

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

Институт управления и государственной службы  
Кафедра производственного менеджмента

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор \_\_\_\_\_  
«12» 02 \_\_\_\_\_ 2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине

Графические методы исследования в менеджменте

38.03.02 Менеджмент

«Менеджмент в производственной сфере»

Разработчик:  
ст. преподаватель

BP  
(подпись)

Родионов В.И.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производственного менеджмента от «21» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой  
производственного менеджмента А.В. Родионов  
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Графические методы исследования в менеджменте»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Что означает аббревиатура ЕСКД?

- А) Единая система конструкторской документации
- Б) Единая система контроля качества
- В) Единая система классификации данных
- Г) Единая система компьютерного дизайна

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

2. Какой график используется для анализа влияния нескольких факторов на результат?

- А) Линейная диаграмма
- Б) График множественных факторов
- В) Корреляционное поле
- Г) Гистограмма

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

3. Какой метод используется для построения графиков с учетом масштабирования данных?

- А) Метод интерполяции
- Б) Метод экстраполяции
- В) Метод нормализации
- Г) Метод аппроксимации

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

4. Какой график используется для планирования и управления проектами?

- А) Диаграмма временных рядов
- Б) Сетевой график

- В) Корреляционное поле  
Г) График множественных факторов  
Правильный ответ: Б  
Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

### **Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между методами системного анализа и их описаниями:

- |                            |    |                                                        |
|----------------------------|----|--------------------------------------------------------|
| 1) Метод экспертных оценок | A) | Построение иерархической структуры целей и задач       |
| 2) Метод моделирования     | Б) | Получение мнений экспертов для принятия решений        |
| 3) Метод сценариев         | В) | Создание упрощенного представления системы для анализа |
| 4) Метод дерева целей      | Г) | Разработка возможных вариантов развития событий        |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

2. Установите соответствие между методами обработки результатов исследований и их описаниями:

- |                          |    |                                                          |
|--------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| 1) Статистический анализ | A) | Выявление скрытых факторов, влияющих на результат        |
| 2) Факторный анализ      | Б) | Группировка данных по схожим характеристикам             |
| 3) Регрессионный анализ  | В) | Определение взаимосвязей между переменными               |
| 4) Кластерный анализ     | Г) | Обработка данных с использованием статистических методов |

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

3. Установите соответствие между видами прогнозирования и их характеристиками:

- |                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1) Качественное прогнозирование   | A) Основано на математических моделях и данных           |
| 2) Количественное прогнозирование | Б) Основано на мнениях экспертов и интуиции              |
| 3) Нормативное прогнозирование    | В) Определение желаемого будущего и путей его достижения |
| 4) Интуитивное прогнозирование    | Г) Использование нечисловых данных и экспертных оценок   |

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность этапов проверки данных на достоверность:

- А) Выявление аномалий
- Б) Сравнение с эталонными данными
- В) Коррекция ошибок
- Г) Подтверждение достоверности

Правильный ответ: А, Б, В, Г.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

2. Установите правильную последовательность этапов анализа данных в STATISTICA:

- А) Выбор типа анализа
- Б) Загрузка данных
- В) Проведение расчетов
- Г) Интерпретация результатов

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

3. Установите правильную последовательность этапов применения графиков в управленческой деятельности:

- А) Постановка управленческой задачи
  - Б) Выбор графического метода
  - В) Анализ данных с помощью графика
  - Г) Принятие управленческого решения
- Правильный ответ: А, Б, В, Г.  
Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_ – это график, используемый для отображения изменения данных во времени.

Правильный ответ: Диаграмма.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

2. \_\_\_\_\_ – это метод визуализации, который отображает доли частей в целом.

Правильный ответ: Круговая диаграмма.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

3. \_\_\_\_\_ – это графический метод, применяемый для планирования и управления проектами.

Правильный ответ: Сетевой график.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

4. \_\_\_\_\_ – это метод анализа данных, который позволяет выявить скрытые закономерности.

Правильный ответ: Факторный анализ.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

5. \_\_\_\_\_ – это график, который отображает зависимость одной переменной от другой.

Правильный ответ: Линейный график

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

6. \_\_\_\_\_ – это метод, используемый для прогнозирования на основе исторических данных.

Правильный ответ: Регрессионный анализ

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Метод визуализации, который используется для сравнения нескольких показателей, называется \_\_\_\_\_.

Правильные ответы: столбчатая диаграмма / столбчатой диаграммой.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

2. График, который используется для отображения распределения данных, называется \_\_\_\_\_.

Правильные ответы: гистограмма / гистограммой.

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Изложить ответы на вопросы, касающиеся методов анализа данных.

Тема: «Методы анализа данных с использованием графических методов»

Задачи:

1) Определение анализа данных.

2) Основные методы: корреляционный анализ, регрессионный анализ, кластерный анализ.

3) Роль графических методов в анализе данных.

Время выполнения – 35 мин.

Ожидаемый результат:

Анализ данных — это процесс изучения информации для выявления закономерностей и принятия решений. Основные методы анализа:

Корреляционный анализ позволяет определить взаимосвязь между переменными. Графически он представляется с помощью корреляционного поля.

Регрессионный анализ используется для прогнозирования значений одной переменной на основе другой. Графически он отображается в виде линии тренда.

Кластерный анализ применяется для группировки данных по схожим характеристикам. Графически он представляется в виде диаграмм рассеяния или дендрограмм.

Критерии оценивания: развернутое содержательное соответствие приведенному пояснению:

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

2. Привести ответы на вопросы, касающиеся графических методов.

Тема: «Графические методы прогнозирования в менеджменте»

Задачи:

1) Определение прогнозирования.

2) Основные методы: временные ряды, регрессионный анализ, сценарии.

3) Роль графиков в прогнозировании.

Время выполнения – 35 мин.

Ожидаемый результат:

Прогнозирование — это процесс предсказания будущих значений на основе исторических данных. Основные методы:

Временные ряды — анализ данных, изменяющихся во времени. Графически представляется с помощью линейных графиков.

Регрессионный анализ — прогнозирование одной переменной на основе другой. Графически отображается в виде линии тренда.

Сценарии — построение возможных вариантов развития событий. Графически представляется с помощью диаграмм.

Критерии оценивания: развернутое содержательное соответствие приведенному пояснению:

Компетенции (индикаторы): ПК- 2.

### **Экспертное заключение**

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по дисциплине «Графические методы исследования в менеджменте» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент

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 38.03.02 Менеджмент

Председатель учебно-методической комиссии  
института управления и государственной службы



Студеникина В.П

## 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)