Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Элементы высшей математики

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.07 Банковское дело базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл. Изучение учебной дисциплины предшествует изучению профессиональных модулей и рекомендовано к изучению на первом курсе.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- решать системы линейных уравнений
- производить действия над векторами
- составлять уравнения прямых и определять их взаимное расположение
- вычислять пределы функций
- дифференцировать и интегрировать функции;
- моделировать и решать задачи линейного программирования

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные понятия и методы математического анализа;
- виды задач линейного программирования и алгоритм их моделирования

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5. Объем учебной дисциплины и виды работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***72***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
в том числе:	
практические занятия	*24*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***24***
Подготовка докладов (презентаций), сообщений	*2*
Составление тематических кроссвордов и тестов	*2*
Решение задач	*20*
Промежуточная аттестация в форме **экзамена**	