

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

Наименование структурного подразделения Институт технологий и
инженерной механики
Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Могильная Е. П.
(подпись)
«25» 03 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Организация, планирование и управление производством
(наименование учебной дисциплины, предмета)

22.03.02 Металлургия
(код и наименование направления подготовки (специальности))
Литейное производство черных и цветных металлов и сплавов
(наименование профиля подготовки (специальности, инженерной программы), при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик: доцент  Досев С.С.
(должность) (подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ЦТ и М в ЛП
(наименование кафедры)
от «25» 03 2025 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой  Свиноров Ю. А.
(подпись) (подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Организация, планирование и управление производством»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Какой из методов используется для расчета производственных затрат?

- А) SWOT-анализ
- Б) Метод прямых затрат
- В) Графический метод
- Г) Метод Delphi

Правильный ответ: Б

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

2. Выберите один правильный ответ.

Что является основным средством долгосрочного планирования на производстве?

- А) Годовой отчет
- Б) Бюджет на месяц
- В) Стратегический план
- Г) Производственный календарь

Правильный ответ: В

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

3. Выберите один правильный ответ.

Какой фактор не влияет на организацию производства?

- А) Квалификация работников
- Б) Уровень технологий
- В) Дисциплина сотрудников
- Г) Наличие оборудования

Правильный ответ: В

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

4. Выберите один правильный ответ. _____ относится к управлению
Какой из следующих элементов производством?

- А) Исследование рынка
- Б) Контроль качества
- В) Реклама
- Г) Обслуживание клиентов

Правильный ответ: Б

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1)

5. Выберите один правильный ответ.

Какой метод планирования предполагает использование статистических данных и математических моделей?

- А) Нормативный метод
- Б) Качественный метод
- В) Количественный метод
- Г) Бюджетный метод

Правильный ответ: Б

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Соотнесите виды планирования с их характеристиками. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | |
|-------------------|---|
| 1) Стратегическое | А) Краткосрочные планы, регулирующие текущую деятельность |
| 2) Тактическое | Б) Долгосрочные планы, определяющие общие цели |
| 3) Оперативное | В) Среднесрочные планы, направленные на достижение ключевых задач |
| 4) Экономическое | Г) Планы, определяющие расходы и доходы предприятия |

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А, 4Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

2. Соотнесите методы управления производством с их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | Методы управления | Определения |
|------------------------------|---|
| 1) Оперативное управление | А) Долгосрочное планирование |
| 2) Тактическое управление | Б) Быстрое реагирование на текущие проблемы |
| 3) Стратегическое управление | В) Оптимизация производственных процессов |
| 4) Качественный контроль | Г) Управление качеством продуктов и услуг |

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А, 4Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

3. Соотнесите элементы управления производственными процессами с их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Элементы управления	Определения
1) Стратегическое управление	А) Оптимизация текущих операций
2) Оперативное управление	Б) Долгосрочное направление и цели
3) Тактическое управление	В) Среднесрочное планирование и выполнение задач
4) Контроль качества	Г) Обеспечение соответствия продукции стандартам

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В, 4Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

4. Соотнесите понятия с их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Понятия	Определения
1) Бутылочное горлышко	А) Проблема, возникающая из-за недостатка ресурсов
2) Линейное планирование	Б) Метод, позволяющий учитывать взаимосвязи задач
3) Обеспечение качества	В) Процесс контроля и улучшения характеристик продукции
4) Гибкое производство	Г) Способ организации, позволяющий быстро реагировать на изменения

Правильный ответ: 1А, 2Б, 3В, 4Г
Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность шагов в процессе управления производством:

- А) Разработка производственного плана
- Б) Оценка текущей ситуации
- В) Внедрение и реализация плана
- Г) Контроль выполнения плана

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

2. Установите правильную последовательность этапов в процессе управления проектом на производстве:

- А) Определение сроков выполнения
- Б) Подготовка документации
- В) Оценка ресурсов
- Г) Реализация проекта

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

3. Установите правильную последовательность этапов разработки производственного плана:

- А) Анализ спроса на продукцию
- Б) Определение производственных мощностей
- В) Разработка технологического процесса
- Г) Составление графика работы

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

4. Установите правильную последовательность этапов принятия производственного решения:

- А) Сбор и анализ данных
- Б) Формулирование проблемы
- В) Разработка альтернатив
- Г) Выбор решения

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Ключевыми аспектами эффективного управления производством являются _____.

