

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

**Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)
Кафедра государственного управления и техносферной безопасности**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

«14» марта 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Системы технологий**

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Экономика предприятий и организаций»

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

Разработчик (разработчики):

ст. преп.

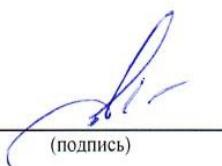


Куриная Н.В.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры государственного управления и техносферной безопасности от «13» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
государственного управления
и техносферной безопасности



Черная А.М.

(подпись)

Краснодон 2025

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Системы технологий»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Какое из следующих понятий описывает процесс, в котором используются научные знания для разработки новых продуктов и процессов?

- А) Инновация
- Б) Технология
- В) Исследование
- Г) Проектирование

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Какой из следующих процессов относится к производственному процессу?

- А) Исследование потребительских предпочтений
- Б) Разработка нового продукта
- В) Превращение сырья в готовую продукцию
- Г) Маркетинговое исследование

Правильный ответ:

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Какой элемент производственного процесса включает в себя последовательность операций по превращению сырья в готовую продукцию?

- А) Технологический процесс
- Б) Управленческий процесс
- В) Инновационный процесс
- Г) Экономический процесс

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Какой из следующих признаков не относится к классификации отраслей промышленности?

- А) По характеру производственного процесса
- Б) По типу используемого сырья
- В) По количеству работников
- Г) По степени механизации

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

5. Какой из следующих показателей качества продукции определяет ее способность выполнять заданные функции?

- А) Надежность
- Б) Безопасность
- В) Эстетические характеристики
- Г) Функциональность

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между типами производства и их характеристиками.

	Тип производства	Характеристика
1)	Массовое	А) Производство уникальных изделий
2)	Серийное	Б) Производство однотипной продукции
3)	Индивидуальное	В) Производство ограниченной серии
4)	Экспериментальное	Г) Исследования новых технологий

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А, 4Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Установите соответствие между элементами производственного процесса и их описанием.

	Элемент	Описание
1)	Подготовка сырья	А) Процесс, в котором сырье обрабатывается в готовую продукцию
2)	Основной процесс	Б) Действия по обеспечению необходимыми материалами и ресурсами
3)	Контроль качества	В) Оценка готовой продукции на соответствие стандартам

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Установите соответствие между видами сырья и их характеристиками.

	Вид сырья	Характеристика
1)	Минеральное	А) Используется в производстве топлива
2)	Пищевое	Б) Используется для производства продуктов

- | | |
|-----------------|---|
| 3) Горючее | B) Используется в питании |
| | строительстве |
| 4) Органическое | Г) Используется в химической промышленности |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А, 4Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Технологические основы производства в отраслях металлургической промышленности. Установите соответствие между процессами металлургического производства и их описанием.

- | Процессы | Описание |
|------------------------------|--|
| 1) Доменный процесс | A) Выплавка стали в специальных печах с использованием электрического тока |
| 2) Конвертерное производство | Б) Превращение чугуна в сталь путем продувки кислородом |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

5. Цветные металлы и сплавы. Установите соответствие между цветными металлами и их основными свойствами.

- | Металл | Свойства |
|-------------|---|
| 1) Медь | A) Легкий металл с высокой коррозионной стойкостью |
| 2) Алюминий | Б) Высокая пластичность и отличная электропроводность |
| 3) Титан | В) Прочность и жаростойкость, применяется в авиации |

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите по порядку этапы технологического процесса:

- А) Основной процесс
- Б) Контроль качества
- В) Подготовка сырья
- Г) Завершение процесса

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Установите правильную последовательность этапов разработки нового продукта:

- A) Тестирование продукта
- Б) Исследование рынка
- В) Запуск в массовое производство
- Г) Создание прототипа

Правильный ответ: Б, Г, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Установите правильную последовательность классификации отраслей промышленности по характеру производственного процесса:

- A) Добывающая
- Б) Перерабатывающая
- В) Строительная

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Установите правильную последовательность этапов контроля качества продукции:

- A) Проведение испытаний
- Б) Сбор образцов
- В) Оформление отчета
- Г) Анализ результатов

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

5. Установите правильную последовательность этапов внедрения новой технологии на предприятии:

- A) Обучение персонала
- Б) Оценка потребностей
- В) Тестирование технологии
- Г) Полное внедрение

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Основной целью технологического процесса является получение продукции с заданными _____.

Правильный ответ: характеристиками

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Для снижения содержания углерода в чугуне и превращения его в сталь используется _____ процесс.

Правильный ответ: конвертерный

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Процесс разрушения металлов под воздействием окружающей среды называется _____.

Правильный ответ: коррозия

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Метод производства металлических изделий путем заливки расплавленного металла в форму называется _____ .

Правильный ответ: литье

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

5. Технологический процесс — это совокупность операций, выполняемых в определенной _____ .

Правильный ответ: последовательности

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте ответ на вопрос

1. Опишите взаимосвязь между технологией и отраслями промышленности.

Правильный ответ: технология является основой для всех отраслей промышленности, определяя методы и процессы, используемые для производства товаров. Разные отрасли могут применять различные технологии в зависимости от характера продукции и потребностей рынка. Например, в машиностроении используются одни технологии, в пищевой промышленности — другие, что влияет на эффективность и качество продукции

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Что такое устойчивое развитие в контексте промышленности?

Правильный ответ: устойчивое развитие в контексте промышленности — это концепция, которая подразумевает баланс между экономическим ростом, социальной справедливостью и охраной окружающей среды

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте развернутый ответ на вопрос.

1. Опишите основные этапы технологического процесса на примере производства металлических изделий.

Время выполнения -15 мин.

Ожидаемый результат:

Необходимо рассмотреть основные этапы технологического процесса на примере производства металлических изделий, такие как подготовка сырья; обработка металла; сборка; термическая обработка; контроль качества финишная обработка (полировка, покраска, сушка); контроль качества; упаковка и доставка.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее четырех основных этапов технологического процесса

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Как автоматизация производства влияет на рынок труда?

Время выполнения -15 мин.

Ожидаемый результат:

Необходимо рассмотреть такие ключевые аспекты, как сокращение рабочих мест; создание новых профессий; изменение квалификационных требований; увеличение производительности; неравенство на рынке труда.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее трех таких ключевых аспектов

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Системы технологий» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

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 38.03.01 Экономика.

Председатель учебно-методической комиссии Краснодонского факультета инженерии и менеджмента (филиала)

Родионова О.Ю.