

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«ФТД.02 КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ»**

Направление подготовки: 01.03.01 Математика

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: курс «Компьютерная алгебра и геометрия» ставит целью научить студентов четвертого курса факультета математики и компьютерных наук (направление 01.03.01) использовать компьютеры и компьютерные технологии при изучении алгебры, решении алгебраических учебных и исследовательских задач.

Задачи дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в алгоритмическом решении задач, написания кодов и их реализации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Компьютерная алгебра и геометрия» включена часть, формируемую участниками образовательных отношений, и является факультативной дисциплиной по выбору студента. Изучение дисциплины «Компьютерная алгебра и геометрия» предусмотрено в 7 семестре. В рамках дисциплины ее изучение базируется на знаниях и курса алгебры, аналитической и дифференциальной геометрии.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4.

Основные разделы дисциплины:

Введение в пакет “Abstract Algebra”. Gruppoиды – множества с одной бинарной операцией. Кольцоиды -множества с двумя бинарными операциями. Морфизмы -отображения алгебраических структур.

.

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Авторы ст.преподаватель Любин В.А.