

## Б1.В.ДВ.5 Вариативная часть

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Анализ данных»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Профили подготовки: «Финансы и кредит», Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,  
«Экономика предприятий и организаций»

**Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по сбору, обработке и интерпретации информации в рамках расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3); способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-7).

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к вариативной части и изучается по выбору. Для успешного овладения дисциплиной требуется знание таких дисциплин, как «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Методы оптимальных решений», «Методы моделирования и прогнозирования».

Знания и навыки, полученные в результате изучения курса «Базы данных», используются в процессе прохождения учебной и производственной практики, научно-исследовательской работы, итоговой государственной аттестации.

**Требования к результатам освоения дисциплины.** В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

**знать:**

- основные требования к свойствам экономической информации;
- основные принципы и методы качественного и количественного анализа данных;

**уметь:**

- проводить факторный анализ на основе детерминированных и стохастических моделей;

- осуществлять анализ временных рядов;
- использовать дисперсионный и корреляционный анализ;

**владеть:**

- навыками применения методов консолидации, трансформации, визуализации, оценки качества, очистки и переработки данных для их подготовки к анализу;

- навыками использования метода экспертной оценки.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

**Разработчик:** Добровольская Л.П., к.ф.-м.н., доцент

Рабочая программа разработана на русском языке.