

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»
для направления подготовки 38.03.04 – Государственное и муниципальное
управление
Направленность (профиль) образовательной программы – Система
государственного и муниципального управления**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель 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.

Задачи 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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции 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} – Знать принципы научного познания; сущность системного подхода к анализу сложных объектов исследования; принципы и методы сбора, отбора и обобщения информации ИД-2 _{УК-1} – Уметь формулировать исследовательские проблемы; логически выстраивать последовательную содержательную аргументацию; критически анализировать информационные источники, научные тексты; ИД-3 _{УК-1} – Владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации; применения принципов системного подхода для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач; использования основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации.

3. Содержание дисциплины

Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Элементы теории вероятностей. Математическая статистика.