

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

Андрийчук Н.Д.



2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

Проектная и рабочая документация

(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):

канд. техн. наук, доцент

доцент

Бизирка И.И.

Клинчаян 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.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Проектная и рабочая документация»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Каким нормативным документом определяется состав и содержание проектной документации на объекты капитального строительства:

- А) Градостроительный кодекс РФ
- Б) СПДС (Система проектной документации для строительства)
- В) Постановление Правительства РФ №87
- Г) ГОСТ 21.1101-2013

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

2. Для чего нужна рабочая документация:

- А) для выполнения строительно-монтажных работ
- Б) для согласования с заказчиком
- В) для получения разрешения на строительство
- Г) для определения стоимости строительства

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Выберите все правильные варианты ответов

3. Что включает в себя раздел “Генеральный план”:

- А) схема расположения здания на участке
- Б) организацию рельефа, благоустройство, озеленение
- В) чертежи фундаментов, стен, перекрытий, крыши
- Г) перечень оборудования строительной площадки

Правильный ответ: А, Б

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

4. Каковы основные преимущества использования BIM в архитектурном проектировании:

- А) автоматизация создания чертежей
- Б) расчет пожарных рисков
- В) сокращение сроков и стоимости строительства
- Г) улучшение координации между участниками проекта

Правильный ответ: А, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, 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 между типом композиции и соотношением формы и пространства:

- | | |
|--|--|
| 1) Генеральный план и благоустройство (ГП) | А) Сведения об инженерных системах здания, их параметры, трассировки и подключения к внешним сетям |
| 2) Архитектурные решения (АР) | Б) Описание конструкции здания, расчеты, чертежи элементов конструкций |
| 3) Конструктивные решения (КР) | В) Планы, разрезы, фасады здания, решения по отделке |
| 4) Инженерные сети (ИС) | Г) Схема расположения здания на участке, организация рельефа, озеленение, благоустройство |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Д	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

2. Установите соответствие между этапом проектирования и результатом этого этапа:

- | | |
|---------------------------|--|
| 1) Предпроектные работы | А Комплект рабочих чертежей и спецификаций для выполнения строительства |
| 2) Эскизный проект | Б) Определение основных параметров объекта, разработка концепции |
| 3) Проектная документация | В) Согласованный с заказчиком вариант внешнего вида и планировки объекта |
| 4) Рабочая документация | Г) Документация, необходимая для получения разрешения на строительство |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

3. Укажите соответствие между нормативными документами и их назначением:

- | | |
|------------|---|
| 1) СНиПы | А) Требования к безопасности и охране труда |
| 2) ГОСТы | Б) Нормативы по санитарии и гигиене |
| 3) СанПиНы | В) Требования к оформлению чертежей |

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите этапы согласования проектной документации в правильной последовательности:

- А) направление проектной документации в экспертную организацию
- Б) получение положительного заключения экспертизы
- В) разработка проектной документации
- Г) устранение замечаний экспертной организации (при наличии)
- Д) получение разрешения на строительство

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

2. Расположите шаги процесса внесения изменений в рабочую документацию в правильной последовательности:

- А) утверждение изменений главным инженером проекта (ГИП)
- Б) выявление необходимости внесения изменений (например, при согласовании с подрядчиком)
- В) внесение изменений в рабочие чертежи и спецификации
- Г) распространение измененной документации заинтересованным сторонам
- Д) согласование изменений с заказчиком (при необходимости)

Правильный ответ: Б, В, Д, А, Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

3. Расположите этапы проектирования в правильной последовательности, начиная с самого первого:

- А) рабочая документация (РД)
- Б) получение разрешения на строительство
- В) предпроектные проработки (Эскизный проект)
- Г) проектная документация (ПД)
- Д) строительство объекта

Правильный ответ: В, Г, Б, А, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

4. Расположите этапы разработки раздела “Архитектурные решения” (АР) в правильной последовательности:

- А) разработка планов этажей с расстановкой мебели и оборудования
- Б) выбор архитектурного стиля и концепции объекта
- В) разработка фасадов здания

Г) определение функционального зонирования объекта и его основных характеристик

Д) разработка разрезов здания

Правильный ответ: Б, Г, А, В, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Основные задачи авторского надзора – выявление отклонений от проекта, нарушений в технологии и качестве применяемых материалов и (если нужно) принятие решений по внесению в проект необходимых _____.

