

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 вентиляции, теплогазо – и водоснабжения

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства

д.т.н., проф. Андрийчук Н.Д.



2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по

Учебной ознакомительной практике

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий»

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

Разработчик (разработчики):

Ст. преподаватель Шевцова Т.Е.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры вентиляции, теплогазо – и водоснабжения от «24» окт 2025 г., протокол № 8

И.о. зав. кафедрой

вентиляции, теплогазо – и водоснабжения

Копец К.К.

Копец
(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по Учебной ознакомительной практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Какой из перечисленных элементов является основным в системе теплоснабжения?

- А) вентиляционные трубы
- Б) котел
- В) теплообменник
- Г) насос

Правильный ответ: Б

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

2. Какой из перечисленных источников является наиболее распространенным для обеспечения водоснабжения населенных пунктов?

- А) атмосферные осадки
- Б) поверхностные водоёмы
- В) подземные воды
- Г) река

Правильный ответ: Б

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

3. Как называется проектная документация, которая содержит нормы и правила по организации строительства и его безопасности?

- А) генеральный план
- Б) проект организации строительства
- В) рабочая документация
- Г) технические условия

Правильный ответ: Б

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

Задания закрытого типа на установление соответствия

Прочтите текст и установите соответствие между левым и правым столбцами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между терминами и их определениями:
- | | |
|----------------------|--|
| 1) Конвекция. | А) Процесс передачи тепла за счет движения жидкости или газа. |
| 2) Устойчивость. | Б) Способность системы сохранять баланс при изменении условий. |
| 3) Вентиляция. | В) Процесс обмена воздуха в замкнутом пространстве. |
| 4) Теплопроводность. | Г) Способность вещества передавать тепло через себя. |
| 5) Газоснабжение. | Д) Процесс доставки газа к потребителям. |

Правильный ответ: 1 - А, 2 - Б, 3 - В, 4 - Г, 5 - Д

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

2. Соответствие между элементами системы водоснабжения и их функциями:
- | | |
|----------------------|---|
| 1) Водопровод. | А) Поддерживает оптимальные условия для работы системы. |
| 2) Насосная станция. | Б) Перекачивает воду к потребителям. |
| 3) Системы очистки. | В) Обеспечивают безопасность и качество питьевой воды. |

Правильный ответ: 1 – В, 2 – Б, 3 - А

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

3. Установите соответствие между типами систем и их характеристиками:
- | | |
|---------------------|---|
| 1) Центральная. | А) Установка систем для ряда зданий из одной точки. |
| 2) Местная. | Б) Обеспечение температуры и вентиляции в отдельных помещениях. |
| 3) Комбинированная. | В) Использование нескольких источников для обогрева и вентиляции. |
| 4) Вытяжная. | |
| 5) Приточная. | Г) Удаление отработанного воздуха из помещения. |

Д) Обеспечение притока свежего воздуха в помещение.

Правильный ответ: 1 - А, 2 - Б, 3 - В, 4 - Г, 5 - Д

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

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Прочитайте текст и установите правильную последовательность

1. Установите правильную последовательность этапов процесса введения объекта в эксплуатацию:

- А) Рекламация поступает для рассмотрения.
- Б) При необходимости проводится обследование.
- В) Объект готовится к эксплуатации.
- Г) Подготовлен отчет по результатам обследования.
- Д) Объект вводится в эксплуатацию.

Правильный ответ: А, Б, Г, В, Д

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

2. Установите правильную последовательность этапов разработки проекта:

- А) Оформление проектной документации.
- Б) Проведение необходимых расчетов.
- В) Изучение требований эксплуатации.
- Г) Согласование проекта с заказчиком.
- Д) Разработка взаимосвязей систем.

Правильный ответ: А, В, Б, Д, Г

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

3. Прочтите и установите правильную последовательность действий при проектировании водоснабжающей системы:

- А) Анализ проектируемой территории.
- Б) Разработка проектной документации.
- В) Выбор источника водоснабжения.
- Г) Согласование проекта с контролирующими органами.

Правильный ответ: А, В, Б, Г

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

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Основным материалом для строительства крупных конструкций является _____, который обладает высокой прочностью и долговечностью.

Правильный ответ: бетон

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

2. В системе теплогазоснабжения используются _____ для транспортировки теплоносителя.

Правильный ответ: трубопроводы

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

3. Для контроля качества воздуха в помещениях применяются _____, которые измеряют уровень загрязняющих веществ.

Правильный ответ: датчики

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

4. Основная задача систем _____ заключается в доставке чистой воды к потребителям.

Правильный ответ: водоснабжения.

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

5. Водоснабжение населенных пунктов может быть централизованным и _____.

Правильный ответ: децентрализованным.

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

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Основным источником питьевой воды для городов служат _____ и _____.

Правильный ответ: подземные воды; поверхностные воды.

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

2. Основным нормативным документом, регламентирующим проектирование и эксплуатацию инженерных систем, является _____.

Правильный ответ: СНиП / Строительные Нормы и Правила

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

3. Для снижения риска загрязнения воздуха в помещениях применяются _____, которые очищают поступающий воздух от вредных примесей.

Правильный ответ: фильтры для вентиляции

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

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. 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 – 20 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: УК-2, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-3

Экспертное заключение

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

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

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения 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 магистров, 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	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)