

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.О.05 «Алгебра и геометрия»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**

направленность подготовки

### **«Прикладная математика»**

#### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Матрицы. Определители. Системы линейных алгебраических уравнений. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве. Множества. Линейные пространства. Евклидовы пространства. Линейные операторы. Самосопряженные, ортогональные операторы. Собственные векторы и собственные значения линейных операторов. Билинейные и квадратичные формы. Критерий Сильвестра.

#### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

##### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	- 12 зачётных единиц
Всего часов	- 432 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 198 час.
Из них:	
лекций	- 90 час.
практических занятий	- 108 час.
Самостоятельная работа	- 198 час.
Подготовка к экзамену	- 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 2 семестр
экзамен	- 3 семестр