

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

**Направление подготовки: 01.03.01 Математика**

**Объем трудоемкости: 2 зач. ед.**

**Цель освоения 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, являющимся структурным элементом ООП ВО.

Дисциплина «Основные разделы элементарной математики» восстанавливает и закрепляет навыки решения задач элементарной математики. Знания, полученные в этом курсе, могут быть использованы практически во всех математических дисциплинах, изучаемых по указанному направлению подготовки 01.03.01. Математика. Для изучения дисциплины слушатели должны владеть знаниями в рамках школьного курса математики.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей профессиональной компетенции: ПК-1.

**Основные разделы дисциплины:** 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.

Разделы дисциплины 1-5 относятся к алгебре и началам анализа, а разделы 6-8 – к геометрии.

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Авторы РПД

кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры функционального анализа и алгебры, Титов Г.Н.  
ст. преподаватель кафедры функционального анализа и алгебры Бочаров А.В.