

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
(Финансовый университет)

**Кафедра банковского дела и монетарного регулирования
Финансовый факультет**

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью
Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ
Утверждено: Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева
Сертификат: leWGqHeDggIK7mBACHVgAnoiTWxBws3h
Дата: 20.10.2025 г.

Д.В. Трофимов, Е.Ю. Соколова

Электронные деньги

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки:

01.03.02 - Прикладная математика и информатика,

Образовательная программа «Прикладное машинное обучение»

Рекомендовано

Финансовый факультет

(протокол № 02 от 18.11.2025 г.)

Одобрено

Кафедра банковского дела и монетарного регулирования

(протокол № 06 от 29.10.2025 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Наименование дисциплины	3
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	3
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
4.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	4
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	5
5.1.	Содержание дисциплины	5
5.2.	Учебно-тематический план	8
5.3.	Содержание семинаров	9
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	12
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	12
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	14
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	17
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	23
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	25
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	26
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	26
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	27

1. Наименование дисциплины

«Электронные деньги».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПKN-5	Способен строить профессиональную деятельность на базе законодательных, профессиональных и этических требований и обязательств, выполнять технологические требования и нормативы	Составляет и контролирует план выполняемой работы с учетом всех ограничений, технологических требований и нормативов, а также оценки полученных результатов.	знать: Основы организации и регулирования систем электронных денег ; классификации систем электронных денег; ограничения, возможности и сферы использования электронных денег. уметь: Обосновывать выбор различных моделей розничных платежей; проводить анализ данных для расчета показателей, характеризующих деятельность участников рынка платежных услуг; проводить мероприятия по минимизации рисков платежной системы, оценивать эффективность использования финансовых инструментов для снижения потерь
		Демонстрирует знание необходимых для осуществления профессиональной деятельности правовых норм.	знать: Нормативно – правовое регулирование в сфере электронных денег; проблемы внедрения систем электронных денег в российском финансовом секторе. уметь: Ограничения, возможности и сферы использования электронных денег; требования к методам платежа в сети Интернет; идентифицировать риски в системах электронных денег и принимать меры с целью их минимизации.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Электронные деньги» относится к «Общепрофессиональному циклу».

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 5 (в часах)
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	144
Контактная работа- Аудиторные занятия	50	50
Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	34	34
Самостоятельная работа	94	94
Вид текущего контроля	Домашнее творческое задание	Домашнее творческое задание
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Сущность, функции, формы и виды современных денег

Эволюция природы денег. Сущность и функции денег. Покупательная способность денег. Ликвидность денег, инфляция и выполнение деньгами функции средства сохранения стоимости и накопления. Современные функции денег и их роль в экономике и обществе. Виды и роль кредитных денег в современных условиях. Депозитные, электронные и цифровые деньги: общее и особенное. Дискуссионные вопросы функционирования электронных денег, криптовалют. Экономические и правовые концепции в сфере определения юридического статуса использования цифровых денег в современной экономике. Анализ преимуществ и рисков распространения цифровых валют, в том числе, криптовалют.

Тема 2. Цифровое развитие финансовой отрасли

Основные тренды в финансовой отрасли: общедоступность ресурсов; рост "новой экономики"; распространение информационных технологий; социализация и развитие социальных сетей; развитие мобильных технологий и интернета вещей; революция поколений; накопление цифровых данных. Место банков в новой финансовой отрасли. Наиболее динамичные области финтеха: Payments / Bill Pay/ Money Transfer ; Lending / Financing; Personal Financial Management (PFM); Advising; Investments Management / Trading / Brokerage; Online/ Mobile banking; Banking / Crowdfunding; Marketplace. Примеры успешных цифровых проектов: международный и российский опыт. Финтех в России и в мире: основные отличия. Роль банка в финтехе: банк как провайдер; банк как агрегатор, банк как маркетплейс. Необанки - развитие в России и в мире. Экосистема банков: плюсы и минусы, риски.

