

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

Андрійчук Н.Д.



2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

Методология архитектурного проектирования

(наименование учебной дисциплины, практики)

07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Архитектура»

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

Разработчик (разработчики):

д-р техн. наук, профессор

Дрозд Г.Я.

ст. преподаватель

Волынчук Т.Д.

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
«Методология архитектурного проектирования»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. При оформлении архитектурно-строительных чертежей руководствуются правилами, установленными:

А) только системой стандартов СПДС

Б) только системой стандартов ЕСКД

В) международной организацией по стандартизации ИСО

Г) системами стандартов СПДС и ЕСКД

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Какой свод правил регламентирует основные требования к проектированию общественных зданий, с открытым доступом населения, в том числе инвалидов и МГН:

А) СП 50.13330.2016

Б) СП 49.13330.2016

В) СП 39.13330.2019

Г) СП 59.13330.2020

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

3. Где приводятся точные данные о составных частях сборочной единицы строительной конструкции, в соответствии с номерами позиций, обозначенных на чертеже:

А) на эскизе конструктивного элемента

Б) в перечне элементов чертежа

В) в спецификации элементов конструкции

Г) в пояснительной записке

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

4. При выполнении чертежей архитектурных решений на стадии «Эскизный проект», в основной надписи масштабы элементов:

А) указывают обязательно

Б) не указывают

В) указывают лишь в случаях, если они стандартные

Г) указывают лишь в случаях, если они не стандартные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

5. Как называется тип нормативной документации, устанавливающий санитарно-эпидемиологические требования к проектированию и содержанию территорий:

- А) СП 52.13330.2016
- Б) СанПиН 2.1.3684-21
- В) СНиП 2.09.03-85

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

6. Для чего составляется функциональная схема проектируемого здания:

- А) для определения площадей помещений
- Б) для определения этажности здания
- В) для разработки объемно-планировочного решения здания
- Г) для определения общих габаритов здания (длины, ширины, высоты)

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Выберите все правильные варианты ответов

7. Какие типы объектов проектирования относят к капитальному строительству:

- А) объекты текущего ремонта
- Б) объекты нового строительства
- В) объекты капитального ремонта
- Г) объекты реконструкции

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

8. Что понимают под термином «эскиз» в архитектурном проектировании:

- А) графическая часть проектной документации на стадии «ЭП»
- Б) беглый набросок, демонстрирующий основные идеи объемно-планировочных решений
- В) результат расчёта технико-экономических показателей на стадии «ПП»
- Г) изображения планов, разрезов, фасадов на начальных стадиях проектирования

Правильный ответ: Б, Г

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. По характеристикам функциональных площадок подберите соответствующие минимальные расстояния от площадок до окон гражданских зданий:

1) Площадка для игр А) 10,0 – 40,0 м.

детей дошкольного
и младшего
школьного возраста

2) Площадка для Б) $\geq 12,0$ м.

занятий
физкультурой и
спортивных игр

3) Площадка для В) $\geq 20,0$ м.

выгула собак и
домашних
животных

4) Площадка для Г) $\geq 40,0$ м.

хозяйственно-
бытовых целей, в
т.ч. для ТКО

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. По характеристикам элементов застройки гражданского назначения определите нормируемое расстояние от гаражей и открытых стоянок легковых автомобилей, вместимостью 50-100 машино-мест, до конструкций зданий и сооружений:

1) От окон жилых А) $\geq 15,0$ м.

домов и от границ
участков школ,
детских садов

2) От торцов жилых Б) $\geq 50,0$ м.

домов, без оконных
проёмов, и
общественных зданий

3) От лечебных В) $\geq 25,0$ м.

учреждений со
стационаром,
корпусов интернатов

для лиц с ОВЗ

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Порядок действий по организации предпроектных изысканий на новое строительство:

А) изучение проектного задания

Б) составление задания на производство инженерно-геологических изысканий

В) анализ инженерно-геологических условий площадки

Г) изучение топографической съёмки местности

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Порядок действий по организации предпроектных изысканий на реставрацию здания (сооружения) – памятника архитектуры и градостроительства:

А) вскрытие ответственных конструкций

Б) составление реставрационного задания на разработку научно-технической документации

В) анализ результатов инженерно-геологических изысканий на участке

Г) составление акта осмотра технического состояния объекта культурного наследия

Правильный ответ: Г, Б, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Комплект технических документов, характеризующих намеченное к строительству здание, сооружение или комплекс, называют: _____.

