

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 промышленного, гражданского строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйства

Андрейчук Н.Д.

« 25 » 02 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Промышленное и гражданское строительство»

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

Разработчик (разработчики):

доцент _____ Лямцев В.Г.

доцент _____ Клиничаян А.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Промышленное, гражданское строительство и архитектура» от «24» февраля 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой _____

Хвортова М.Ю.

Луганск – 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Укажите типы общественных зданий:

- А) школы, детские сады, больницы, поликлиники, предприятия обслуживания населения и т.д.
- Б) жилые дома, производственные здания
- В) жилые дома, инженерные сооружения
- Г) плотины, мосты, сельскохозяйственные здания

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Крупноблочными называют здания, стены которых возводят из:

- А) силикатного кирпича
- Б) крупных камней (блоков) массой от 0,3 до 3т и более
- В) сборных железобетонных панелей
- Г) кирпича, сборных панелей из ячеистого бетона

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. В каркасно-панельных зданиях различают системы каркасов:

- А) рамно-связевые, объемно-связевые и плоские
- Б) рамные, рамно-связевые и связевые
- В) рамно-связевые, объемно-связевые и пространственно-связевые
- Г) рамные, рамно-связевые и объемно-связевые

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. К каким перекрытиям предъявляются теплотехнические требования?

- А) к междуэтажным и чердачным
- Б) к чердачным, над подвальным, мансардным
- В) к надподвальным и нижним
- Г) к перекрытиям, отделяющим жилые помещения от чердаков, подвалов, подполий и т. п.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между видами стен и их характеристиками:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) Монолитные | А) Из блоков, изготовленных на заводе |
| 2) Из каменной кладки | Б) Выложены из натурального или искусственного камня |
| 3) Крупноблочные | В) Отлитые в специальной форме (опалубке) |

Правильный ответ:

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Установите соответствие между характеристиками классификаций фундаментов:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1) По материалу | А) Ленточные, столбчатые, сплошные, свайные конструкций |
| 2) По конструктивному типу | Б) Сборные, монолитные, |
| 3) По глубине заложения | В) Бутобетонные, деревянные, металлические |
| 4) По способу монтажа | Г) Глубокие и мелкие |

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Установите соответствие элементов фундаментов с маркировкой:

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1) ПБ 3.28-12. | А) Плиты перекрытия |
| 2) ФБС L-B-H. | Б) Перемычки |
| 3) ПК 63-16. 8 Ат. | В) Фундаментные подушки |
| 4) ФЛ L-B. | Г) Стеновые блоки фундамента |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	Г	А	В

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Установите соответствие между группами конструктивных элементов и частей зданий с их расположением в пространстве

- | | |
|--|---|
| 1) Стены | А) Наклонные линейные конструкции |
| 2) Столбы, стойки и колонны | Б) Горизонтальные линейные конструкции |
| 3) Балки и фермы перекрытий и покрытий | В) Плоские вертикальные конструкции |
| 4) Косоур, тетива, стропило | Г) Вертикальные линейные (точечные) конструкции |

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Г	А	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность ответов буквами слева направо.

1. Указать последовательность элементов и частей ленточного сборного железобетонного фундамента от грунта до низа перекрытия:

- А) подошва
- Б) обрез
- Г) блок-подушка
- В) горизонтальная гидроизоляция
- Е) стеновые блоки
- Д) цоколь
- Ж) основание
- И) вертикальная гидроизоляция
- К) отмостка

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

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Указать последовательность строительства (возведения) зданий:

- А) возведение надземной части
- Б) возведение подземной части
- В) отделочные
- Г) кровельные
- Д) земляные

Правильный ответ: Д, Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Указать последовательность структурных частей зданий по мере их дробления:

А) строительные изделия

Б) объемно-планировочные элементы

В) строительные конструкции

Г) изделия и элементы инженерных коммуникаций обеспечения

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Установить правильную последовательность выполнения каменной кладки:

А) расшивки швов

Б) подготовки постели, подачи и разравнивания раствора

В) укладки камней на постель с образованием швов

Г) проверки правильности кладки

Д) установки порядовок и натягивания причалки

Правильный ответ: Д, Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Конструкции перекрестных систем покрытий, в которых применены балки, называют перекрестно-_____.

