

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 2016

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