МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет среднего профессионального образования Кафедра финансов и кредита

АННОТАЦИЯ по дисциплине «Элементы высшей математики»

специальность 38.02.07 «Банковское дело» (базовая подготовка)

Соответствует ППССЗ

специальности 38.02.07 «Банковское дело»

УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой _

/Ковалева Т.М./

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

1.1 Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа по дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики» разработана в соответствии с требованиями направления подготовки ФГОС СПО по специальности 38.02.07 «Банковское дело», компетентностным подходом, реализуемым в системе среднего профессионального образования, а также в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена СПО. Целью дисциплины «Элементы высшей математики» является успешное освоение студентами материала, закрепленного ФГОС среднего профессионального образования по специальности 38.02.07 «Банковское дело» в рамках базовой части учебного цикла ППСЗ ЕН.00 (математический и общий естественнонаучный учебный цикл) и применение приобретенных навыков в практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развить логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладеть математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитать средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Дисциплина «Элементы высшей математики» относится к базовой части математического и общего естественнонаучного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования.

1.2 Междисциплинарные связи с другими дисциплинами образовательной программы

Междисциплинарные связи

Таблица 1

	теждиедининиерные сызи				
Код	Предшествующие	Параллельно	Последующие дисциплины		
компетенции	дисциплины	изучаемые			
		дисциплины			
ОК-2	Физическая	Безопасность	Основы философии		
	культура История	жизнедеятельности	Финансовая математика		
	Иностранный	Экономика	Информационные технологии в		
	язык	организации	профессиональной деятельности		
		Менеджмент	Статистика		
		Документационное	Правовое обеспечение		
		обеспечение	профессиональной деятельности		
		управления	Организация бухгалтерского учета		
		Бухгалтерский учет	в банках		
		Основы	Анализ финансово-хозяйственной		
		экономической	деятельности		
		теории	Ипотечное кредитование		

ПК-1.1	Безопасность	Социальное страхование Организация безналичных расчетов Учебная практика Производственная практика Организация кредитной работы Кредитный риск и его регулирование Финансовая математика
	жизнедеятельности Документационное обеспечение управления Экономика организации Бухгалтерский учет Основы экономической теории	Информационные технологии в профессиональной деятельности Финансы, денежное обращение и кредит Организация бухгалтерского учета в банках Организация безналичных расчетов Функционирование национальной платежной системы РФ Учебная практика Производственная практика
ПК-1.3	Безопасность жизнедеятельности Документационное обеспечение управления Экономика организации	Финансовая математика Информационные технологии в профессиональной деятельности Организация бухгалтерского учета в банках Организация безналичных расчетов Функционирование национальной платежной системы РФ Учебная практика Производственная практика
ПК-1.4	Безопасность жизнедеятельности Менеджмент Документационное обеспечение управления Экономика организации Основы экономической теории	Финансовая математика Информационные технологии в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности Финансы, денежное обращение и кредит Организация бухгалтерского учета в банках Организация безналичных расчетов Функционирование национальной платежной системы РФ Учебная практика Производственная практика
ПК-2.1	Безопасность жизнедеятельности Менеджмент Документационное обеспечение управления Экономика	Финансовая математика Информационные технологии в профессиональной деятельности Статистика Правовое обеспечение профессиональной деятельности Финансы, денежное обращение и

	организации	кредит
	Основы	Организация бухгалтерского учета
	экономической	в банках
		Анализ финансово-хозяйственной
	теории Бухгалтерский учет	деятельности
	Бухгалтерский учет	
		Ипотечное кредитование
		Организация кредитной работы
		Кредитный риск и его
		регулирование
		Учебная практика
777. 2.2		Производственная практика
ПК-2.3	Безопасность	Финансовая математика
	жизнедеятельности	Информационные технологии в
	Менеджмент	профессиональной деятельности
	Документационное	Статистика
	обеспечение	Правовое обеспечение
	управления	профессиональной деятельности
	Основы	Финансы, денежное обращение и
	экономической	кредит
	теории	Организация бухгалтерского учета
	Бухгалтерский учет	в банках
		Ипотечное кредитование
		Организация кредитной работы
		Кредитный риск и его
		регулирование
		Учебная практика
		Производственная практика
ПК-2.5	Безопасность	Финансовая математика
	жизнедеятельности	Информационные технологии в
	Менеджмент	профессиональной деятельности
	Экономика	Статистика
	организации	Правовое обеспечение
	Документационное	профессиональной деятельности
	обеспечение	Финансы, денежное обращение и
	управления	кредит
	Основы	Организация бухгалтерского учета
	экономической	в банках
	теории	Ипотечное кредитование
	100pmi	Организация кредитование
		Кредитный риск и его
		-
		регулирование
		Учебная практика
		Производственная практика

