

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.08.01 «Комбинаторные свойства алгебраических систем»

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: дальнейшее формирование у студентов математической культуры и знаний по фундаментальной и компьютерной алгебре.

Задачи дисциплины: изучение основных понятий и комбинаторных свойств различных алгебраических систем и их приложений.

При освоении дисциплины вырабатывается общематематическая культура: умение логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 «Комбинаторные свойства алгебраических систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Слушатели должны владеть знаниями в рамках курса «Фундаментальная и компьютерная алгебра». Знания, полученные по дисциплине «Комбинаторные свойства алгебраических систем» могут быть использованы в дискретной математике, теории чисел, компьютерной математике, комбинаторике и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-5.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (*очная форма*)

Алгебраические структуры

Комбинаторные свойства алгебраических систем

Комбинаторные приложения алгебры

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД доцент, к.ф.-м.н. Тен О.К.