Правильный ответ: ребристыми

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Для связи между различными уровнями и этажами в общественных и промышленных зданиях наряду с лестницами используют _____ – плоские наклонные конструкции без ступеней.

Правильный ответ: пандусы

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Предназначенная по назначению для основного пользования и эвакуации лестница называется _____

Правильный ответ: основной

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Многопустотные плиты перекрытий, расположенные в створе колонн, называются _____ (плиты - распорки), передающие горизонтальные усилия на колонны.

Правильный ответ: связевые
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Для защиты подвалов от проникновения в _____ используют дренажные системы для водопонижения.

Правильный ответ: нх грунтовых вод
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Конструкции перекрытий обеспечивают совместную работу несущих элементов конструктивной системы и рассматриваются как _____, передающие вертикальные нагрузки.

Правильный ответ: жесткие горизонтальные диски
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Мозаичные полы состоят из цементно-песчаного раствора, мелкого заполнителя из _____ и песка. Толщина покрытия 20...25 мм

Правильный ответ: мрамора, гранита, базальта
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Аэрационные фонари используют в производственных зданиях, где верхнее освещение не требуется, но необходима _____ и вредных веществ.

Правильный ответ: вытяжка избыточного тепла
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дайте ответы на поставленные вопросы:

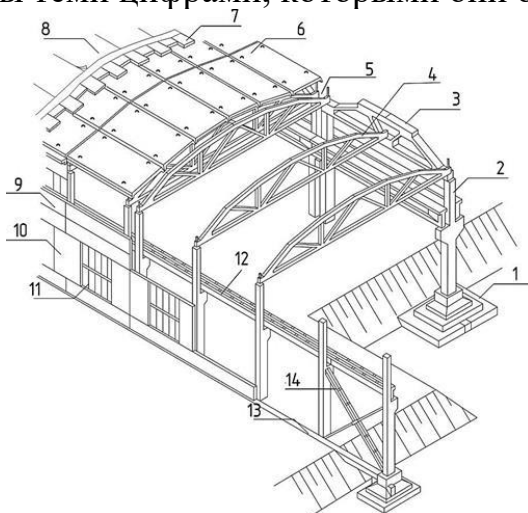
- правильно назовите узел стены панельного здания;
- дайте названия всем элементам узла под их цифровым обозначением.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее трех элементов узла.
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Дайте наиболее полный ответ на вопрос:

Каким образом и какими элементами обеспечивается жёсткость этого здания в продольном направлении?

Приведите эти элементы теми цифрами, которыми они обозначены на рисунке.



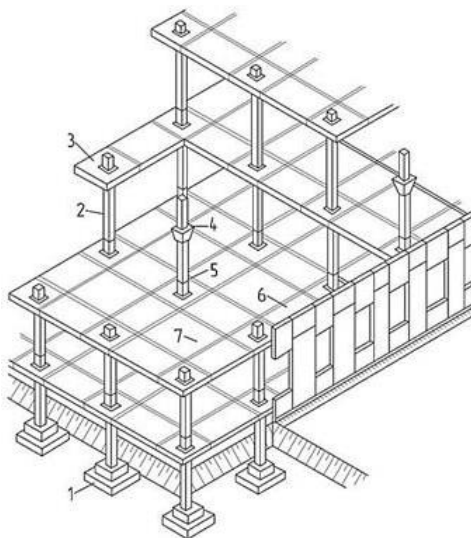
Ожидаемый результат: совместной работой колонн, вертикальных связей, располагаемых между ними, и горизонтальным диском покрытия. Элементы: 2; 14; 6.

Критерии оценивания: полное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Дайте наиболее полный ответ на вопрос.

Назовите этот тип каркасного здания и все элементы на рисунке, обозначенные цифрами.



Ожидаемый результат:

– безригельный рамно-связевый или связевый каркас (система КУБ – конструкция универсальная безбалочная);

– элементы: 1– фундамент; 2– колонна; 3– надколонная плита; 4– капитель; 5– стык; 6– межколонная плита; 7– средняя плита.

Критерии оценивания: полное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений» соответствует ФГОС ВО.

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

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины 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 обучающихся по указанному направлению.

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

Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

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