

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.01.02 «Конечные группоиды и их представления»

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Объем трудоемкости: 3 зач. ед.

Цель дисциплины: дальнейшее формирование у студентов приобретенных на первых двух курсах знаний по фундаментальной и компьютерной алгебре.

Задачи дисциплины: получение базовых теоретических сведений по алгебраическим системам с одной бинарной операцией, в том числе по теории групп; развитие познавательной деятельности и приобретение практических навыков работы с алгебраическими понятиями.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина (Б1.В.ДВ.01.02) «Конечные группоиды и их представления» по направлению 02.03.01 Математика и компьютерные науки (уровень бакалавриата) по профилю подготовки «Алгебра, теория чисел и дискретный анализ» относится к блоку 1 вариативной части (В) дисциплин по выбору студента (ДВ) учебного плана, являющегося структурным элементом ООП ВО. Дисциплина читается в 5-ом семестре и продолжает начатое на первых двух курсах алгебраическое образование студентов соответствующего направления подготовки. Знания, полученные в этом курсе, могут быть использованы в дискретной математике и математической логике, теории чисел, методах оптимизации и др. Слушатели должны владеть математическими знаниями в рамках программы курса «Фундаментальная и компьютерная алгебра».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1 и ПК-5.

Разделы дисциплины, изучаемые в 6-ом семестре (очная форма)

Группоиды, представление конечного группоида преобразованиями

Группы, представление конечной группы подстановками смежных классов по подгруппе

Представление конечной группы в терминах образующих и соотношений

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД: кандидат физ.-мат. наук, доцент Титов Г.Н.