

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.ДВ.05.01 «Вводный курс математики»**

#### **Направление подготовки/специальность**

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки "Математика, Информатика")

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (всего 72 часа, из них 36 часов – аудиторной нагрузки: лабораторных – 18 ч.; КСР – 4 ч.; ИКР – 0,2 ч.; СР – 35,8 ч.).

#### **Цель дисциплины:**

Выявление у студентов пробелов в знаниях школьного курса математики и приобретение ими основных навыков необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности.

#### **Задачи дисциплины:**

Повторение и закрепление теоретических основ школьного курса математики; формирование способности к самообразованию; формирование систематических знаний, умений и навыков изучаемого курса по предусмотренным разделам программы, с учетом знаний, полученных в рамках других математических дисциплин; повышение познавательного интереса; овладение способностью осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Получаемые знания лежат в основе математического образования, и необходимы в последующей преподавательской деятельности обучаемых.

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Вводный курс математики» относится к **части**, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Эта дисциплина изучается студентами на первом курсе в 1 семестре. Она имеет большое значение в закреплении полученных ранее навыков, находит большое применение в решении профессиональных задач.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

**Основные разделы дисциплины:** 1. Арифметика и алгебра. Степени. Корни. Многочлены; 2 Тожественные преобразования; 3. Алгебраические уравнения; 4. Алгебраические неравенства; 5. Алгебраические системы уравнений и неравенств; 6. Функциональная зависимость; 7. Показательные и логарифмические уравнения, неравенства и их системы; 8. Тригонометрия; 9. Уравнения и неравенства с модулем. Методы решений уравнений и неравенств с параметрами.

**Лекционные занятия:** *не предусмотрены*

**Практические 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;

Засядко О.В., канд. пед. наук, доцент кафедры информационных образовательных технологий факультета математики и компьютерных наук КубГУ