

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

Технологическая практика

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.04.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»

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

Разработчик (разработчики):

Доцент _____ Андрийчук В.Н.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры вентиляции, теплогазо – и водоснабжения от «24» 02 20 25 г., протокол № 8

И.о. заведующего кафедрой

вентиляции, теплогазо – и водоснабжения _____

(подпись)

Копец К.К.

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по производственной технологической практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. К проведению сварочно-монтажных работ допускаются лица не моложе _____, прошедшие медицинское освидетельствование, производственное обучение и обучение правилам техники безопасности, сдавшие соответствующие экзамены и имеющие удостоверения.

А) 18 лет

Б) 30 лет

В) 45 лет

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

2. От чего зависит длительность отопительного сезона:

А) от температуры воздуха в помещениях

Б) от температуры теплоносителя

В) от потерь теплоты теплоносителя

Г) от климатических условий

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

3. Можно ли считать лучшим тот отопительный прибор, у которого коэффициент теплопередачи максимальный?

А) Можно считать лучшим

Б) Нельзя считать лучшим

В) От коэффициента теплопередачи не зависит

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

4. Как называется система отопления из генератора тепла, системы теплопроводов и отопительных приборов, находящихся в одном месте отапливаемого помещения?

А) Местная

Б) Центральная

В) Централизованная

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

5. Какую температуру следует принимать, чтобы выбрать оптимальный режим работы системы отопления?

А) Температуру наиболее холодной пятидневки

Б) Температуру холодных суток

В) Абсолютно минимальную температуру

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите соответствие между левым и правым столбцами.

1. Установите соответствие:

1) Уклоны в системах отопления
предназначены для

А) движения воздуха к местам его
удаления

2) Уклон в подающих магистралях
водяного отопления с насосной
циркуляцией устраиваются

Б) против хода движения
теплоносителя

Правильный ответ: 1-А, 2-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

2. Установите соответствие:

1) Цель применения элеваторов

А) Для понижения температуры и
давления теплоносителя из тепловой
сети до требуемых значений

2) Цель заполнения системы
отопления водой до начала
следующего отопительного сезона

Б) Для предотвращения коррозии
внутренних поверхностей труб

Правильный ответ: 1-А, 2-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

3. Установите соответствие:

1) Комбинированными отопления
являются

А) Пароводяные

2) Однотрубные системы отопления

Б) С нижней разводкой

Правильный ответ: 1-А, 2-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

Задание закрытого типа на установление правильной последовательности

Прочитайте текст и установите правильную последовательность

1. Установите последовательность монтажа газопровода:

- А) подготовка строительного объекта
- Б) разработка траншей и котлованов
- В) сборка и сварка труб
- Г) проверка качества стыков
- Д) присыпка газопровода и его испытание

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

2. Установите последовательность этапов прохождения технологической практики студентами на производстве:

- А) прохождение вводного инструктажа
- Б) получение направления на практику, индивидуального задания и шаблона дневника практики
- В) выполнение индивидуального задания на практике
- Г) заполнение дневника практики и подготовка отчета

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

3. Установите последовательность водоподготовки для котельной:

- А) очистка от механических примесей
- Б) анализ источника воды
- В) коагуляция, фильтрация, обезжелезивание
- Г) обратный осмос, деаэрация
- Д) нормализация кислотности, умягчение
- Е) биологическая очистка

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д, Е.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово.

1. Ограждение опасных зон при монтаже газопровода. Котлованы и разрытия должны быть ограждены защитным ограждением с предупредительными надписями и знаками, а в ночное время — сигнальным _____.

Правильный ответ: освещением

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

2. Все работы по монтажу газопровода проводят строго по проекту.

Недопустима самостоятельная врезка трубы в магистраль и строительство _____ без согласования.

Правильный ответ: газопровода

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

3. Подготовка строительного объекта включает разбивку оси газопровода геодезическими инструментами, промер трассы, разбивку узлов поворота, колодцев, очистку трассы от кустарников и деревьев, строительство временных дорог, установку бытовок, ограждение строительной _____.

Правильный ответ: площадки

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

4. Тепловая нагрузка - количество тепла, которое необходимо для поддержания комфортной _____ в помещении.

Правильный ответ: температуры

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

5. Полное опорожнение системы _____ производится после окончания отопительного периода через трубопровод.

Правильный ответ: отопления

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

Задание открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Безопасность труда при прокладке трубопроводов обеспечивается прежде всего правильным выбором и технически обоснованными размерами рабочих мест и их соответствующей организацией. Поэтому все рабочие и ИТР должны быть своевременно ознакомлены с ППР и иметь соответствующие удостоверения на право _____.

Правильный ответ: производства работ

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

2. Теплотехнические требования к отопительным приборам – передача требуемого количества теплоты от поверхности _____ к внутреннему воздуху помещения.

Правильный ответ: отопительного прибора
Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

3. В местах производства работ с пластмассовыми трубами, а также в местах их хранения запрещается хранить легковоспламеняющиеся вещества, курить, пользоваться _____, допускать скопления стружки и промасленных концов.

Правильный ответ: открытым пламенем / открытым огнем / спичками / зажигалками / горелками

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

4. К монтажу и эксплуатации полиэтиленовых газопроводов допускаются лица не моложе 18 лет, предварительно прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, вводный _____ по технике безопасности, инструктаж непосредственно на рабочем месте и сдавшие экзамен специальной комиссии.

Правильный ответ: инструктаж

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

5. При прокладке теплопроводов в местах, где возможно замерзание теплоносителя или где наличие горячих поверхностей опасно в пожарном отношении, а также для снижения бесполезных потерь теплоты на участках, где теплоотдача не нужна, теплопроводы покрывают _____.

Правильный ответ: тепловой изоляцией

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

Задание открытого типа с развёрнутым ответом

1. Перечислите правила техники безопасности на стройплощадке при прокладке газопроводов.

Время выполнения - 15 мин.

Ожидаемый ответ:

- 1) Ограждение опасных зон.
- 2) Контроль за проходами.
- 3) Запрет на допуск посторонних.
- 4) Использование средств индивидуальной защиты.
- 5) Контроль за работой строительных машин.
- 6) Соблюдение расстояний.
- 7) Запрет на использование огня.
- 8) Обеспечение безопасности при испытании трубопровода.
- 9) Обеспечение безопасности при работе с баллонами.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее 5 компонентов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-3, ПК-4

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по «Технологическая практика» 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 бакалавров, 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)