

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.04 Теория чисел»

Направление подготовки/специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Объем трудоемкости: 3 зач.ед.

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Теория чисел» являются: формирование аналитико-числовой культуры студента, начальная подготовка в области алгебраического анализа простейших алгебро-числовых объектов, овладение классическим математическим аппаратом для дальнейшего использования в приложениях.

Задачи дисциплины:

При освоении дисциплины «Теория чисел» вырабатывается общематематическая культура: умение логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения геометрических задач и задач, связанных с приложениями теоретико-числовых и алгебраических методов. Получаемые знания лежат в основе математического образования и необходимы для понимания и освоения всех курсов математики, компьютерных наук и их приложений

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Теория чисел» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Для ее успешного изучения достаточно знаний и умений, приобретенных в средней школе.

Требования к уровню освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (*очная форма*): Теория делимости; Арифметические функции; Сравнения; Первообразные корни и индексы; Сравнения второй степени; Цепные дроби; Алгебраические и трансцендентные числа.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор канд. физ.-мат. наук, доцент Савин В.Н.