**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «Математика»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе**

**Очная форма обучения**

**Цель дисциплины**

Целью является формирование компетенций УК-10 (способности осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач); УК-11 (способности к постановке целей и задач исследования, выбору оптимальных путей и методов их достижения) 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 38.03.05 «Бизнес-информатика». Общая трудоёмкость 10 з.е., 360 часов.

**Содержание программы**

Раздел 1. Дискретная математика

Раздел 2. Линейная алгебра

Раздел 3. Математический анализ