**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИЗ ДАННЫХ»**

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  38.03.01 Экономика,

## профиль: Финансы и кредит,

## ОФО

**Цель дисциплины**

Целью является формирование компетенций ПКН-1 (Владение основными научными понятиями и категориями экономики и управленческой науки и способность к их применению при решении профессиональных задач); ПКН-3 (способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты), **ПКН-4** (Способность оценивать финансово-экономические показатели деятельности хозяйствующих субъектов) на основе формируемой системы знаний, умений, навыков в области анализа данных.

**Задачи дисциплины**

В соответствие с целью ставятся следующие задачи дисциплины:

-формирование способности использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач;

- формирование навыков обработки, обобщения и анализа информации для оценки состояния и выявления тенденций, закономерностей и конкретных особенностей развития социально- экономических и бизнеспроцессов;

- освоение компьютерных технологий, применяемых в анализе данных;

-овладение современными методиками статистического моделирования при решении задач.

**Место в структуре ОП**

Дисциплина «Анализ данных» входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) обязательных дисциплин Образова- тельного стандарта Финуниверситета для направлений 38.03.01 «Эконо- мика», 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.05 «Бизнес-информатика» всех профилей и относится к классу дисциплин, ориентированных на формирование общекультурных и профессиональных компетенций выпускников в области обработки больших данных и машинного обучения.

Трудоёмкость дисциплине 9 зачетных единиц, 324 часов.

**Содержание программы**

Тема 1. Данные в экономике, их визуализация и предварительная обработка

Тема 2. Случайные события

Тема 3. Случайные величины

Тема 4. Основные законы распределения

Тема 5. Многомерные случайные величины

Тема 6. Предельные теоремы теории вероятностей

Тема 7. Оценка параметров

Тема 8. Проверка статистических гипотез

Тема 9. Дисперсионный анализ

Тема 10. Корреляционный анализ