

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» для направления
подготовки 38.03.01 Экономика.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Финансы и
бухгалтерский учет**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов практических навыков использования математического аппарата для оценки эффективности результатов деятельности в различных сферах и способности обработки и интерпретации данных, необходимых для осуществления проектной деятельности; адаптировать основные математические модели к конкретным профессиональным задачам.

Задачи изучения дисциплины:

* на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики, ее роль в решении профессионально ориентированных задач;

* научить студентов приемам анализа, исследования и решения математически формализованных задач; привить навыки представления результатов решения задач;

* выработать умения осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи; предлагать способы решения поставленных задач; оценивать предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 УК-1 – Знает процедуры системного анализа, включающего методики проведения исследования и организацию процесса принятия решения ИД-2 УК-1 – Умеет оценивать повышение эффективности процедур анализа проблем и принятия решений ИД-3 УК-1 – Владеет алгоритмом принятия решения; методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения

3. Содержание дисциплины

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения.