**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»**

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  38.03.01 Экономика,

## профиль: Финансы и кредит,

## ОФО

**Цель дисциплины**

Целью является формирование компетенций ПКН-3 (Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты), УК-10 (Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач) на основе формируемой системы знаний, умений, навыков в области математики.

**Задачи дисциплины**

В соответствие с целью ставятся следующие задачи дисциплины:

-формирование системы знаний, умений, позволяющей описывать состав и структуру требуемых данных и информации; грамотно реализовать процессы сбора, обработки и интерпретации данных.

-формирование системы знаний, умений позволяющей использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач в математике, информатике и экономике;

-сформировать у обучающихся навыки ряда широко используемых в экономике математических технологий.

-обеспечить изучение основных понятий и методов высшей математики;

-сформировать навыки и умения решать типовые задачи и работать со специальной литературой;

-научить использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач в математике, информатике и экономике;

-сформировать у обучающихся навыки ряда широко используемых в экономике математических технологий.

**Место в структуре ОП**

Дисциплина «Математика» является дисциплиной Модуля математики и информатики направления подготовки 38.03.01 «Экономика».

Общая трудоёмкость 6 з.е., 216 часов.

**Содержание программы**

Раздел 1. Линейная алгебра

Раздел 2. Математический анализ