

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.О.32 «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