

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



Андрийчук Н.Д.

2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Основы архитектуры и строительных конструкций

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Городское строительство и хозяйство», «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
«Водоснабжение и водоотведение», «Экспертиза и управление недвижимостью»,
«Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

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

Разработчик (разработчики):

ст. преп.

Скачко Н.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Городское строительство и хозяйство» от «24» 02 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

«Городское строительство и хозяйство»

Сороканич С.В.

(подпись)

Луганск – 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Основы архитектуры и строительных конструкций»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Гражданские здания подразделяются на:

- А) санитарно-технические и складские
- Б) жилые и общественные
- В) транспортные и административные
- Г) общественные и промышленные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

2. По способу возведения стены могут быть:

- А) монолитными и сборными
- Б) утепленными и холодными
- В) несущими и самонесущими
- Г) только сборными

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

3. Звукоизоляционные требования предъявляются к ... перекрытиям.

- А) чердачным
- Б) надподвальным
- В) всем
- Г) междуэтажным

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

4. Основные факторы, влияющие на глубину заложения фундамента:

- А) масса сооружения
- Б) место строительства
- В) глубина подземных вод
- Г) глубина промерзания грунта

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

5. Примером кровли из плоских мелкогабаритных асбоцементных листов служит:

- А) рубероид
- Б) толь

В) шифер

Г) все ответы верны

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

6. Основанием называется:

А) массив грунта, находящийся непосредственно под сооружением и рядом с ним, который деформируется от усилий, передаваемых ему с помощью фундаментов

Б) площадка строительства

В) массив грунта, находящийся непосредственно под сооружением

Г) грунт вокруг площадки строительства

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие вида воздействия с видами нагрузок:

1) Включает: температурные воздействия, атмосферной и грунтовой влаги, движения воздуха, солнечной радиации, агрессивные химические примеси, биологические воздействия, шум

А) Силовые воздействия

Б) Опорные воздействия

В) Несиловые воздействия

2) Включает: постоянные – от собственного веса, давления грунта; временные – от веса стационарного оборудования, хранящихся грузов, перегородок; кратковременные – от веса подвижного оборудования, людей, мебели, снега; особые – сейсмические воздействия и при ЧС

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
В	А

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

2. Установите соответствие вида фундамента с его описанием:

1) Столбы с развитой опорной частью, передающие на грунт сосредоточенные нагрузки от колонн, углов зданий, опор рам, балок, ферм, арок и других элементов

- А) Массивный фундамент
- Б) Отдельный (столбчатый) фундамент
- В) Свайный фундамент
- Г) Ленточный фундамент

2) Непрерывная стена-ленту под несущими и самонесущими стенами или стойками каркаса

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
Б	Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

3. Установите соответствие типа этажа с его определением:

1) Слаботеплоизолированное необорудованное вспомогательное пространство под крышей дома, является особым воздушным «коридором» между кровлей и основной частью

- А) Чердак
- Б) Технический этаж
- В) Подвал
- Г) Цокольный этаж

2) Предназначен для размещения инженерного оборудования и прокладывания коммуникаций, может быть в нижней, верхней или средней части здания

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

4. Установите соответствие типа этажа с его определением:

1) Включает: температурные воздействия, атмосферной и грунтовой влаги, движения воздуха, солнечной радиации, агрессивные химические примеси, биологические воздействия, шум

- А) Силовые воздействия
- Б) Опорные воздействия
- В) Несиловые воздействия

2) Включает: постоянные – от собственного веса, давления грунта; временные – от веса стационарного оборудования, хранящихся грузов, перегоронок; кратковременные – от

веса подвижного оборудования,
людей, мебели, снега; особые –
сейсмические воздействия и при ЧС

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

Правильный ответ:

1	2
В	А

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Устройство бетонного пола по грунту:

- А) утеплитель;
- Б) уплотненный грунт
- В) армирующая сетка;
- Г) бетонная подготовка;
- Д) гидроизоляция;
- Е) бетонный пол

Правильный ответ: Б, Г, Д, А, В, Е

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Многослойная конструкция по грунту или перекрытию, необходимая для удобства перемещения в помещениях здания — это _____.

Правильный ответ: пол

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

2. Прибитые к стропильным ногам короткие доски, которые выходят за пределы фасада здания и служат для устройства карниза, называются _____.

Правильный ответ: кобылка, кобылки

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-5, ПК-8

3. Часть помещения, выступающая за внешнюю плоскость фасадной стены, называется _____.

Правильный ответ: эркер

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

4. Водонепроницаемое покрытие вокруг здания — бетонная или асфальтовая полоса, проходящая по периметру здания, с уклоном в направлении от здания — это _____.

Правильный ответ: отмостка

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

5. Для защиты от проникновения грунтовой воды устраивают _____ фундаментов.

Правильный ответ: гидроизоляцию

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Окно на чердаке для проветривания и освещения называется _____ окном.

Правильный ответ: слуховым / слуховое

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

2. Элемент кровли в виде внутреннего угла, образующийся в месте стыковки двух скатов и по которому отводятся атмосферные осадки — называется _____.

Правильный ответ: ендова / ендовой

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

3. Способность конструкций здания сохранять при пожаре функции несущих и ограждающих элементов, называется _____.

Правильный ответ: огнестойкость / огнестойкостью

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

4. Предельный срок службы, в течение которого здания и сооружения сохраняют эксплуатационные качества на заданном проектном уровне в соответствии с нормативными сроками службы, называется _____.

Правильный ответ: долговечность / долговечностью

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите этапы разработки проектных решений в строительстве с их основными задачами.

Время выполнения — 5 мин.

Ожидаемый результат: в ответе студент должен сформулировать основные этапы проектных решений.

Критерии оценивания: в сформулированном ответе должны присутствовать фразы – «предпроектное исследование-сбор», «проектирование-разработка», «экспертиза проектной документации», «согласование и утверждение проекта»

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

2. Опишите виды фундаментов и в каких случаях они используются.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: в ответе студент должен перечислить виды фундаментов и описать их применение.

Критерии оценивания: в сформулированном ответе должны присутствовать слова – «столбчатый», «ленточный», «плитный», «свайный»

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

3. Технологии, используемые для реализации энергоэффективного строительства.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат: в ответе студент должен перечислить технологии энергоэффективного строительства.

Критерии оценивания: в сформулированном ответе должны присутствовать фразы – «применение энергоэффективных материалов и конструкций», «использование возобновляемых источников энергии», «внедрение интеллектуальных систем управления зданием», «применение BIM-технологий»

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-4

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

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.

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)