

# **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

## **Б1.Б.03 «Алгебра и геометрия»**

(наименование дисциплины (модуля))

---

### **1. Цель освоения дисциплины**

Формирование у студентов навыков решения математических задач, освоение основных понятий и фактов линейной алгебры, аналитической геометрии, формирование умений решать основные задачи линейной алгебры.

### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП**

Дисциплина «Алгебра и геометрия» относится к базовой части блока Б1 ОПОП по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и является обязательной для освоения. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1: способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой;

ПК-2: способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат.

### **4. Краткая характеристика дисциплины (модуля)**

Раздел 1. Комплексные числа

Раздел 2. Многочлены

Раздел 3. Линейная зависимость векторов

Раздел 4. Линейные векторные пространства

Раздел 5. Определители, матрицы. Системы линейных уравнений

Раздел 6. Подпространства и линейные многообразия

### **5. Формы промежуточного контроля**

Экзамен