

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.02 Теория чисел»**

**Направление подготовки 01.03.01 Математика**

**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 ООП ВО**

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

Освоение теории чисел является основанием для успешного освоения как дальнейших базовых курсов. Также приобретенные знания могут помочь в научно-исследовательской работе.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

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

### **Основные разделы дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре: 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:** *не предусмотрены*

Автор (ы) РПД

Любин В.А.