

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

## ЕН.01 «Элементы высшей математики»

1	Область применения программы	Рабочая программа учебной дисциплины «Элементы высшей математики» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.07 «Банковское дело».
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	В учебных планах место учебной дисциплины «Элементы высшей математики» определено в составе дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла для специальностей СПО социально-экономического профиля профессионального образования.
3.	Учебная нагрузка обучающихся	Максимальная учебная нагрузка – 78 часов; обязательная аудиторная нагрузка – 60 часов, в том числе практические занятия – 34 часа. Изучение учебной дисциплины может реализовываться с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
4.	Тематический план	Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел. Тема 1.1 Комплексные числа и действия над ними. Раздел 2. Элементы линейной алгебры . Тема 2.1. Матрицы и определители. Тема 2.2. Методы решения систем линейных уравнений. Тема 2.3. Моделирование и решение задач линейного программирования. Раздел 3. Введение в анализ. Тема 3.1. Функции многих переменных. Тема 3.2. Пределы и непрерывность. Раздел 4. Дифференциальные исчисления. Тема 4.1. Производная и дифференциал. Раздел 5. Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения. Тема 5.1. Неопределённый интеграл. Тема 5.2. Определённый интеграл. Тема 5.3. Несобственный интеграл. Тема 5.4. Дифференциальные уравнения.
5.	Информационное обеспечение обучения	Реализация программы обеспечена законодательными и нормативными актами, справочно- информационными ресурсами, учебной литературой и учебно-методическими материалами. 1. ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPR SMART» - <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> (с 07.09.2017 г.) 2. ЭБС «Лань» - <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> (с 07.09.2017 г.) 3. ЭБС Образовательная платформа Юрайт (ЭБС «Юрайт») - <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> (с 07.09.2017 г.) 4. ЭБС «Znanium» - <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> (с 20.04.2019 г.) 5. ЭБС «Айбукс.py/books.ru» - <a href="https://ibooks.ru/">https://ibooks.ru/</a> (с 01.07.2021 г.)
6.	Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

8	Автор-составитель ь	Моисеева Н.А., преподаватель.
---	------------------------	-------------------------------