

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

Кафедра "Финансовые технологии"
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: GO3nob0oWT+we8HDAPC8du+D/Nbo7zEr
Дата: 10.10.2025 г.

Н.Ф. Алтухова

Инновации в платежах

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки:

38.03.06 - Торговое дело,

Образовательная программа «Электронная коммерция»

Профиль:

«Электронная коммерция»

Рекомендовано

Финансовый факультет

(протокол № 04 от 20.01.2026 г.)

Одобрено

Кафедра "Финансовые технологии"

(протокол № 05 от 17.12.2025 г.)

© Москва 2026

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	5
4.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	5
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	6
5.1.	Содержание дисциплины	6
5.2.	Учебно-тематический план	8
5.3.	Содержание семинаров	9
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	11
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	12
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	13
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	18
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	19
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	21
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	21
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	21

1. Наименование дисциплины

«Инновации в платежах».

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
ПК-1	Способен рассчитывать себестоимость товаров, работ и услуг, анализировать и прогнозировать рыночные цены, а также осуществлять экономические расчеты для формирования ценовой политики организации, выработки методов стимулирования электронных продаж	Владеет методами анализа затрат на товары (работы, услуги) и расчёта их себестоимости с использованием различных методов ценообразования, анализа добавленной стоимости и прибыли в составе цены, а также анализа налогообложения на каждом этапе формирования цены на товары (работы, услуги).	знать: -функциональную структуру и компоненты платежных систем, основные процессы проведения платежа.- принципы функционирования электронных платежных сервисов, включая дистанционные платежные сервисы, интернет платежи, процессинг.- перспективные платежные инновации. уметь: обосновать варианты использования платежного сервиса, а также обосновывать целесообразность использования инновационных финансовых технологий в том или ином сценарии
		Определяет ценовую политику организации и диапазон цен на товары (работы, услуги) на основе анализа ценовой эластичности, установления точки безубыточности и возможных скидок к цене	знать: основные классы платежных систем, подходы к оценке эффективности государственных и частных платежных систем. уметь: оценивать эффективность платежной системы с позиций отдельных участников данной системы.
		Прогнозирует диапазон цен на товары (работы, услуги) с учётом изменения затрат и нормы прибыли, вырабатывает методы стимулирования продаж на основе анализа ценовых стратегий конкурентов и сегментации рынка	знать: экономическую сущность моделей управления клиентским опытом и потреблением уметь: обосновывать модель стимулирования продаж, используя результаты проведенной оценки клиентского опыта и моделей потребления
ПК-2	Способен	Владеет навыками анализа	знать: методы анализа

	анализировать конкурентную среду и рыночные тенденции, ассортимент товаров, продажи, конверсию, трафик и поведение клиентов на сайте с целью выявления ключевых трендов, конкурентных преимуществ и возможностей для развития электронного бизнеса	ассортимента товаров, жизненного цикла продуктов и их маржинальности, трендов и потребительских предпочтений, сезонных колебаний спроса и изменений в потребительском спросе.	конкурентной среды и поведения потребителей уметь: моделировать поведение клиентов на сайте и строить модель их предпочтений
		Владеет методами анализа пользовательского поведения и конверсии, сегментации клиентской базы на группы с общими характеристиками и поведением, клиентской удовлетворенности, удержания и лояльности клиентов	знать: современные методики построения клиентского пути и его оптимизации уметь: разрабатывать модель клиентского пути (Customer Journey Map) для конкретной группы потребителей

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инновации в платежах» относится к «Цикл профиля».

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 6 (в часах)
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа- Аудиторные занятия	50	50
Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	34	34
Самостоятельная работа	58	58
Вид текущего контроля	Расчетно- аналитическая работа	Расчетно- аналитическая работа
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. Электронные платежные системы и сервисы

Платежная система как программно-аппаратный комплекс: основные понятия, компоненты и функции. Общие требования к ИТ-инфраструктуре. Информационные системы и сервисы. Архитектура сервиса приема платежей. Механизм работы платежного шлюза. Схемы потоков данных. Типовые модели угроз платежной системы.