Тема 3. Электронные деньги и платежи

Предпосылки и история появления электронных денег. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа. Электронные деньги, криптовалюты и платежные сервисы. Альтернативные криптовалюты и сервисы. Формальное определение цифровых и электронных денег. Отличия электронных денег от оптовых и розничных платежных систем. Свойства электронных денег. Схема платежа электронными деньгами. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа. Сравнение

издержек использования различных платежных систем. Классификация электронных денег. Электронные деньги (electronic money, e-money), цифровые деньги (digital money, d-money), цифровая наличность (digital cash), цифровая валюта (digital currency) или электронная наличность (electronic cash). Платежи с использованием электронных денег в Интернет. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег: примеры и причины успешного развития, современные тренды. Подходы к регулированию электронных денег в России. Развитие нормативной базы по электронным деньгам. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников. Практические примеры применения электронных денег в России, динамика платежей.

Тема 4. Платежные технологии

Этапы становления и развития национальной платежной системы в России. Эволюция платежных систем. Характеристика современных платежных систем. Уровни и значимость платежных систем. Внедрение систем валовых расчетов в режиме реального времени. Оптовые платежные системы: особенности регулирования. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени. Принципы работы розничных платежных систем. Традиционные и электронные платежные системы: общее и особенное. Основы работы и направления развития интернет-платежных систем. Использование реальных и виртуальных платежных карт. Создание электронных кошельков. использование и назначение персонального идентификатора. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов на рынке банковских карт. Автоматическая технология электронных переводов денежных средств (процессинг транзакций). Информационные и финансовые потоки в системах расчетов. Платежные карты в системах электронной коммерции. Организация бесконтактных платежей. Принципы работы интернет-банкинга. Особенности функционирования мобильного банкинга. Развитие услуг мобильной коммерции. Методы платежа, применяемые в сети интернет. Развитие технологии и инструментов эквайринга. Мобильный и онлайн-эквайринг: особенности функционирования. Платежные компании и платежные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем. Практические примеры применения современных платежных технологий. Опыт развития платежей в Европейском союзе: SEPA. Розничные платежные технологии в России: карты "Мир", СБП, сравнение с другими странами.

Тема 5. Государственное регулирование электронных денег и платежей

Регламентация деятельности эмитентов. Проблема определения банковской деятельности. Зарубежный опыт функционирования систем электронных денег. Подходы к регулированию электронных денег в России. Развитие нормативной базы по

электронным деньгам. Опыт регулирования деятельности в сфере электронных денег в России и Европейском союзе. Особенности регулирования электронных денег в США. Регулирование в сфере электронных денег в Японии. Законодательство об использовании в национальной денежно-кредитной системе альтернативных финансовых инструментов; о месте "виртуальных валют" в расчетных правоотношениях; о подходах к налогообложению деятельности от использования новых цифровых финансовых инструментов и технологий; о мерах противодействия легализации преступных доходов, финансированию терроризма в условиях виртуализации транзакций; о защите участников финансового рынка от противоправного поведения третьих лиц. Проблемы правового регулирования диджитализации финтеха и инноваций финансовых институтов. Международные подходы к урегулированию финансовых инноваций. Риски функционирования электронных денег и цифровых способов платежа. Виды мошенничества в платежной сфере и способы противодействия им.

Тема 6. Функционирование электронных денег в России

Российский рынок электронных денег: международные платежные системы; национальные системы; локальные системы. Развитие расчетов с использованием микропроцессорных карт в России. Системы на базе prepaid многофункциональных карт. Функционирование систем электронных наличных. Платежи с использованием электронных денег в интернет. Построение системы мобильной коммерции в России. Подходы к регулированию электронных денег в России. Развитие нормативной базы по электронным деньгам. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников. Появление новых форм платежных бизнес-моделей финансовых институтов, основанных на цифровых технологиях и удаленных каналах коммуникации с клиентами в режиме 24/7. Развитие и функционирование экосистем, небанков. Развитие систем электронных денег в современных условиях. Необходимые факторы развития. Специализация платежных систем электронных денег, показатели, динамика, перспективы развития. Понятия финансовой и цифровой грамотности, цифрового доверия. Социальные последствия финтех: повышение уровня финансовой грамотности населения, получение доступа к современным финансовым инструментам и др.