Правильный ответ: изменений

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

2. Разработка эскизного проекта относится к _____ этапу архитектурных работ, и даёт возможность заказчику увидеть будущий объект, ознакомиться со всеми его свойствами и при необходимости внести изменения пока есть возможность.

Правильный ответ: начальному

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

3. Рабочий проект разрабатывается для определения градостроительных, архитектурных, художественных, экологических, технических, технологических, инженерных решений объекта, сметной стоимости строительства и выполнения _____ работ.

Правильный ответ: строительных

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

4. При привязке дома на местности учитывается наклон участка, расположение других строений, стороны света для хорошей _____.

Правильный ответ: инсоляции

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Обычно архитектор выезжает на участок заказчика и определяет размещение будущего дома с учетом всех градостроительных правил, а также _____ и _____ норм

Правильный ответ: противопожарных, санитарных

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

2. На основе разработанного предпроектного предложения формируются точные требования к работе над проектом по всем направлениям, что позволяет избежать многих сложностей в ходе дальнейшего проектирования и _____ в эксплуатацию.

Правильный ответ: ввода объектов

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

3. Вся проектно-сметная документация выполняется в соответствии с нормативной документацией и подлежит прохождению экспертизы _____.

Правильный ответ: проектной документации

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

4. При работе архитектор не только учитывает размещение внутренних помещений, но и предлагает решения по _____: стенам, колоннам, перекрытиям которые необходимы для реализации проекта.

Правильный ответ: несущим конструкциям

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решите задачу:

Архитектор подготовил все необходимые документы для получения разрешения на строительство жилого комплекса, включая проектную документацию, смету и согласования с различными инстанциями. Однако, в процессе проверки документов возникли недочеты, связанные с несоответствием проектных решений строительным нормам. Определите, как исправить ситуацию и какие шаги предпринять.

Время выполнения – 5 мин.

Ожидаемый результат:

1. Провести анализ замечаний, указанных в акте проверки.
2. Внести необходимые изменения в проект, чтобы устранить несоответствия (например, изменить планировку, увеличить ширину коридоров).
3. Подготовить обновленную документацию и повторно подать заявку на разрешение на строительство.
4. Убедиться, что все изменения согласованы с заказчиком и соответствуют его требованиям.

Критерии оценивания: содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

2. Решите задачу:

После утверждения концепции проекта жилого комплекса архитектор должен подготовить рабочую документацию. В документации должны быть представлены архитектурные чертежи, спецификации и сметная документация. Сроки выполнения рабочей документации — 3 месяца. Определите, какие документы должны быть подготовлены в первую очередь.

Время выполнения — 5 мин.

Ожидаемый результат:

Первый месяц: Подготовка архитектурных чертежей (планы этажей, фасады, разрезы).

Второй месяц: Подготовка спецификаций (описание материалов, конструкций и систем).

Третий месяц: Подготовка сметной документации (оценка стоимости строительных работ и материалов).

Таким образом, последовательность работы над документацией должна быть организована так, чтобы архитектурные чертежи были готовы первыми, поскольку они являются основой для остальных документов.

Критерии оценивания: содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

3. Дайте определение:

Заказчик — это...

Застройщик — это...

Ожидаемый результат:

Время выполнения — 5 мин.

Заказчик — лицо, которое заказывает выполнение работ, оказание услуг или изготовление продукции, как правило, на возмездной основе. Его основная обязанность — своевременный приём результатов труда с последующей их оплатой.

Застройщик — юридическое лицо, осуществляющее выполнение работ по возведению, реконструкции, введению в эксплуатацию зданий и сооружений на возмездной основе. В его обязанности входит общее руководство процессом, исполнение планов, отчёт о затраченных средствах.

Критерии оценивания: полное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Проектная и рабочая документация» 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 указани- ем страниц	Дата и номер прото- кола заседания кафед- ры (кафедр), на кото- ром были рассмотре- ны и одобрены изме- нения и дополнения	Подпись (с расшифров- кой) заведующего ка- федрой (заведующих кафедрами)