**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «Финансовая математика»**

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  38.03.01 Экономика,

## профиль: Финансы и кредит,

## ОФО

**Цель дисциплины**

Целью является формирование компетенций ПКН-3 (Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные математические результаты); ПКН-6 (Способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях) на основе формируемой системы знаний, умений, навыков в области финансовой математики.

**Задачи дисциплины**

В соответствие с целью ставятся следующие задачи дисциплины:

-формирование способности использовать знания математических методов, применяемые при решении финансово-экономических 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 финансовой математике;

**Место в структуре ОП**

Дисциплина «Финансовая математика» входит в базовую часть информационного модуля для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Трудоёмкость дисциплине 4 зачетных единиц, 144 часов.

**Содержание программы**

Тема 1. Теория процентов

Тема 2. Финансовые потоки

Тема 3. Доходность и риск финансовой операции

Тема 4. Портфельный анализ

Тема 5. Облигации