5.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем(разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоя тельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практическ ие занятия	
1	Сущность, функции, формы и виды современных денег	30	12	4	8	18
2	Цифровое развитие финансовой отрасли	20	6	2	4	14
3	Электронные деньги и платежи	24	10	2	8	14
4	Платежные технологии	28	10	4	6	18
5	Государственное регулирование электронных денег и платежей	20	6	2	4	14
6	Функционирование электронных денег в России	22	6	2	4	16
	Итого	144	50	16	34	94

5.3. Содержание семинаров

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Сущность, функции, формы и виды современных денег	Эволюция природы денег. Сущность и функции денег. Покупательная способность денег. Ликвидность денег, инфляция и выполнение деньгами функции средства сохранения стоимости и накопления. Современные функции денег и их роль в экономике и обществе. Виды, функции и роль кредитных денег в современных условиях. Депозитные деньги как основной вид современных денег, их достоинства и недостатки. Депозитные деньги и электронные деньги: общее и особенное. Дискуссионные вопросы функционирования электронных денег, криптовалют и цифровых финансовых активов.	Дебаты.Выполнение практико - ориентированных заданий.Решение тестовых заданий.
Цифровое развитие финансовой отрасли	Основные тренды в финансовой отрасли. Распространение информационных технологий, социализация и развитие социальных сетей, развитие мобильных технологий и интернета вещей, революция поколений, накопление цифровых денег. Место банков в новой финансовой отрасли. Финтех в России и в мире: основные отличия. Роль банков в финтехе: банк как провайдер, банк как агрегатор, банк как маркетплейс.	Опрос по теме.Решение тестовых заданий.Дискуссия на семинаре.Решение ситуационных задач.
Электронные деньги и платежи	Предпосылки и история появления цифровых денег. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа. Электронные деньги, криптовалюты и платежные сервисы. Формальное определение цифровых и электронных денег. Отличия электронных денег от оптовых и розничных платежных систем. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников. Схема платежа электронными деньгами. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа. Классификация электронных денег. Электронные деньги (electronic money, e-money), цифровые деньги (digital money, d-money), цифровая наличность (digital cash), цифровая валюта (digital currency), электронная наличность (electronic cash). Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег.	Проведение конкурса по видам денег. Решение тестовых заданий.Обсуждение результатов самостоятельной работы в форме научной дискуссии.

Платежные технологии	Этапы становления и развития национальной платежной системы России. Эволюция платежных систем. Характеристика современных платежных систем. Создание и назначение электронных кошельков. Использование и назначение персонального идентификатора. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов. Осуществление процессинга транзакций. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов. Платежные карты в системах электронной коммерции. Методы платежа, применяемые в сети Интернет. Развитие технологии и инструментов эквайринга. Мобильный и онлайн эквайринг: особенности работы. Платежные компании и платежные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн-платформ. Практические примеры применения современных платежных технологий. Опыт развития платежей в Европейском союзе: SEPA.	Выполнение ситуационных задач. Обсуждение результатов самостоятельной работы в форме научной дискуссии. Решение тестовых заданий.
Государственное регулирование электронных денег и платежей	Зарубежный опыт функционирования систем электронных денег. Опыт регулирования деятельности в сфере электронных денег в России и Европейском союзе. Особенности регулирования электронных денег в США. Регулирование в сфере электронных денег в Японии. Социальные последствия финтех. Проблемы правового регулирования цифровизации, финтеха и инноваций финансовых институтов. Международные подходы к регулированию финансовых инноваций. Риски функционирования электронных денег и цифровых способов платежа. Виды мошенничества в платежной сфере и способы противодействия им.	Проведение практической работы. Дискуссия на семинаре. Решение ситуационных задач.
Функционирование электронных денег в России	Российский рынок электронных денег. Платежи с использованием электронных денег в сети Интернет. Построение системы мобильной коммерции в России. Факторы, сдерживающие внедрение электронных денег. Подходы к регулированию электронных денег в России. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников. Развитие систем электронных денег в современных условиях. Специализация платежных систем электронных денег, показатели, динамика, перспективы развития. Понятия финансовой и цифровой грамотности, цифрового	Викторина по вопросам темы. Выполнение практико-ориентированных заданий. Тестирование по изученным темам.