Правильный ответ: проектом

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Площадь помещения определяется как _____ длины и ширины помещения, включая размеры ниш, высота которых составляет $\geq 2,0$ м.

Правильный ответ: произведение

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

3. Минимальная ширина лестничных маршей и площадок в общественных зданиях принимается: _____.

Правильный ответ: не менее 1.2 м

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

4. Минимальная ширина лестничных маршей и площадок внутриквартирной лестницы в жилом доме принимается: _____.

Правильный ответ: не менее 0.9 м

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

5. Минимальная ширина тамбуров в общественных зданиях определяется следующим образом: она превышает ширину дверных проемов не менее 0,15 м с каждой _____.

Правильный ответ: стороны

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

6. Минимальная глубина тамбуров в общественных зданиях должна: превышать ширину дверного полотна не менее, чем на 0,2 м и составлять не менее _____.

Правильный ответ: 1,2 м

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

7. Устройство мусоропровода необходимо: в жилых домах высотой от _____.

Правильный ответ: 6-ти этажей и более

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

8. Свод нормативных требований к зданиям и территориям, обозначаемых термином «СанПиН», расшифровывается как _____.

Правильный ответ: санитарные правила и нормы

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Представители технадзора имеют право требовать от подрядчика исполнения работ, согласно нормативной и _____, приостановления работ, в случае выявления нарушений, требовать предоставления актов скрытых работ, актов лабораторных испытаний

материалов и конструкций, требовать устранения допущенных нарушений, а также останавливать строительные работы в случаях выявления предаварийной, или аварийной ситуации.

Правильный ответ: проектной документации

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Для фиксирования результатов исполнительских работ на объекте архитектуры, проектировщиком ведётся журнал _____ за строительством.

Правильный ответ: авторского надзора

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Задания открытого типа с развёрнутым ответом

1. Дайте развёрнутый ответ на вопрос (приведите, как минимум, три объяснения).

Одной из форм научно-проектной документации регуляторно-охранного характера является определение границ и режимов использования зон охраны памятников архитектуры и градостроительства. Что это за зоны?
_____.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

1) В обязательном порядке выделяется охранный зона – территория, которая выделяется для сбережения ближайшего окружения памятника. Она обеспечивает оптимальные условия для обзора, надлежащего функционирования, а также защиты от вредных техногенных и природных факторов.

2) За ней следует зона регулирования застройки (за границами охранной зоны памятника), на которую распространяется композиционно-видовое влияние памятника. Эта зона играет роль переходного и синтезирующего пространства, между историческим объектом и современной окружающей средой.

3) Наконец, зона охраняемого ландшафта – часть природной среды (иногда с отдельными элементами традиционной застройки за пределами охранной зоны), с которой памятник имеет визуальную связь. Организация таких зон направлена на сбережение и реабилитацию исторически сложившихся образований архитектурной и природной среды.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать обязательный минимум смысловых элементов.

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

2. Дайте развёрнутый ответ на вопрос (приведите, как минимум, три объяснения).

Научно-проектная документация на реставрацию объектов культурного наследия должна включать положенные разделы. В том числе:
_____.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

- 1) Предпроектные работы по сбору исходных данных для ознакомления с техническим состоянием объекта, имеющейся проектной документацией, источниками исторических сведений и др.
- 2) Комплексные научные исследования, с целью получения информации о культурно-исторической и архитектурно-художественной ценности памятника, необходимых для обоснования решений об охране, реставрации, приспособлении объекта и др.
- 3) Обоснования проектных решений, в виде пояснительной записки о принципиальных архитектурных, инженерных, конструктивных и технологических решениях.
- 4) Рабочие чертежи, включающие общие данные, планы и разрезы, конструкции, экспликации и спецификации, шаблоны, виды элементов декора, развёртки фасадов и интерьеров, ведомости материалов, изделий, видов работ и т.п.
- 5) Сметная документация.
- 6) Научно-реставрационный отчёт о научно-проектных и реставрационных работах (с фотофиксацией их этапов), составляемый научным руководителем, при участии специалистов технического и авторского надзора.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать необходимый минимум смысловых элементов.

Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-8, ПК-2, ПК-6, ПК-7

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Методология архитектурного проектирования» соответствует ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура.

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 одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)