

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 «ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЫСШЕЙ»

Направление подготовки/специальность
01.03.01 Математика

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (всего 72 часа, из них 48 часов – аудиторной нагрузки: лекционных – 24; практических – 24 ч.; КСР – 4 ч.; ИКР – 0,2 ч.; СР – 19,8 ч.).

Цель дисциплины:

Подготовить обучающихся к выполнению деятельности, в областях, использующих математические методы; созданию и использованию математических моделей процессов и объектов; разработке эффективных математических методов решения задач.

Предметом изучения дисциплины является содержание школьной математики.

Получаемые студентами знания и навыки лежат в основе математического образования по направлению подготовки 01.03.01 Математика и необходимы для дальнейшего освоения курсов в магистратуре.

Задачи дисциплины:

1. Систематизировать знания студентов, которые они получили при изучении основных курсов (алгебры, геометрии, математического анализа, математической логики и др.) и проанализировать содержание школьной математики с точки зрения:

- ведущих понятий и математических идей, отраженных в нем;
- структуры языка школьной математики;
- логических основ.

2. Использовать навыки преподавания математики и информатики в средней школе.

3. Формулировать и получать результат, видеть следствия, полученного результата на базе изученного материала курса.

Привитие студентам навыков к самостоятельному добыванию знаний, способности строгого доказательства утверждений при изучении этого курса способствует развитию их профессиональных и исследовательских навыков.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.14 «Научные основы школьного курса математики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-6. Обладать навыками преподавания математики и информатики в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования

Основные разделы дисциплины: 1. Развитие понятия функции (философские аспекты; 2. Свойства элементарных и трансцендентных функций; 3. Линейная и степенная функции; 4. Показательная функция; 5. Логарифмическая функция; 6. Тригонометрические функции.

Лабораторные и занятия: не предусмотрены

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор(ы):

Боровик О.Г., старший преподаватель кафедры информационных образовательных технологий факультета математики и компьютерных наук КубГУ;

Макаровская Т.Г., канд. пед. наук, доцент кафедры информационных образовательных технологий факультета математики и компьютерных наук КубГУ