

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Финансовая математика»
для направления подготовки 38.03.01 – «Экономика»
Направленность (профиль) образовательной программы –
Финансы и бухгалтерский учет**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка бакалавров, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа рыночной экономики; формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков финансово-экономических расчетов, позволяющих эффективно осуществлять инвестиционную деятельность и управлять финансами.

Задачи дисциплины:

- овладение основами математического аппарата современных методов количественного финансового анализа, необходимого для осуществления широкого спектра разнообразных финансово-экономических расчетов;
- применение методов моделирования и прогнозирования финансовых процессов для принятия обоснованных управленческих решений;
- освоение финансово-экономических расчетов на компьютере с использованием базовых моделей финансовых операций и выполнение прикладного количественного финансового анализа.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения.

2.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ИД – 1 _{опк-4} - Знает основные методы разработки и принятия экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности ИД – 2 _{опк-4} - Умеет рассчитывать экономические и финансовые показатели для принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности ИД – 3 _{опк-4} - Владеет практикой принятия обоснованных организационно-управленческих решений на основе системы экономических и финансовых показателей

3. Содержание дисциплины

Логика финансовых операций в рыночной экономике. Операции с простыми процентными ставками. Операции со сложными процентными ставками. Понятие непрерывных процентов. Эквивалентность процентных ставок. Количественный анализ постоянной, ограниченной, немедленной финансовой ренты постнумерандо. Конверсия платежей и аннуитетов. Планирование погашения долга. Инфляция в финансово – коммерческих расчетах. Оценка инвестиционных процессов.