

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Анализ данных»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины соотносятся с общими целями основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП) по направлению подготовки. Основной задачей изучения дисциплины «Анализ данных» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по сбору, обработке и интерпретации информации в рамках аналитической; организационно-управленческой; проектной; научно-исследовательской; консалтинговой; инновационно-предпринимательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Анализ данных» **Б1.Б.18** входит в базовую часть ОПОП и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 2 курсе, итоговая аттестация – зачет.

Для успешного овладения дисциплиной требуется знание таких дисциплин, как «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Микроэкономика».

Знания и навыки, полученные в результате изучения курса «Анализ данных», носят универсальный характер и используются в процессе освоения большого числа учебных дисциплин, прохождения учебной и производственной практики, итоговой государственной аттестации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ОПОП подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться следующие **профессиональные компетенции (ПК)**:

- проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);
- способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

В результате освоения дисциплины «Анализ данных» студент должен:

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;

иметь навыки:

- применения методов консолидации, трансформации, визуализации, оценки качества, очистки и переработки данных для их подготовки к анализу;
- использования метода экспертной оценки.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

- Тема 1. Прогнозирование как инструмент государственного регулирования экономики
- Тема 2. Экспертные методы анализа данных

Тема 3. Эконометрические методы исследования

Тема 4. Оптимизационные методы как инструмент поиска резервов роста эффективности

Тема 5. Применение математической теории игр в конкурентной среде.

Тема 6. Оценка конкурентоспособности организации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработала Добровольская Л.П., к.ф.-м.н., доцент