

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. Цель 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

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальных компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных 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 основные методы поиска, критического анализа и синтеза информации; основы системного подхода к решению поставленных задач ИД-2 УК-1 – Уметь осуществлять поиск критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ИД-3 УК-1 – Владеть навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

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