	доверия. Социальные последствия финтеха: повышение уровня финансовой грамотности населения, получение доступа к современным финансовым инструментам.	
--	--	--

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Сущность, функции, формы и виды современных денег	Современные функции денег и их роль в экономике и обществе. Экономические и правовые концепции в сфере определения юридического статуса использования цифровых денег в современной экономике. Анализ преимуществ и рисков распространения цифровых валют, в том числе, криптовалют.	Работа с конспектом лекции. Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта. Поиск в сети Интернет источников информации по заданной теме. Поиск иностранных источников по теме. Составление плана и тезисов ответа. Подготовка к дискуссии. Подготовка тестированию.
Цифровое развитие финансовой отрасли	1. Наиболее динамичные области финтеха: Payments/ Bill Pay / Money Transfer / Lending / Financing / Personal Financial Management (PFM) / Advising / Investments Management / Trading / Brokerage / Online Banking, Mobile Banking / Accounting / Cryptocurrency / Blockchain / Data Research / Analytics / Insurance / Crowdfunding / Marketplace. 2. Примеры успешных цифровых проектов: международный и российский опыт. 3. Финтех в России и в мире: основные отличия. 4. Роль банка в финтехе: банк как провайдер, банк как агрегатор, банк как маркетплейс.	Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта. Поиск информации в сети Интернет по заданной теме. Подготовка тезисов сообщений к выступлению на круглом столе.
Электронные деньги и платежи	Альтернативные криптовалюты и сервисы. Сравнение издержек использования платежных систем. Электронные деньги и мобильные платежи. Платежи в интернет. Факторы, сдерживающие внедрение электронных денег. Развитие нормативной базы по электронным деньгам. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных	Работа с конспектом лекции. Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта. Поиск и перевод иностранных источников по

	посредников. Практические примеры применения электронных денег.	теме. Составление плана и тезисов ответа. Подготовка к дискуссии. Подготовка к тестированию.
Платежные технологии	Розничные платежные системы. Традиционные и электронные платежные системы. Интернет - платежные системы. Реальные и виртуальные платежные карты. организация бесконтактных платежей. Понятие, классификация и специфика технологий электронного банкинга. Принципы работы интернет-банкинга. Особенности функционирования мобильных банков. Виртуальные банки: принципы работы. Развитие услуг мобильной коммерции и мобильных платежей. Платежные компании и платежные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн-платформ.	Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта. Поиск иностранных источников по теме. Поиск информации в сети Интернет по заданной теме. Подготовка тезисов сообщений к выступлению на круглом столе.
Государственное регулирование электронных денег и платежей	Регламентация деятельности эмитентов. Проблема определения банковской деятельности. Социальные последствия финтех: повышение уровня финансовой грамотности населения, получение доступа к современным финансовым инструментам и др.	Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта. Поиск информации в сети Интернет по заданной теме. Поиск иностранных источников по теме. Подготовка домашнего творческого задания.
Функционирование электронных денег в России	Развитие расчетов с использованием микропроцессорных карт в России. Системы на базе предоплаченных многофункциональных карт. Системы электронных наличных. Развитие нормативной базы по электронным деньгам. Будущее электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников.	Чтение рекомендованной литературы и составление конспекта. Поиск информации в сети Интернет по заданной теме. Подготовка тезисов сообщений к выступлению на круглом столе. Подготовка домашнего творческого задания.

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

1. Эволюция денег и природа современных денег.
2. Сущность и функции денег.
3. Покупательная способность денег и ее значение в современном мире.
4. Ликвидность денег, инфляция и выполнение деньгами функции сохранения стоимости и накопления.
5. Современные функции денег и их роль в экономике и обществе.
6. Виды, функции и роль кредитных денег в современных условиях.
7. Депозитные деньги как основной вид современных денег, их достоинства и недостатки.
8. Депозитные деньги и электронные деньги: общее и особенное.
9. Дискуссионные вопросы функционирования электронных денег, криптовалют и и цифровых финансовых активов.
10. Место банков в новой финансовой отрасли.
11. Финтех в России и в мире: основные отличия.
12. Роль банка в финтехе: банк как провайдер, банк как агрегатор, банк как маркетплейс.
13. Предпосылки и история появления цифровых денег.
14. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
15. Электронные деньги, криптовалюты и платежные сервисы.
16. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем.
17. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей.
18. Свойства электронных денег.
19. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников.

