

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 – 56 часов аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., практических 32 ч.; 45,8 часов самостоятельной работы; в том числе 0,2 промежуточная аттестация (ИКР); контроль, 6 часов КСР)

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