Тема 2. Технология реализации безналичных платежей

Механизмы осуществления платежей. Организация юридически значимого документооборота. Платежные транзакции. Режим реального времени и дискретный режим.

Выполнение безналичных расчетов на стороне банка. Типовая ИТ-инфраструктура банка. Категории ИС и их интеграция. Инфраструктура платежного взаимодействия с Банком России. Технология выполнения платежных операций в АБС. Внутрибанковские и межбанковские платежи. Формирование платежных поручений. Процессы работы с документами.

Тема 3. Цифровая трансформация в платежной сфере

Трансформация клиентского опыта и моделей потребления. Инновационные продукты и услуги в платежах. Новые участники платежного рынка (bigtech -компании, небанковские поставщики платежных услуг). Перспективные финансовые технологии в платежах. Мировые тренды в развитии платежной индустрии.

Биометрическая идентификация клиента. Технологии распознавания биометрических характеристик. Процессы идентификации и аутентификации. Коммерческие и национальные биометрические системы. Концептуальная схема унифицированной биометрической системы. Компоненты и функции унифицированной биометрической системы. Единая биометрическая система (ЕБС) и ее использование в платежной сфере. Угрозы безопасности при обработке биометрических персональных данных в коммерческих информационных системах и в ЕБС.

Бесконтактные платежи. Платежи через носимые устройства, мессенджеры и чат боты. Токенизация.

Система быстрых платежей. Архитектура системы. Процессы перевода и получения средств.

Проект ЦБ «Финансовый маркетплейс», как новый канал реализации финансовых продуктов.

Тема 4. Технологии и стандарты для развития «бесшовного» и безопасного платежного пространства

Внедрение международного стандарта ISO 20022 «Финансовые услуги. Универсальная схема сообщений финансовой индустрии». Форматы банковских сообщений. Организация процессов обмена сообщениями. Система передачи финансовых сообщений (СПФС) Банка России в качестве аналога SWIFT .

Технология открытых API . Цели внедрения. Принципы и рекомендации по обмену данными для осуществления взаимодействия через Открытые банковские интерфейсы. Архитектура RESTful API. Примеры сценариев использования открытых

Тема 5. Цифровые валюты как перспективное средство осуществления платежей

Цифровые валюты. Алгоритмы достижения консенсуса в блокчейн системе: Proof of stake , Proof of activity , Proof of burn , Proof of capacity и пр. Проблемы разработки открытых интероперабельных стандартов распределенного реестра. Криптопроцессинг. Модели крипто-фиат и крипто-крипто. Дорожная карта по регулированию операций с криптовалютой в России. Цифровые валюты центральных банков (ЦВЦБ). Оптовые и розничные ЦВЦБ. Цифровой рубль как средство проведения платежей. Новые сценарии использования безналичных инструментов оплаты, появление «окрашенных» денег. Возможности трансформации трансграничных расчетов на основе использования ЦВЦБ. Исследовательские и экспериментальные проекты в области трансграничных платежей (Icebreaker, Dunbar, Mariana 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	Электронные платежные системы и сервисы	20	10	4	6	10
2	Технология реализации безналичных платежей	20	10	4	6	10
3	Цифровая трансформация в платежной сфере	22	12	4	8	10
4	Технологии и стандарты для развития «бесшовного» и безопасного платежного пространства	28	10	2	8	18
5	Цифровые валюты как перспективное средство осуществления платежей	18	8	2	6	10
	Итого	108	50	16	34	58