Правильный ответ: оптимизация затрат, повышение качества продукции.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Функции управления производством включают _____.

Правильный ответ: планирование, организацию, контроль, мотивацию и анализ производственных процессов.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

К основным элементам системы управления производством относятся _____.

Правильный ответ: планирование, организация, контроль, мотивация и коррекция процессов.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основные функции управления производственными процессами включают _____.

Правильный ответ: планирование, организацию, руководство, контроль и мотивацию.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Совокупность действий и операций, направленных на преобразование сырья и материалов в готовую продукцию с использованием ресурсов, таких как труд, оборудование, назовите этот процесс?

Правильный ответ: производственный процесс.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

2. Совокупность операций, выполняемых на предприятии для превращения сырья в готовую продукцию. Включает в себя все этапы, от закупки материалов до доставки готового продукта потребителю. Какой это цикл?

Правильный ответ: производственный цикл.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

3. Назовите комплект документов, отражающих все затраты, связанные с выполнением производственного проекта?

Правильный ответ: сметная документация.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

Задания открытого типа с развёрнутым ответом

1. Каковы основные задачи управления производством, и как они влияют на эффективность работы предприятия?

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: Основные задачи управления производством включают планирование объемов производства, организацию структуры управления, связей между отделами и координации действий всех участников производственного процесса. Также включают оценку фактического выполнения планов, выявление отклонений и принятие корректирующих мер. Включают в себя внедрение новых технологий, улучшение рабочих процессов и повышения общей эффективности.

Эффективное планирование позволяет минимизировать затраты и улучшить использование ресурсов, что положительно сказывается на рентабельности. Хорошо организованная структура способствует более быстрой реализации производственных задач. Постоянный мониторинг обеспечивает соблюдение стандартов качества и сроков. Совершенствование

производственной системы позволяет не только удерживать конкурентоспособность, но и находить новые рынки.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

2. Как эффективное планирование влияет на производительность на предприятии?

Время выполнения – 16 мин.

Ожидаемый результат: Эффективное планирование является критически важным аспектом управления производственным процессом, так как оно напрямую влияет на производительность предприятия. Во-первых, успешное планирование позволяет оптимально распределить ресурсы — как человеческие, так и материальные. Во-вторых, планирование помогает установить четкие цели и задачи. В-третьих, эффективное планирование позволяет избежать простоя оборудования и задержек. Также важно отметить, что планирование позволяет провести анализ рисков и разработать стратегию реагирования. Это дает возможность быстро справляться с изменениями во внешней среде, что в современных условиях рынка является необходимым для поддержания конкурентоспособности.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

3. Как современные технологии влияют на организацию и управление производственными процессами?

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: Автоматизация и роботизация процессов позволяют значительно увеличить скорость производства и снизить трудозатраты, внедрение информационных технологий, таких как ERP (Internet Resource Planning) и MES (Manufacturing Execution Systems), обеспечивает интеграцию всех этапов производственного процесса. Современные системы управления позволяют получать актуальную информацию о состоянии оборудования, запасах и выполнении производственных планов, что способствует более быстрому принятию решений. Технологии Big Data и аналитика также играют важную роль, позволяя анализировать большие объемы данных, выявлять тренды и предсказывать потребности клиентов. Использование Интернета вещей (IoT) в производстве (умные датчики, устройства) позволяет собирать данные о производственных процессах в режиме реального времени, что расширяет возможности для повышения качества и эффективности.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции(индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.1, ОПК-3.2)

Экспертное заключение

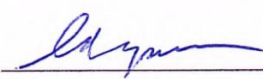
Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Организация, планирование и управление производством» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Металлургия».

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 направлению 22.03.02 Metallurgy.

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)