**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.09 «ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЫСШЕЙ»**

**Направление подготовки/специальность**

01.05.01 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 обучаемых 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 е 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