

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«ФТД.01 Основные разделы элементарной математики»**

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Объем трудоемкости: 2 зач .ед.

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.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Курс «Основные разделы элементарной математики» относится к факультативным дисциплинам.

Требования к уровню освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1.

Основные разделы дисциплины (первый семестр): Преобразования алгебраических выражений; Простейшие алгебраические уравнения и их системы. Прогрессии; Алгебраические уравнения и неравенства; Начала тригонометрии; Показательные и логарифмические уравнения и неравенства; Применение формул для решения геометрических задач на вычисление длин, площадей и объемов; Векторы. Прямая линия в координатной плоскости; Метод координат решения геометрических задач.

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор канд. физ.-мат.наук, доцент Титов Г.Н.