**Аннотация дисциплины «Математика»**

**Направление подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»**

**Программа подготовки: прикладной бакалавриат**

Цель дисциплины: оснастить студентов математическим аппаратом, необходимым для применения математических методов в практической деятельности и в исследованиях.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | владением методами самоорганизации рабочего времени, рационального применения ресурсов и эффективного взаимодействовать с другими исполнителями (ПК-17) |
| 2 | владением навыками планирования и организации деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций (ПК-23) |

Трудоемкость дисциплины «Математика», реализуемой по учебному плану направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения | | |
| Очная | Заочная | |
| программа подготовки | | |
| полная | полная | ускоренная |
| 1. Аудиторные занятия, всего, часов | 88 |  |  |
| в том числе:  1.1. Лекции | 38 |  |  |
| 1.2. Лабораторные работы |  |  |  |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 50 |  |  |
| 2. Самостоятельная работа, часов | 92 |  |  |
| Всего часов (стр. 1 + стр. 2) | 180 |  |  |
| Общая трудоемкость,  зачетных единиц | 5 |  |  |

Формы промежуточной аттестации: экзамен

Перечень изучаемых тем:

1.Матрицы, операции над ними. Определители и их основные свойства.

2.Решение систем линейных уравнений.

3.Элементы векторной алгебры.

4.Прямая на плоскости.

5.Кривые второго порядка.

6.Прямая в пространстве, плоскость.

7.Введение в математический анализ.

8.Дифференцирование функции одной переменной.

9.Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.

10.Дифференциальные уравнения.

11.Правила сложения и умножения вероятностей.

12.Повторные испытания.

13.Случайные величины.

14.Элементы математической статистики.