

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.



« 23 » 02 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

Учебная ознакомительная практика

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Теория и проектирование зданий и сооружений»

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

Разработчик (разработчики):

канд. техн. наук, доцент Бизирка И.И.

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 практике
«Учебная ознакомительная практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Каковы основные принципы командной работы в проектной организации:

- А) индивидуальная ответственность каждого участника
- Б) взаимодействие, координация, обмен информацией, распределение задач
- В) строгая иерархия и подчинение
- Г) минимизация контактов между участниками проекта

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-6

2. Какие требования предъявляются к оформлению архитектурных чертежей:

- А) четкость, аккуратность, наличие всех необходимых размеров и обозначений
- Б) использование только компьютерной графики
- В) применение произвольных масштабов и условных обозначений
- Г) использование только одного типа линий и шрифтов

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-6

3. Строительные конструкции и основания рассчитываются на нагрузки и воздействия по:

- А) допускаемым напряжениям
- Б) методу предельных состояний
- В) разрушающим нагрузкам
- Г) потери устойчивости

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-6

4. Установленная нормами нагрузка, гарантирующая нормальную эксплуатацию конструкции, называется:

- А) правильной
- Б) нормальной
- В) нормативной

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Выберите все правильные варианты ответов

5. Технические регламенты принимаются:

А) международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Б) федеральными законами

В) указами Президента Российской Федерации или постановлениями Правительства Российской Федерации

Г) профильными министерствами

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Системы нормативных документов в строительстве разрабатывают и применяют на федеральном уровне:

А) строительные нормы и правила Российской Федерации (СНиП)

Б) своды правил по проектированию, строительству, а также эксплуатации зданий и сооружений (СП)

В) территориальные строительные нормы (ТСН) Российской Федерации

Правильный ответ: А, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между документом, используемым в архитектурном проектировании, и его основным назначением:

1) Техническое задание

А) Комплект чертежей и спецификаций, предназначенный для выполнения строительных работ

2) Эскизный проект

Б) Документ, содержащий требования заказчика к проектируемому объекту

3) Проектная документация

В) Предварительная разработка архитектурного облика объекта, отображающая основные идеи и концепции

4) Рабочая документация

Г) Документация, необходимая для получения разрешения на строительство и прохождения экспертизы

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-6

2. Установите соответствие между ролью участника проектной группы и его основными обязанностями:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) ГАП (Главный архитектор проекта) | А) Разработка и расчет конструктивных элементов здания |
| 2) Архитектор | Б) Разработка архитектурных решений, планов, фасадов, разрезов |
| 3) Конструктор | В) Руководство проектом, координация работы участников проектной группы, контроль качества документации |
| 4) Инженер по сетям | Г) Проектирование систем отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения |

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Б	А	Г

Компетенции (индикаторы): УК-6

3. Установите соответствие между видами работ по подготовке проектной документации и исполнителями:

- | | |
|--|---|
| 1) Виды работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться только | А) Любыми физическими или юридическими лицами |
| 2) Виды работ по подготовке проектной документации, которые не оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, могут выполняться | Б) Индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ |

Правильный ответ:

1	2
Б	А

Компетенции (индикаторы): УК-6

4. Установить соответствие между определениями для уровня ответственности зданий:

- | | |
|--|---|
| 1) К зданиям и сооружениям повышенного | А) Здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации |
|--|---|

уровня ответственности относятся к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам

2) К зданиям и сооружениям нормального и сооружений повышенного и пониженного уровней ответственности относятся

Правильный ответ: 1 - А; 2 – Б

1	2
А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. Установите соответствие между свойствами материала

- | | |
|--------------|---|
| 1) Прочность | А) Свойство материала восстанавливать свою первоначальную форму после снятия внешних нагрузок |
| 2) Упругость | Б) Способность материала сопротивляться внешним силовым воздействиям |
| 3) Старение | В) Изменение свойств стали с течением времени |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Установить соответствие между видами хвойных пород:

- | | |
|----------------|---|
| 1) Сосна | А) Спелодревесная порода, древесина белого цвета, имеются смоляные ходы различного диаметра, но меньше, чем у сосны, поэтому у ели повышенное загнивание |
| 2) Ель | Б) Ядровая порода, имеет ядро красновато-бурого цвета и узкую заболонь белого цвета |
| 3) Лиственница | В) Ядровая порода, ядро буровато-красного цвета, заболонь – желтовато-бурая, широкая, годовичные слои хорошо видны, смоляные ходы довольно крупные и многочисленные |

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Расположите этапы работы с замечаниями, полученными от экспертной организации при проверке проектной документации, в правильной последовательности:

А) анализ замечаний и определение необходимых корректировок в проектной документации

Б) устранение замечаний и внесение изменений в проектную документацию

В) получение экспертного заключения по результатам проверки

Г) подготовка ответа на замечания и направление исправленной документации в экспертную организацию

Д) получение положительного заключения экспертизы

Правильный ответ: В, А, Б, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-6

