

Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

Наименование дисциплины	<i>Математика (линейная алгебра)</i>
Объём дисциплины	4 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Матрицы и определители	Определители второго и третьего порядков и их вычисление. Миноры и алгебраические дополнения. Понятие об определителе $n$ -го порядка. Свойства определителей. Вычисление определителей $n$ -го порядка. Матрицы и действия над ними. Решение систем алгебраических линейных уравнений методом Гаусса, с помощью обратной матрицы, по формулам Крамера. Модель межотраслевого баланса. Структурная матрица международной торговли.
Линейные пространства	$n$ -мерные векторы. Операции над векторами. Базис. Разложение вектора по базису. Линейные векторные пространства.
Элементы общей теории систем линейных уравнений	Классификация систем линейных уравнений. Структура общего решения системы.

**Разработчик:**

к.ф.-м.н., проф.

**В.Л. Ключин**

**Согласовано:**

Директор Математического института,  
д.ф.-м.н., профессор

**А.Л. Скубачевский**

Зам. заведующего кафедрой государственного  
и муниципального управления по учебной работе

**Г.А. Куликовская**