

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Элементы высшей математики»**  
**по специальности 38.02.07 Банковское дело**

**Цель освоения дисциплины** – сформировать логическое, алгоритмическое и математическое мышление, умения применять полученные знания при решении прикладных задач, представление о математике как универсальном языке, позволяющем изучать и описывать реальные процессы и явления.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Элементы высшей математики» – дисциплина учебного цикла «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

**Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины – 79 часов.

Раздел 1. Элементы линейной алгебры. Тема 1.1. Матрицы и определители. Тема 1.2. Системы линейных уравнений.

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии. Тема 2.1. Векторы. Операции над векторами. Тема 2.2. Прямая на плоскости. Кривые второго порядка.

Раздел 3. Основы математического анализа. Тема 3.1. Теория пределов. Непрерывность функций. Тема 3.2. Дифференциальное исчисление функций. Тема 3.3. Интегральное исчисление функций.

Раздел 4. Линейное программирование. Тема 4.1. Линейное программирование.