

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.01 АНАЛИЗ ДАННЫХ В ПРОГНОЗНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Автор:** Баркова Е.А.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.01 Экономика  
Профиль «Экономика и право»

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

#### **Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенцию в области анализа основных социально-экономических показателей деятельности предприятия: ПК-10.2

#### **План курса:**

Тема 1 Подготовка данных к анализу

Тема 2 Визуализация данных

Тема 3 Задачи классификации и регрессии

Тема 4 Задача кластеризации

Тема 5 Анализ и прогнозирование временных рядов

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-10	Способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	ПК-10.2	Способность анализировать основные социально-экономические показатели деятельности предприятия

Результат формирования компетенции ПК-10.2 на уровне данной дисциплины обеспечивается путем формирования у обучающихся:

На уровне знаний:

знание структуры и принципов работы современных аналитических платформ;

знание моделей, методов и алгоритмов анализа данных;

знание способов визуализации данных на разных этапах аналитического процесса;

знание методов оценки качества данных и подготовки данных к анализу.

На уровне умений:

умение осуществлять выбор методов анализа;  
умение оценить качество данных и подготовить исходные данные для анализа;  
умение визуализировать данные и интерпретировать полученные результаты; умение решать задачи кластеризации, классификации, регрессии, задачи анализа и прогнозирования временных рядов;  
умение строить аналитическую отчетность.

На уровне навыков:

навыки решения задач кластеризации, классификации, регрессии, задачи анализа и прогнозирования временных рядов; навыки построения аналитической отчетности; навыки эффективной аналитической работы в среде компьютерных программ Loginom Community и Power BI

### **Основная литература:**

1. Анализ данных : учебник для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 490 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432178>