20. Схема платежа электронными деньгами.
21. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа.
22. Классификация электронных денег.
23. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег: примеры и причины успешного развития, современные тренды.
24. Подходы к регулированию электронных денег в России.
25. Этапы становления и развития национальной платежной системы России.
26. Эволюция платежных систем.
27. Характеристика современных платежных систем.
28. Создание и функционирование электронных кошельков.
29. Назначение и использование персонального идентификатора.
30. Субъекты рынка обращения банковских карт и организация расчетов.
31. Автоматическая технология электронных переводов денежных средств (процессинг транзакций).
32. Информационные и финансовые потоки в системах расчетов.
33. Платежные карты в современной коммерции.
34. Методы платежа, применяемые в Интернет.
35. Зарубежный опыт функционирования систем электронных денег.
36. Примеры успешных цифровых проектов: международный и российский опыт.
37. Финтех в России и в мире: основные отличия.
38. Роль банка в финтехе: банк как провайдер, банк как агрегатор, банк как маркетплейс.
39. Современные функции денег и их роль в экономике и обществе.
40. Альтернативные криптовалюты и сервисы.
41. Электронные деньги и мобильные платежи, платежи в сети Интернет.

42. Анализ преимуществ и рисков распространения цифровых валют, в том числе, криптовалют.
43. Розничные платежные системы, традиционные и электронные платежные системы, интернет-платежные системы: основы работы и направления развития.
44. Организация бесконтактных платежей.
45. Классификация и специфика электронного банкинга.
46. Платежные компании и платежные сервисы производителей мобильных устройств, разработчиков мобильных операционных систем и онлайн платформ.
47. Социальные последствия финтеха.
48. Развитие расчетов с использованием микропроцессорных карт в России.
49. Принципы работы систем на базе prepaid многофункциональных карт.
50. Системы электронных наличных: преимущества и недостатки.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2. *Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.*

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

ПKN-5 Способен строить профессиональную деятельность на базе законодательных, профессиональных и этических требований и обязательств, выполнять технологические требования и нормативы

1) Составляет и контролирует план выполняемой работы с учетом всех ограничений, технологических требований и нормативов, а также оценки полученных результатов.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: Основы организации и регулирования систем электронных денег ; классификации систем электронных денег; ограничения, возможности и сферы использования электронных денег.

Уметь: Обосновывать выбор различных моделей розничных платежей; проводить анализ данных для расчета показателей, характеризующих деятельность участников рынка платежных услуг; проводить мероприятия по минимизации рисков платежной системы, оценивать эффективность использования финансовых инструментов для снижения потерь

Типовые контрольные задания

1. Сравните тарифы, технологии, инфраструктуру операторов рынка электронных денег. На основе полученных данных сделайте прогноз о развитии деятельности того или иного оператора.
2. Дайте развернутый и обоснованный ответ на вопрос: какой платежный метод следует выбрать потребителю, не имеющему банковского счета, который хочет совершить спонтанную покупку товара низкой стоимости на сайте торговой точки за границей?
3. Определите метод осуществления спонтанных покупок с сохранением анонимности плательщика на основе критериев, определяющих прикладные области использования интернет-платежных методов. Перечислите основные требования, предъявляемые к методам платежа в

сети интернет. Выскажите и обоснуйте мнение, какое из требований - удобство платежа, безопасность платежа или цена совершения транзакции является наиболее важным?

2) Демонстрирует знание необходимых для осуществления профессиональной деятельности правовых норм.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: Нормативно – правовое регулирование в сфере электронных денег; проблемы внедрения систем электронных денег в российском финансовом секторе.

Уметь: Ограничения, возможности и сферы использования электронных денег; требования к методам платежа в сети Интернет; идентифицировать риски в системах электронных денег и принимать меры с целью их минимизации.