2. Расположите этапы подготовки комплекта рабочей документации по разделу “Архитектурные решения” в правильной последовательности:

А) разработка узлов и деталей, спецификаций материалов

Б) получение замечаний от смежных разделов и внесение корректировок

В) согласование планов, разрезов, фасадов с ГАПом

Г) разработка планов этажей, фасадов, разрезов

Д) проверка комплектности и соответствия нормативным требованиям

Правильный ответ: Г, В, Б, А, Д

Компетенции (индикаторы): УК-6

3. Расположите этапы процесса согласования проектной документации с заказчиком в правильной последовательности:

А) подготовка презентационных материалов и комплекта проектной документации для предоставления заказчику

Б) внесение изменений в проектную документацию на основе полученных замечаний

В) выявление требований и пожеланий заказчика на начальном этапе проектирования

Г) проведение презентации проекта заказчику и получение обратной связи

Д) повторное согласование измененной документации (при необходимости)

Правильный ответ: В, А, Г, Б, Д

Компетенции (индикаторы): УК-6

4. Расположите этапы осуществления авторского надзора на строительной площадке в правильной последовательности:

- А) выдача предписаний подрядчику об устранении выявленных нарушений
- Б) принятие решений по вопросам, возникающим в процессе строительства
- В) сверка соответствия выполненных работ проектной документации
- Г) ведение журнала авторского надзора
- Д) участие в приемке выполненных работ

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. Указать последовательность сбора нагрузок:

- А) рассчитать постоянную нагрузку
- Б) рассчитать временные кратковременные нагрузки
- В) рассчитать временные длительные нагрузки
- Г) определить расчётное сочетание нагрузок

Правильный ответ: А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Указать последовательность определения изгибающего момента:

- А) разбиение балки на участки
- Б) составление выражений для определения поперечной силы и изгибающего момента
- В) определение опорных реакций
- Г) построение графиков (эпюр) внутренних сил

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Реализация практики по профилю специальности осуществляется на основании _____ о сотрудничестве с действующими организациями (предприятиями).

Правильный ответ: договоров

Компетенции (индикаторы): УК-6

2. Каждый строящийся объект должен соответствовать требованиям пожаробезопасности с учетом его назначения и применяемых _____.

Правильный ответ: материалов

Компетенции (индикаторы): УК-6

3. Установленная нормами нагрузка, гарантирующая нормальную эксплуатацию конструкции, называется _____.

Правильный ответ: нормативной

Компетенции (индикаторы): УК-6

4. Способность металла разрушаться при незначительных деформациях называется _____.

Правильный ответ: хрупкость

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. Свойство материала получать остаточные деформации после снятия внешних нагрузок называется _____.

Правильный ответ: пластичность

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Основным недостатком стали является подверженность _____.

Правильный ответ: коррозии

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Проектная документация является одним из основных документов, с которым приходится работать _____ на всех стадиях жизненного цикла строительства.

Правильный ответ: строительной организации

Компетенции (индикаторы): УК-6

2. _____ представляет собой большой комплект документов, включающий стоимость строительных работ и расчеты всех систем, которые будет включать в себя планируемый объект.

Правильный ответ: проектно-сметная документация

Компетенции (индикаторы): УК-6

3. Работа, затраченная на маятниковом копре для разрушения стандартного образца, называется _____.

Правильный ответ: ударная вязкость

Компетенции (индикаторы): УК-6

4. Диаграмма растяжения высокопрочной стали и алюминиевых сплавов отличается полным отсутствием _____.

Правильный ответ: площадки текучести

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. По химическому составу стали подразделяются на _____.

Правильный ответ: легированные и углеродистые

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

6. Коррозионная стойкость определяет долговечность _____.

Правильный ответ: стальных конструкций

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Приведите основные критерии выбора методов и организации монтажа конструкций зданий.

Время выполнения – 3 минуты.

Ожидаемый результат:

- 1) объем монтажных работ;
- 2) объемно-планировочное и конструктивное решение;
- 3) сроки монтажа;
- 4) парк монтажных механизмов.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух критериев.

Компетенции (индикаторы): УК-6

2. Приведите три раздела проектно-сметной документации.

Время выполнения – 3 минуты.

Ожидаемый результат:

- 1) Текстовый - включает общие сведения об объекте, сопроводительные таблицы, пояснительную записку и отсылки к актуальным градостроительным актам, СНиП, действующему законодательству.
- 2) Графический - содержит чертежи, макеты, схемы, модели, планы, отражающие инженерные решения.
- 3) Расчетный - отдельно на каждый элемент проекта составляют предварительные сметы, которые в конце объединяют в сводный отчет.

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Тема: Защита отчета о прохождении учебной ознакомительной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении учебной ознакомительной практики:

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;

- количество слайдов презентации – не менее десяти;
- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;
- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 18 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении учебной ознакомительной практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении учебной ознакомительной практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по учебной ознакомительной практике соответствует ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения практики 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)