

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.

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.

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 соответствие

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) | A) 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 | A) 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 выданые 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 ответственно-
сти относятся

2) К зданиям и соору-
жениям нормального
уровня ответственно-
сти относятся

к особо опасным, технически сложным или уникаль-
ным объектам

Б) Все здания и сооружения, за исключением зданий
и сооружений повышенного и пониженного уровней

ответственности

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 перво-
начальную 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 за-
гнивание

2) Ель

Б) Ядровая порода, имеет ядро красновато-бурого
цвета и узкую заболонь белого цвета

3) Лиственница

В) Ядровая порода, ядро буровато-красного цвета, за-
болонь – желтовато-бурая, широкая, годичные 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 будут 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 ссылки 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 из- менений с указанием страниц	Дата и номер протокола заседания кафедры (ка- федр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшиф- ровкой) заведую- щего кафедрой (за- ведующих кафед- рами)