

Аннотации рабочих программ математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.07 Банковское дело.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Элементы высшей математики» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.07 Банковское дело.

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

Учебная дисциплина «Элементы высшей математики» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

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

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

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

В результате изучения обязательной части цикла 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;

знать:

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

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося **72 часа**, в том числе:
- обязательная аудиторная учебной нагрузка обучающегося **48 часов**;
- практические занятия **-20 часов**;
- самостоятельная работа обучающегося **24 часа**.

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Элементы линейной алгебры
Тема 1.1. Матрицы, основные понятия
Тема 1.2. Системы линейных уравнений и методы их решения
Раздел 2: Элементы аналитической геометрии
Тема 2.1. Векторы и действия над ними
Тема 2.2. Прямые на плоскости
Раздел 3: Теория пределов
Тема 3.1 Предел функции. Свойства пределов. Непрерывность функции. Разрывы функций, их типы. Различные случаи вычисления пределов
Раздел 4: Дифференциальное исчисление
Тема 4.1 Производная функции
Раздел 5. Интегральное исчисление
Тема 5.1 Неопределенный интеграл, его определение, свойства, таблица. Методы интегрирования
Тема 5.2 Определенный интеграл
Раздел 6. Элементы линейного программирования
Тема 6.1. Виды задач линейного программирования, графическое решение простейшей задачи

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с 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).

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

Учебная дисциплина «Финансовая математика» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана специальности, устанавливающих базовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника. Эти знания необходимы для проведения финансово-экономических расчетов, начисления процентов, анализа финансово-кредитных операций.

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

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

- выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов, доходностью финансово-кредитных операций;
- корректировать финансово-экономические показатели с учетом инфляции;
- рассчитывать суммы платежей при различных способах погашения долга
- вычислять параметры финансовой ренты;
- производить вычисления, связанные с проведением валютных операций.

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

- виды процентных ставок и способы начисления процентов;
- формулы эквивалентности процентных ставок;
- методы расчета наращенных сумм в условиях инфляции;
- виды потоков платежей и их основные параметры;
- методы расчета платежей при погашении долга;
- показатели доходности ценных бумаг;
- основы валютных вычислений.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **99 часов**, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **66 часов**;
- практические занятия - **22 часа**;
- самостоятельной работы обучающегося **33 часа**.

Тематический план учебной дисциплины

Введение
Раздел 1.Наращение и дисконтирование. Простые проценты
Тема 1.1. Нарращение и дисконтирование. Простые проценты
Раздел 2. Сложные проценты
Тема 2.1. Сложные проценты
Раздел 3. Финансовая эквивалентность
Тема 3.1. Эквивалентность процентных ставок и консолидация платежей
Раздел 4. Учет инфляции в финансово-экономических расчетах
Тема 4.1.Учет инфляции в финансово-экономических расчетах
Раздел 5.Потоки платежей. Финансовые ренты
Тема 5.1. Потоки платежей. Финансовые ренты
Раздел 6.Планирование погашения долга

Тема 6.1. Планирование погашения долга
Раздел 7. Анализ инвестиций в ценные бумаги
Тема 7.1. Анализ инвестиций в ценные бумаги
Раздел 8. Анализ долгосрочных инвестиций.
Тема 8.1. Анализ долгосрочных инвестиций.
Раздел 9. Расчеты при проведении валютных операций
Тема 9.1. Расчеты при проведении валютных операций

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **38.02.07 Банковское дело**.

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

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в цикл математической и общей естественнонаучной дисциплин учебного плана специальности, устанавливающих базовые знания и умения, необходимые в будущей профессиональной деятельности выпускника. Эти знания необходимы как при проведении теоретических исследований, так и при решении конкретных практических задач в области банковского дела. Освоение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» необходимо для дальнейшего изучения профессиональных модулей.

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

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

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиаинформацию;
- создавать презентации;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией;
- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
- пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
- применять методы и средства защиты банковской информации;

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

- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;
- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- технологию поиска информации в Интернет;
- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;

- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- направления автоматизации банковской деятельности;
- назначение, принципы организации и эксплуатации банковских информационных систем;
- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у выпускника специальности 38.02.07 Банковское дело:

- 4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**
 максимальной учебной нагрузки обучающегося **96 часов**, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **64 часа**,
 из них **54 часа** практические занятия;
 самостоятельной работы обучающегося **32 часа**.

Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии
Тема 1.1. Информационные технологии
Тема 1.2. Автоматизированные информационные системы
Раздел 2. Офисные информационные технологии
Тема 2.1. Системы автоматизации офисной деятельности
Тема 2.2. Работа с текстовым процессором
Тема 2.3. Работа с табличным процессором
Тема 2.4. Использование деловой графики.
Тема 2.5. Работа с базами данных
Раздел 3. Информационные технологии в экономике
Тема 3.1. Экономическая информация
Тема 3.2. Автоматизация учетно-операционной работы банка
Тема 3.3. Технология электронного бизнеса