

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Финансовая математика»**  
**по специальности 38.02.07 Банковское дело**

**Цель освоения дисциплины** – освоение обучающимися навыков расчетов, связанных с начислением простых и сложных процентов, сумм платежей при различных способах погашения долга, корректировки финансово-экономических показателей с учетом инфляции, вычисления параметров финансовой ренты, вычисления, связанных с проведением валютных операций.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Финансовая математика» - дисциплина учебного цикла «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

**Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины: 61 час.

Введение. Тема 1. Нарращение и дисконтирование по простым процентным ставкам. Тема 2. Сложные проценты. Тема 3. Эквивалентность процентных ставок. Тема 4. Финансовая эквивалентность обязательства и конверсия платежей. Тема 5. Расчеты простых и сложных процентов в условиях инфляции. Тема 6. Потоки платежей, финансовые ренты. Тема 7. Планирование погашения долга. Тема 8. Показатели доходности ценных бумаг. Тема 9. Финансово-экономические расчеты при проведении валютных операций.