»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства

Андрейчук Н.Д.

2025 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Технология возведения зданий и сооружений

(наименование учебной дисциплины, практики)

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**«Техника и технологии строительства и жилищно-коммунального хозяйства (по
элективным модулям)»**

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

доц. Сороканич С.В. Сороканич С.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Городское строительство и хозяйство» от «24» 02 2025 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой

«Городское строительство и хозяйство» Сороканич С.В. Сороканич С.В.
(подпись)

Луганск – 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Технология возведения зданий и сооружений»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. «Стена в грунте» возводится по технологии:

- А) свайной
- Б) траншейной
- В) по любой из перечисленных

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

2. Глиняный раствор применяют при устройстве «стены в грунте»:

- А) по сухому способу
- Б) по мокрому способу
- В) любым из предложенных способов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

3. Подбор крана производится по:

- А) грузоподъемности и вылету
- Б) грузоподъемности и глубине опускания
- В) грузоподъемности, вылету, высоте подъема

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

4. При определении требуемой грузоподъемности крана учитывается масса минимум:

- А) 3 элементов
- Б) 4 элементов
- В) 2 элементов

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

5. При определении требуемой высоты подъема крюка учитывается количество параметров не менее:

- А) 4
- Б) 5
- В) 6

Г) 7

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

6. Количество стропальщиков при четырёхветвевом стропе:

А) 2

Б) 4

В) 6

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

7. Наиболее распространенный способ монтажа:

А) вертикальный подъем

Б) надвижка

В) наращивание

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие:

1. Привязка крана к основанию откоса зависит от

А) Глубины выемки

Б) Вылета крюка

2. Опасная зона при работе крана зависит от

В) Грузоподъемности крана

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| А | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

2. Установите соответствие:

1. Колонны одноэтажного промышленного здания с железобетонным каркасом монтируют

А) Методом скольжения

Б) Безвыверочным методом

В) Дифференцированным методом

2. Колонны одноэтажного промышленного здания с железобетонным каркасом

монтируют

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| В | А |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

3. Установите соответствие:

- | | |
|---|---|
| 1. Твердение бетона в стыке «колонна – фундамент» до снятия оснастки должно продолжаться | А) До 50% проектной прочности |
| 2. Твердение бетона в монолитного перекрытия пролетом до 6 м до снятия опалубки должно продолжаться | Б) До 70% проектной прочности В) Де менее 7 сут при 20оС |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| А | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

4. Установите соответствие:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Толщина вертикальных швов кирпичной кладки не должна превышать, мм | А) 15 Б) 4 В) 8 |
| 2. Толщина горизонтальных швов кирпичной армированной кладки должна превышать диаметр арматуры на, мм | |

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| А | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Последовательность производства работ обусловлена следующими основными факторами, поэтапное освоение которых в конечном результате приводит к реализации строительного процесса:

- А) возведение подземной части;
- Б) подготовка площадки (работы подготовительного периода);
- В) наружные отделочные работы;
- Г) возведение ограждающих конструкций;
- Д) монтаж инженерного оборудования;
- Е) внутренние отделочные работы;
- Ж) монтаж технологического оборудования;
- З) возведение надземной части;
- И) благоустройство

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Опалубка из щитов массой каждого более 50 кг называется _____.

Правильный ответ: крупнощитовая

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

2. Основная грузовая характеристика крана называется _____.

Правильный ответ: грузоподъемность

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

3. Грузозахватное приспособление, применяемое при ограниченной монтажной высоте, называется _____.

Правильный ответ: траверсой

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

4. Временная конструкция для возведения монолитных бетонных или железобетонных конструкций называется _____.

Правильный ответ: опалубкой

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

5. Нормируемый показатель качества, характеризующий способность бетона в конструкции воспринимать силовые воздействия, называется _____.

Правильный ответ: класс бетона

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Как называется рабочий, выполняющий совокупность технологических операций по бетонированию монолитных конструкций?

Правильный ответ: бетонщик / бетонщик-монолитчик

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

2. Как называется монтажная оснастка для размещения монтажников, устанавливаемая на колонну при монтаже многоэтажных каркасных зданий?

Правильный ответ: монтажная площадка / площадка для монтажа

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

3. Верно ли утверждение, что передача внешней нагрузки на кирпичную кладку допускается при достижении прочности от проектной не менее 50%?

Правильный ответ: верно / правильно

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

4. Как называются железобетонные конструкции, состоящие из сборных и монолитных частей?

Правильный ответ: сборно-монолитные / монолитно-сборные

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие работы относятся к внутриплощадочным?

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: формируя ответ студент должен перечислить следующие работы - устройство геодезической разбивочной основы; расчистка территории; предварительная вертикальная планировка; водопонижение и водоотвод; перенос транзитных коммуникаций и устройство основных внутриплощадочных инженерных сетей; установка инвентарных зданий и технологических сооружений; мероприятия по охране окружающей среды; ограждение и освещение строительной площадки.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее четырех названий работ.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

2. Какие работы относятся к внеплощадочным?

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: формируя ответ студент должен перечислить следующие работы - строительство подъездных дорог; инженерные сети и сооружения на них; вскрышные работы на карьерах; создание строительной инфраструктуры.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух названий работ.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Технология возведения зданий и сооружений» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

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 бакалавров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института ИСА и ЖКХ



Ремень В.И.