Типовые контрольные задания

1. Для выбора самой эффективной и безопасной электронной системы для проведения личных платежей изучите и назовите механизмы проведения электронных платежей в различных электронных системах. Изучите, как в них реализуются требования к платежным системам с точки зрения безопасности и конфиденциальности.
2. На основе данных официального сайта Банка России www.cbr.ru проследите динамику эмиссии и эквайринга пластиковых карт российскими банками за последние три года. Постройте график и сделайте соответствующие выводы.
3. Подготовьте письменный анализ об особенностях развития систем электронных денег в российском сегменте интернет по следующим критериям: страна происхождения; операционные возможности системы; платежные инструменты; валюта платежа; ограничения пользователей; риски пользователей; способы минимизации рисков.

Примеры практико-ориентированных заданий

1. Прочитайте текст и ответьте на вопросы после текста. Большинство россиян считают бесконтактные платежи с помощью пластиковых карт и смартфонов наиболее удобными способами оплаты: такого мнения придерживаются 76% и 65% соответственно. За последние годы эти доли увеличились еще на 8 и 4 п.п. Платежи с использованием других устройств представляются опрошенным менее удобными и показали минимальный рост: для 52% удобны платежи с часов, для 49% - с браслетов, для 49% с брелоков. Как отмечают специалисты, уверенность в безопасности бесконтактных платежей также растет, однако, более половины россиян по-прежнему не считают

бесконтактные платежи безопасными. Вопросы: 1) Какая технология используется при бесконтактных платежах? 2) Какие ЭСП применяются? 3) Какие платежные услуги предоставляются?

2. Прочитайте представленный ниже текст и дайте ответы на следующие вопросы: 1) О какой конкуренции между коммерческими и центральными банками идет речь? 2) Объясните, почему конкуренция сместилась в интернет-пространство? С конца 20 века начался новый раунд обусловленной различными финансовыми инновациями конкуренции между частными деньгами и деньгами центральных банков. В отличие от прошлого периода, когда эмитентами частных денег (фидуциарных бумажных денег) выступали коммерческие банки, в настоящее время конкуренция сместилась в интернет-пространство, а состав эмитентов значительно расширился: помимо финансовых институтов различные электронные деньги, криптоактивы и частные цифровые валюты, способные выполнять отдельные функции денег, стали предлагать и другие организации.

3. Приведите известные вам примеры использования электронных средств платежа и средств платежа, не являющихся электронными, при переводе электронных и депозитных денежных средств.

4. Проведите анализ национальных цифровых денег (ЦВЦБ, цифровые депозиты в банках) и криптовалют по следующим критериям: эмитент, предназначение для платежей, анонимность операций, погашение обязательств, обеспечение, функции денег. Приведите примеры и ответьте на вопрос: относите ли вы криптовалюту к цифровым деньгам?

5. На основе законодательства Российской Федерации объясните, кто может являться эмитентом электронных денег? Назовите виды электронных денег, обращающиеся в России. Возможно ли отнесение к электронным деньгам предоставление финансовых услуг посредством мобильного устройства? Относятся ли к электронным деньгам средства, доступ к которым держатели получают посредством банковских карт, если последние являются каналом удаленного доступа к банковскому счету? Относятся ли к электронным деньгам карты магазинов, обращение которых ограничено магазинами - эмитентами?

Примерные вопросы для подготовки к зачету

1. Электронные деньги и мобильные платежи. Мобильная коммерция. Модели мобильной коммерции.

2. Эмиссия электронных денег и проведение платежей. Роль денежных посредников.
3. Методы государственного регулирования обращения электронных денег: нормативное регулирование, денежно-кредитная политика.
4. Понятие системы электронных денег и ее элементы. Классификация систем электронных денег.
5. Риски эмитентов в системах электронных денег.
6. Роль электронных денег в современной системе текущих платежей.
7. Отличия электронных денег от оптовых и розничных платежных систем.
8. Интерпретация электронных денег в современной денежной теории. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
9. Оптовые и розничные платежные системы.
10. Клиринговые системы и системы валовых платежей в режиме реального времени.
11. Традиционные и электронные платежные системы.
12. Депозитные деньги и электронные деньги: общее и особенное.
13. Дискуссионные вопросы функционирования электронных денег, криптовалют.
14. Формальное определение цифровых и электронных денег. Отличия электронных денег от оптовых и розничных платежных систем.
15. Предпосылки и история возникновения цифровых денег. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа.
16. Электронные деньги, криптовалюты и платежные сервисы. Альтернативные криптовалюты и сервисы.
17. Особенности нормативно - правового регулирования электронных денег в России. Развитие нормативной базы по электронным деньгам.
18. Депозитные и электронные деньги: общее и особенное. Преимущества и недостатки электронных денег.
19. Новые явления в функциях денег на современном этапе.
20. Финансовая глобализация и технологические новации в области платежных инструментов.

