



УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Финансового университета

Р.М. Сафуанов

«10» января 2016 г.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Элементы высшей математики»**

38.02.07 Банковское дело

(по программе углубленной подготовки)

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 38.02.07 Банковское дело.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии «специалист банковского дела».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *уметь*:

1) решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *знать*:

1) значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

2) основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

3) основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, аналитической геометрии

4) основы интегрального и дифференциального исчисления.

Общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов.

ПК 1.3. Осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней.

ПК 1.4. Осуществлять межбанковские расчеты.

ПК 2.1. Оценивать кредитоспособность клиентов.

ПК 2.3. Осуществлять сопровождение выданных кредитов.

ПК 2.5. Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам.

ПК 3.1. Осуществлять пассивные операции с акциями, облигациями, сберегательными и депозитными сертификатами.

ПК 3.2. Осуществлять активные операции с акциями и долговыми обязательствами.

ПК 3.3. Осуществлять операции с векселями.

ПК 3.4. Осуществлять посреднические операции с ценными бумагами.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

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

Тема 2.2 Уравнение прямой

Раздел 3 Введение в анализ

Тема 3.1 Предел функции

Раздел 4. Дифференциальное исчисление

Тема 4.1. Производная и её приложение

Раздел 5. Интегральное исчисление

Тема 5.1. Неопределенный интеграл

Тема 5.2. Определенный интеграл

Раздел 6. Линейное программирование

Тема 6.1. Понятие и сущность линейного программирования. Моделирование задач линейного программирования.

Тема 6.2. Решение простейших задач линейного программирования геометрическим методом.

Председатель предметной (цикловой) комиссии
математики и информатики



А.Ф. Юсупова