

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.О.07.01 «Основные математические понятия»

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов: из них – 8 часов аудиторной нагрузки: лекционных 4 ч., практических 4 ч.; 96 часов самостоятельной работы; в том числе 0,2 промежуточная аттестация (ИКР); контроль 3,8 часов)

Цель изучения дисциплины: систематизировать теоретические знания по элементарной математике на основе приемов формальной логики, 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.

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 «Основные математические понятия» относится к модулю Б1.О.07 «Теоретические основы начального курса математики и методика его преподавания».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Основные разделы дисциплины: основы теории множеств, математические понятия, математические предложения, математическое доказательство, текстовые задачи, элементы комбинаторики, алгоритмы и их свойства, 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