

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

ФТД.В.01 «Основные разделы элементарной 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:

Повторение студентами первого курса разделов элементарной математики для более успешного освоения понятий высшей математики, излагаемых в курсах математического анализа, алгебры и аналитической геометрии.

Задачи дисциплины:

Закрепление основных теоретических и алгоритмических сведений по разделам элементарной математики, умение использовать полученные в ходе изучения дисциплины навыки при решении задач высшей математики; 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 ФТД.В.01 «Основные разделы элементарной 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. Преобразования алгебраических выражений; 2. Простейшие алгебраические уравнения и их системы. Прогрессии; 3. Алгебраические уравнения и неравенства; 4. Начала тригонометрии; 5. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.; 6. Применение формул для решения геометрических задач на вычисление длин, площадей и объемов; 7. Векторы. Прямая линия в координатной плоскости; 8. Метод координат решения геометрических задач.

Лекционные занятия: *не предусмотрены*

Лабораторные 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