

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория чисел и числовые системы»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Информатика

Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПКВ-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, среднего общего образования по достижению предметных результатов изучения предметной области «Математика и информатика».

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теория чисел и числовые системы» включает в себя следующие разделы:

Натуральные и целые числа. Делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 2, на 3, на 4, на 5, на 7, на 8, на 9, на 11, на 13. Простые и составные числа. Деление с остатком. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное натуральных чисел. Разложение числа на простые множители. Рациональные числа, иррациональные числа, действительные числа. Модуль действительного числа и его свойства. Отношения порядка для действительных чисел. Комплексные числа. Алгебраическая форма комплексного числа. Действия над комплексными числами в алгебраической форме. Тригонометрическая форма комплексного числа. Формулы Муавра. Показательная форма комплексного числа. Построение областей.

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

и.о. декана ТФ



Г.А. Обухова



А.В. Сорокин