Изучение дисциплины «Элементы высшей математики» опирается на знания, умения и навыки студента, полученные при изучении предшествующих дисциплин, указанных в табл. 1.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики», должны обладать достаточными знаниями в области математики в пределах программы среднего общего образования и предшествующих дисциплин, указанных в табл. 1. Изучение дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики» необходимо для изучения дисциплин, указанных в табл. 1, учебной и производственной практики (табл. 1).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Элементы высшей математики» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

Шифр	Дисциплина	Компетенции						
EH.01	Элементы	OK-2	ПК-1.1	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.3	ПК-2.5
	высшей							
	математики							

Специалист банковского дела в процессе изучения дисциплины «Элементы высшей математики» должен сформировать общекультурные компетенции, включающие в себя

- способность организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2) – промежуточный этап формирования.

Специалист банковского дела должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими следующим видам профессиональной деятельности: ведение расчетных операций и осуществление кредитных операций. Профессиональные компетенции включают в себя

- способность осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов (ПК 1.1) начальный этап формирования,
- осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней (ПК-1.3) начальный этап формирования,
 - осуществлять межбанковские расчеты (ПК-1.4) начальный этап формирования,
- оценивать кредитоспособность клиентов (ПК-2.1) начальный этап формирования,
- осуществлять сопровождение выданных кредитов (ПК-2.3) начальный этап формирования,
- формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам (ПК-2.5) начальный этап формирования.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

ZHATL

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы (ОК-2),
- основные математические методы и прикладные задачи, их применение при оказании банковских услуг и расчетно-кассовом обслуживании клиентов (ПК-1.1),
- основные математические методы и прикладные задачи, их применение при расчетном обслуживании счетов бюджетов различных уровней (ПК-1.3),
- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии; основы дифференциального и интегрального исчисления; задачи линейного программирования при осуществлении межбанковских расчетов (ПК-1.4),
- стандартные математические методы оценивания кредитоспособности клиентов (ПК-2.1),
- типовые математические методы расчета кредитных тарифов, предлагаемых банком (ПК-2.3),
 - базовые методы расчета резервов на возможные потери по кредитам (ПК-2.5). Уметь:
- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений; применять методы дифференциального и интегрального исчисления; составлять

математические модели с помощью задач линейного программирования; решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности (ОК-2),

- использовать математические методы для оценки качества выполнения и эффективности профессиональных задач (ОК-2),
 - осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов (ПК 1.1),
- осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней (ПК-1.3),
 - осуществлять межбанковские расчеты (ПК-1.4),
- адаптировать и интерпретировать результаты оценки кредитоспособности клиентов для заказчика-адресата (ПК-2.1),
- подобрать наиболее выгодный тариф с использованием базовых математических знаний (ПК-2.3),
- формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам с помощью простейших математических моделей (ПК-2.5).

Владеть:

- математическими знаниями необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла (ОК-2),
 - навыками расчетно-кассового обслуживания клиентов (ПК 1.1),
- навыками расчетного обслуживание счетов бюджетов различных уровней (ПК-1.3),
- базовыми математическими знаниями, необходимыми для осуществления межбанковских расчетов (ПК-1.4),
 - математическими методами при оценке кредитоспособности клиентов (ПК-2.1),
- количественными методами при расчете процентов по кредиту, льгот, процентов и т.д. (ПК-2.3),
- методами математического анализа и линейного программирования для формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам (ПК-2.5).

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Преподавание учебной дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики» строится на сочетании лекций, практических занятий и различных форм самостоятельной работы студентов.

Таблииа 3

		1 dionitiya 5
Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
Аудиторные занятия	90 / 2,5 зач.ед.	III
В том числе:		
Лекции	90 / 2,5 зач.ед.	
Практические занятия (ПЗ)	54 / 1,5 зач.ед.	
Семинары(С)		
Самостоятельная работа (всего)	54 / 1,5 зач.ед.	
В том числе:		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид итоговой аттестации	экзамен	III
Общая трудоемкость часы	130 часов / 3,6 зач.ед.	130 / 3,6