

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.


(подпись) Куриная Н.В.

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


(подпись) Черная А.М.

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 | В) Используется в металлургии и 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 | А) 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 | А) 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:

- А) 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:

- А) 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:

- А) 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:

- А) 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 чугунах 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.