

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

Б1.О.08.03 «Числовые системы»

**Направление подготовки/специальность** 44.03.01 Педагогическое образование

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов: из них – 16 часов аудиторной нагрузки: лекционных 4 ч., практических 12 ч.; 88 часов самостоятельной работы; в том числе 0,2 промежуточная аттестация (ИКР); контроль, 3,8 часов)

### **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**1.1 Цель изучения дисциплины:** систематизировать теоретические знания по элементарной математике на основе приемов формальной логики, создать целостное представление о школьном курсе математики, представление о математике как науке; сформировать систематизированные знания основ математики как базы для развития профессиональных и специальных компетенций, умения применять теоретические знания в решении практических задач, использовать основные принципы дидактики (научности, полноты, вариативности и др.) при обучении учащихся младших классов.

### **1.2 Задачи дисциплины:**

1. Формирование системы знаний и умений, связанных с содержанием начального курса математики.

2. Актуализация межпредметных знаний, способствующих пониманию особенностей математического образования младших школьников.

3. Приобретение опыта применения естественнонаучных и математических знаний для ориентирования в современном информационном пространстве.

4. Развитие математической культуры будущего учителя начальных классов.

5. Обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов в области математики.

6. Использование систематизированных теоретических и практических знаний для определения и решения исследовательских задач в области образования.

7. Стимулирование самостоятельной деятельности студентов по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Числовые системы» относится к модулю Б1.О.08 «Теоретические основы начального курса математики» учебного плана.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-2, ПК-3.

**Основные разделы дисциплины:** аксиоматическое построение системы натуральных чисел, теоретико-множественный смысл натурального числа, натуральное число как мера величины, запись целых неотрицательных чисел и алгоритм действий над ними, делимость натуральных чисел, расширение множества натуральных чисел.

**Курсовые проекты:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор



Л.И. Туйбаева