

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Алгебра»

**Специальность** 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
**Специализация** Безопасность распределенных компьютерных систем  
**Квалификация выпускника** специалист  
**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения дисциплины:**

Обеспечение фундаментальной подготовки в одной из важнейших областей современной математики; ознакомление с основами классической и современной алгебры, а так же с примыкающими к алгебре разделами теории чисел; обучение основным алгебраическим методам решения задач, возникающих в других математических дисциплинах и в практике.

**Задачи изучения дисциплины:**

формирование у обучаемых научного мировоззрения, понимания универсальности алгебраических методов исследования и умения применять эти методы в решении прикладных задач;

ознакомление обучаемых с фундаментальными основами алгебры и современными методами ее развития;

обучение различным методам исследования свойств алгебраических объектов в целях решения практических задач;

воспитание у обучаемых математической и технической культуры.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-8 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-2 - способность корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов

**Общая трудоемкость дисциплины:** 11 зачетных единиц

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен