

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра лёгкой и пищевой промышленности

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий
и инженерной механики
Могильная Е.П.

«25» февраля 2025 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике**

«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Машины и аппараты пищевых производств

Разработчик:

доцент

Бранспиз Е.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры лёгкой и пищевой
промышленности
от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

лёгкой и пищевой промышленности

Дейнека И.Г.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по практике
«Производственная (проектно-технологическая) практика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какой тип системы автоматизации используется для управления конвейерными линиями на пищевых предприятиях?

- А) PLC (программируемый логический контроллер)
- Б) SCADA
- В) DCS (распределенная система управления)
- Г) Все перечисленные

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-14, ПК-5, ПК-6

2. Выберите один правильный ответ

Какой прибор используется для измерения влажности сырья?

- А) Гигрометр
- Б) Манометр
- В) Термометр
- Г) Анемометр

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ПК-1

3. Выберите один правильный ответ

Какой тип оборудования используется для упаковки пищевых продуктов?

- А) Фасовочный автомат
- Б) Сепаратор
- В) Насос
- Г) Дозатор

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-13, ПК-8, ПК-3

4. Выберите один правильный ответ

Какой прибор используется для измерения давления в технологических линиях?

- А) Термометр
- Б) Манометр
- В) Анемометр
- Г) Гигрометр

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-14, ПК-2, ПК-8

5. Выберите один правильный ответ

Какой тип насосов чаще всего используется для перекачки вязких пищевых продуктов?

- А) Центробежный
- Б) Шестеренчатый
- В) Плунжерный
- Г) Винтовой

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ПК-4

6. Выберите один правильный ответ

Какой параметр является ключевым при выборе оборудования для сушки пищевых продуктов?

- А) Скорость вращения
- Б) Температура и влажность
- В) Размеры оборудования
- Г) Цвет корпуса

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-11, ОПК-9

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между приборами и их функциями:

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1) Манометр | А) Измерение температуры |
| 2) Пирометр | Б) Измерение давления |
| 3) Газоанализатор | В) Контроль уровня жидкости |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-12, ОПК-13

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между оборудованием и его назначением:

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| 1) Сепаратор | А) тепловая обработка под давлением |
| 2) Автоклав | Б) разделение смесей на фракции |
| 3) Гомогенизатор | В) формование и термообработка сырь |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9, ПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность этапов очистки сточных вод:

А) Биологическая очистка

Б) Механическая очистка

В) Обеззараживание

Г) Химическая очистка

Правильный ответ: Б, Г, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10

2. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность расположения должностей в структуре управления пищевым предприятием (по возрастанию)

А) главный технолог

Б) главный инженер

В) директор

Правильный ответ: А, Б, В

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

3. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность этапов автоматизации процесса:

А) Установка датчиков

Б) Настройка контроллера

В) Анализ данных

Г) Внедрение исполнительных механизмов

Правильный ответ: А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-6, ПК-7

4. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность проведения инструктажей (по убыванию)

А) целевой инструктаж

Б) инструктаж на рабочем месте

В) вводный инструктаж по охране труда

Правильный ответ: Б, В, А

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

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Основными статьями экономических затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений пищевых предприятий являются: затраты на сырье и материалы, _____, затраты на электроэнергию, _____, затраты на обслуживание оборудования и _____.

Правильный ответ: затраты на оплату труда, затраты на воду, затраты на ремонт
Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

При работе с горячими поверхностями или жидкостями необходимо использовать _____ для защиты рук.

Правильный ответ: термостойкие перчатки.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7, ОПК-3

3. *Дайте ответ на вопрос*

Все работники должны проходить _____ по технике безопасности перед допуском к работе на оборудовании.

Правильный ответ: инструктаж

Компетенции (индикаторы): ОПК-7, ОПК-5

4. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Для анализа экономических затрат на пищевых предприятиях используются такие методы, как _____, _____ и _____.

Правильный ответ: нормативный метод, метод сравнения, метод факторного анализа

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Дайте ответ на вопрос*

Какой процесс используется для разделения смесей на фракции в пищевой промышленности?

Правильный ответ: центрифугирование

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ОПК-5

2. *Дайте ответ на вопрос*

Какой процесс используется для удаления влаги из пищевых продуктов?

Правильный ответ: сушка

Компетенции (индикаторы): ОПК-10, ОПК-5

3. *Дайте ответ на вопрос*

Что такое совокупность всех затрат на производство и реализацию продукции?

Правильный ответ: себестоимость

Компетенции (индикаторы): ОПК-8

4. Какой тип машины используется для измельчения твердых пищевых продуктов?

Правильный ответ: дробилка

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ПК-8

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении производственной (проектно-технологической) практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) 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 технологической (проектно-технологической) практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении производственной (проектно-технологической) практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

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 технологий и инженерной механики

 Ясуник С.Н.

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)