

**АННОТАЦИИ**  
**к рабочим программам учебных дисциплин ППСЗ для специальности**  
**38.02.07 Банковское дело**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ**

**ЕН.01 Элементы высшей математики**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.07 Банковское дело, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело среднего профессионального образования и призвана формировать *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина Математика является частью математического и общего естественнонаучного цикла.

**3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

**знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления.

**4. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Линейная алгебра

Раздел 2. Линейное программирование

Раздел 3. Комплексные числа

Раздел 4. Теория пределов

## Раздел 5. Дифференциальное и интегральное исчисление

### 5. Количество часов на освоение программы дисциплины

Учебным планом для данной дисциплины определено в объёме - 100 часов.

Составитель: Егорова Е.Н.

#### ЕН.02 Финансовая математика

##### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.07 Банковское дело, входящей в состав укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело среднего профессионального образования и призвана формировать

*общие компетенции:*

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина Математика является частью математического и общего естественнонаучного цикла.

##### 3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения

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

- умение решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
- быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки;
- организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня;
- умело и эффективно работать в коллективе, соблюдать профессиональную этику;

- умение ясно, чётко, однозначно излагать математические факты, а также рассматривать профессиональные проблемы, используя математический аппарат;

- умение рационально и корректно использовать информационные ресурсы в профессиональной и учебной деятельности;

- умение обоснованно и адекватно применять методы и способы решения задач в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- знание основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- знание основных понятий и методов теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа;

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;

- знание математических понятий и определений, способов доказательства математическими методами;

- знание математических методов при решении задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью и иных прикладных задач;

- знание математического анализа информации, представленной различными способами, а также методов построения графиков различных процессов;

- знание экономико-математических методов, взаимосвязи основ высшей математики с экономикой и спецдисциплинами.

#### **4. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Основы финансовых вычислений

Раздел 2. Анализ финансовых потоков

#### **5. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Учебным планом для данной дисциплины определено в объёме - 48 часов.

Составитель: Фабриций М.В.

#### **ЕН.03 Экологические основы природопользования**

##### **1. Область применения программы**

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

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 38.02.07 Банковское дело среднего профессионального образования и призвана формировать

*общие компетенции:*

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в ЧС.

## **2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина Математика является частью математического и общего естественнонаучного цикла.

### **3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 03, 04, 05, 07	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; Анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; Выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; Оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;	Виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; Основные источники и масштабы образования отходов производства; Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппарата обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств; Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования. Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

### **4. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Основы охраны окружающей среды.

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования.

### **5. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Учебным планом для данной дисциплины определено в объеме - 36 часов.

Составитель: Горбатова М.А.