

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

### Б1.В.04 Анализ и визуализация данных наименование дисциплин (модуля)/практики

**Наименование образовательной программы:** Финансы и кредит

**Код и наименование специальности:** 38.03.01 Экономика

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** представляет анализ и визуализацию данных о рисках и их потенциальных источниках; делает выводы на основе проведенного анализа; знает тенденции развития современных технических средств и информационных технологий, решает задачи ассоциации, кластеризации, классификации, регрессии, задачи анализа и прогнозирования временных рядов в среде компьютерных программ.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 ЗЕ (72 часа), количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся: 1) очная форма обучения: лекции – 4 а.ч., практические занятия – 34 а.ч., самостоятельная работа – 30 ч., контроль – 4 ч.; 2) заочная форма обучения: лекции – 2 а.ч., практические занятия – 24 а.ч., самостоятельная работа – 42 ч., контроль – 4 ч.

#### Структура дисциплины:

Тема 1	Подготовка данных к анализу
Тема 2	Визуализация данных
Тема 3	Классификация и регрессия (Статистические методы)
Тема 4	Классификация и регрессия (Машинное обучение)
Тема 5	Кластеризация
Тема 6	Анализ и прогнозирование временных рядов

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

#### Основная литература.

1. Анализ данных: учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450166>
2. Билл, Фрэнкс Революция в аналитике: как в эпоху Big Data улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики / Фрэнкс Билл; перевод И. Евстигнеева; под редакцией В. Мылов. — Москва: Альпина Паблишер, 2017. — 320 с. — ISBN 978-5-9614-5302-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/58563.html>