

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Техника финансовых вычислений в табличных процессорах»
для направления подготовки 01.03.02 – Прикладная математика и информатика**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины состоит в поэтапном формировании у студентов научного представления об основных понятиях и количественных законах развития и управления финансовыми системами, а также получить теоретические знания и практические навыки в финансово-экономических расчетах.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение основами математического аппарата современных методов количественного финансового анализа;
- 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 с помощью табличного процессора

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующая профессиональная компетенция:

– способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать математические методы финансового анализа;

уметь использовать компьютерные технологии для финансово-экономических расчетов с помощью табличного процессора;

владеть навыками решения математическими методами экономических задач с помощью табличного процессора.

3. Содержание дисциплины

Основные понятия и методы финансовых вычислений: процентные ставки; потоки платежей; измерение конечных финансовых результатов операций. Практические приложения математических методов финансового анализа: погашение задолженности; доходность финансовых операций; начисление процентов в условиях инфляции и налогообложения.