**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «Теория вероятности и математическая статистика»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом»**

**Профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе**

**Очная форма обучения**

**Цель дисциплины**

Целью является формирование компетенций УК-10 (способности осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач); УК-4 (способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач) 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 входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) обязательных дисциплин Образовательного стандарта Финуниверситета для направлений 38.03.01 «Экономика», 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 8 зачетных единиц, 288 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