

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 _____
(подпись)

« 12 » 02

Р.Г. Харьковский
2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Графические методы исследования в менеджменте

38.03.02 Менеджмент

«Менеджмент в производственной сфере»

Разработчик:
ст. преподаватель

ВР
(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 | А) 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 | А) 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 | А) 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 одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)