21. Развитие электронных платежных технологий: зарубежный опыт и текущее состояние в России.
22. Оборот электронных денег и его особенности.
23. Основные направления и проблемы развития традиционных и инновационных расчетных платежных инструментов в России.
24. Отличительные свойства электронных денежных средств, возможности и препятствия для развития.
25. Возможности использования электронных средств платежа при переводе денежных средств. Вопросы безопасности и ПОД/ФТ.
26. Подходы к регулированию криптовалют: мировой опыт и российская практика.
27. Электронные деньги в моделях выбора розничного средства платежа.
28. Экономические особенности методов платежа в Интернете.
29. Сущностная интерпретация электронные денег.
30. Регламентация деятельности эмитентов. Риски эмитентов в системах электронных денег.
31. Проблемы обеспечения безопасности денежно-кредитного регулирования электронных денег.
32. Покупательная способность, ликвидность денег, инфляция. Электронные и цифровые деньги и инфляция.
33. Преимущества и риски распространения цифровых валют, в том числе, криптовалют.
34. Основные направления развития финансовой отрасли. Финтех. Место банков в новой финансовой отрасли.
35. Эволюция платежные систем. Современные платежные системы.
36. Реальные и виртуальные платежные карты. Электронные кошельки.
37. Развитие эквайринга. Мобильный и онлайн -эквайринг.
38. Отличительные особенности регулирования электронных денег в различных странах.
39. Построение системы мобильной коммерции в России. Факторы, сдерживающие внедрение электронных денег.

40. Перспективы развития электронных денег: тарифы, технологии, инфраструктура, статус денежных посредников.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 31.07.2020 №259-ФЗ "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
2. Федеральный закон от 27.06.2011 №161 -ФЗ "О национальной платежной системе".
3. Федеральный закон от 27.06.2011 №162-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О национальной платежной системе".
4. Федеральный закон от 10.07.2002 №86-ФЗ " О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)".
5. Федеральный закон от 10.12.2003 №173-ФЗ "О валютном регулировании и валютном контроле"
6. Федеральный закон от 02.12.1990 №395-1 "О банках и банковской деятельности".
7. Положение Банка России от 29.06.2021 №762-П "О правилах осуществления перевода денежных средств".

Основная литература:

1. Деньги, кредит, банки : учебник для направлений подготовки бакалавриата "Экономика", "Менеджмент" / М.А. Абрамова, Л.А. Александрова, М.Т. Белова [и др.] ; под общ. ред. М.А. Абрамовой ; Финансовый университет Москва : Кнорус, 2025 480 с. : ил. + Тираж 500 экз. (Бакалавриат) Авт. указаны на с. 6-7 ISBN 978-5-406-14559-3. [БИК ID: RU\FA\books\144364]
2. Абрамова, М.А. Денежно-кредитная и финансовая системы : Учебник / М.А. Абрамова, В.П. Бычков, А.Ю. Чернов [и др.]; под. ред. М.А. Абрамова Электрон. дан. Москва : КноРус, 2025 445 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/955367> ISBN 978-5-406-13553-2. [БИК ID: RU\bookru\bibl\955367]

Дополнительная литература:

1. Криворучко, С.В. Современные платежные системы и технологии : Учебник / С.В. Криворучко, В.А. Лопатин, П.А. Тамаров [и др.]; под. ред. С.В. Криворучко Электрон. дан. Москва : КноРус, 2026 247 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/960697> ISBN 978-5-406-15660-5. [БИК ID: RU\bookru\bibl\960697]
2. Трофимов, Д.В. Электронные деньги и платежные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие: напр. 38.04.01 "Экономика" (программы подготовки магистров) магистерская программа "Финансовые технологии в бизнесе" / Д.В. Трофимов ; Финуниверситет, Департамент финансовых рынков и банков 1,73 Мб. Москва : Финуниверситет, 2019 Только электронный ресурс Доступ из локальной сети Финуниверситета (чтение, печать, копирование) http://elib.fa.ru/rbook/trofimov_eldengi.pdf. [БИК ID: RU\FA\books\70376]
3. Исаев, Роман Александрович Банк 3.0: стратегии, бизнес-процессы, инновации : Монография 1 Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 160 с. (Научная мысль) Дополнительное профессиональное образование <https://znanium.com/catalog/document?id=330243> ISBN 978-5-16-012010-2 ISBN 978-5-16-104656-2 (электр. издание) . [БИК ID: RU\infra-m\znanium\bibl\994352]
4. Винья, П. Эпоха криптовалют. Как биткоин и блокчейн меняют мировой экономический порядок : пер. с англ. / Пол Винья, Майкл Кейси 2-е изд. Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2018 432 с. + Тираж 3000 экз. ISBN 978-5-00117-128-7. [БИК ID: RU\FA\books\136852]
5. Генкин, А. Блокчейн для всех: Как работают криптовалюты, BaaS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии / А. Генкин, А. Михеев Москва : Альпина Паблишер, 2023 588 с. + Тираж 1500 экз. ISBN 978-5-9614-8046-7. [БИК ID: RU\FA\books\136491]
6. Прохоров, Виктор Владимирович Цифровые финансовые активы : учебник для вузов / В. В. Прохоров, И. П. Рожнов. Электрон. дан. Москва : Юрайт, 2025 298 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/581719> (дата обращения: 01.09.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/581719> ISBN 978-5-534-21399-7 : 1209.00. [БИК ID: RU2fURAIT2f581719]

7. Чишти, С. Финтех. Путеводитель по новейшим финансовым технологиям : пер. с англ. / С. Чишти, Я. Барберис Москва : Альпина Паблишер, 2017 343 с. + Тираж 3000 экз. ISBN 978-5-9614-6111-4. [БИК ID: RU\FA\books\61047]
8. Диденко, В.Ю. Электронные деньги. Практикум : Учебное пособие / В.Ю. Диденко, Н.И. Морозко Электрон. дан. Москва : КноРус, 2021 239 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/942251> ISBN 978-5-406-08117-4. [БИК ID: RU\bookru\bibl\942251]

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. www.cbr.ru - Официальный сайт Банка России
2. Официальный сайт Правительства РФ <http://government.ru/>
3. www.minfin.ru - Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации
4. www.economy.gov.ru - Официальный сайт министерства экономического развития Российской Федерации
5. Официальный сайт Росфинмониторинга.
6. Официальный сайт некоммерческого партнерства «Национальный платежный совет» - <http://npcs.ru>
7. •Справочная правовая система «Консультант Плюс» <https://www.consultant.ru/>
8. <http://www.raexpert.ru/>-Рейтинговое агентство «ЭКСПЕРТ РА»
9. www.ecb.europa.eu - Европейский центральный банк.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов реализуется в соответствии с приказом Финансового университета от 11.05.2021 № 1040/о «Об утверждении Методических рекомендаций по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете». Промежуточная аттестация проводится в соответствии с приказом Финансового университета от 01.10.2024 № 2187/о «Об утверждении Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в Финансовом университете». Кафедрой могут разрабатываться дополнительные методические рекомендации для отдельных форм проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Astra Linux
2. Libre Office
3. Windows
4. Microsoft Office (Windows)
5. Kaspersky

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»

3. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
5. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
6. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
7. eLIBRARY.RU
8. База научных статей Национального бюро экономических исследований (NBER).
9. Электронная библиотека Social Science Research Network
10. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <https://dvs.rsl.ru/>

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации:

1. не предусмотрены

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. **Учебная аудитория** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)
2. **Компьютерный класс** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), персональные компьютеры, набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)