АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.12 Математика

Направление подготовки: 38.03.04 "Государственное и муниципальное управление"
Профиль: «Муниципальное управление»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: развитие логического мышления и математической культуры; получение базовых знаний и формирование основных навыков по высшей математике, необходимых для решения прикладных профессиональных задач; формирование навыков математического исследования процессов и явлений, связанных с профессиональной деятельностью; формирование необходимого уровня математической подготовки для понимания других прикладных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Математика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
Алгебра и начала анализа, геометрия (в пределах школьной программы)

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

-статистика;
-экономическая теория;
- экономическая оценка инвестиций;
-экспертиза и оценка инвестиционных и инновационных проектов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК -1);
- анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие (УК-1.1);
- определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи (УК-1.2);
- рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.5).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Линейная алгебра.
2. Математический анализ.
3. Дифференциальные уравнения.
4. Теория вероятностей и математическая статистика.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Н.М. Удинцова