

**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**

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	<p><b>ИД – 1<sub>опк-4</sub></b> - Знает основные методики и действующую нормативно-правовую базу необходимые для расчета социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p><b>ИД – 2<sub>опк-4</sub></b> - Умеет выполнять необходимые для оставления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами</p> <p><b>ИД – 3<sub>опк-4</sub></b> - Владеет навыками анализа и интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащийся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использования полученных сведений для принятия организационно-управленческих решений</p>

**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