5.3. Содержание семинаров

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Электронные платежные системы и сервисы	Механизм работы платежного шлюза. Схемы потоков данных. Типовые модели угроз платежной системы.	Интерактивная. Дискуссия, выполнение и защита практических заданий
Технология реализации безналичных платежей	Категории ИС и их интеграция. Инфраструктура платежного взаимодействия с Банком России. Технология выполнения платежных операций в АБС. Внутрибанковские и межбанковские платежи. Формирование платежных поручений. Процессы работы с документами.	Интерактивная. Обсуждение, выполнение и защита практических заданий
Цифровая трансформация в платежной сфере	Трансформация клиентского опыта и моделей потребления. Новые участники платежного рынка (bigtech-компании, небанковские поставщики платежных услуг). Биометрическая идентификация клиента. Угрозы безопасности при обработке биометрических персональных данных в коммерческих информационных системах и в ЕБС. Бесконтактные платежи. Платежи через носимые устройства, мессенджеры и чат боты. Система быстрых платежей. Архитектура системы. Процессы перевода и получения средств.	Интерактивная. Обсуждение, выполнение и защита практических заданий
Технологии и стандарты для развития «бесшовного» и безопасного платежного пространства	Стандарт ISO 20022 «Финансовые услуги. Универсальная схема сообщений финансовой индустрии». Форматы банковских сообщений. Организация процессов обмена сообщениями. Технология открытых API. Цели внедрения. Принципы и рекомендации по обмену данными для осуществления взаимодействия через Открытые банковские интерфейсы. Архитектура RESTful API. Примеры сценариев использования открытых API.	Интерактивная. Обсуждение, выполнение и защита практических заданий
Цифровые валюты как перспективное средство осуществления платежей	Понятие цифровой валюты. Цифровые валюты центральных банков (ЦВЦБ). Оптовые и розничные ЦВЦБ. Цифровой рубль как средство проведения платежей. Новые сценарии использования безналичных инструментов оплаты, появление «окрашенных» денег. Возможности трансформации трансграничных расчетов на основе использования ЦВЦБ. Исследовательские и экспериментальные проекты в области трансграничных платежей (Icebreaker,	Интерактивная. Обсуждение, выполнение и защита практических заданий. Защита расчетно-аналитической работы.

	Dunbar, Mariana и др.).	
--	--------------------------	--

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
Электронные платежные системы и сервисы	Платежная система как программно-аппаратный комплекс: основные понятия, компоненты и функции. Общие требования к ИТ-инфраструктуре. Информационные системы и сервисы. Архитектура сервиса приема платежей.	Анализ источников литературы, и интернет-ресурсов.
Технология реализации безналичных платежей	Механизмы осуществления платежей. Организация юридически значимого документооборота. Платежные транзакции. Режим реального времени и дискретный режим. Выполнение безналичных расчетов на стороне банка.	Анализ источников литературы и интернет-ресурсов.
Цифровая трансформация в платежной сфере	Инновационные продукты и услуги в платежах. Перспективные финансовые технологии в платежах. Единая биометрическая система (ЕБС) и ее использование в платежной сфере. Проект ЦБ «Финансовый маркетплейс».	Выполнение заданий. Подготовка к практическим занятиям.
Технологии и стандарты для развития «бесшовного» и безопасного платежного пространства	Подходы к внедрению стандартов открытых API. Открытый банкинг.	Выполнение заданий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка и выполнение расчетно-аналитической работы
Цифровые валюты как перспективное средство осуществления платежей	Инструменты государственного регулирования сферы криптовалюты. Дорожная карту по регулированию операций с криптовалютой в России.	Выполнение заданий. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка и выполнение расчетно-аналитической работы.

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

Пример заданий расчетно-аналитической работы:

1. Опишите требования к сервису оплаты заказов интернет-магазина. Выберите подходящего платежного сервис-провайдеров, удовлетворяющего стандарту PCI DSS.
2. Проанализируйте схемы функционирования сервисов удаленных платежей (NFC-платежи, платежи через оператора мобильной связи).
3. Проанализируйте ограничения использования биометрии в системах платежей с позиции потребителя; предложите решение выявленных проблем.
4. Предложите варианты использования открытых API платежной системы.
5. Проанализируйте существующие подходы к законодательному регулированию операций с криптовалютой.

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

ПК-1 Способен рассчитывать себестоимость товаров, работ и услуг, анализировать и прогнозировать рыночные цены, а также осуществлять экономические расчеты для формирования ценовой политики организации, выработки методов стимулирования электронных продаж

1) Владеет методами анализа затрат на товары (работы, услуги) и расчёта их себестоимости с использованием различных методов ценообразования, анализа добавленной стоимости и прибыли в составе цены, а также анализа налогообложения на каждом этапе формирования цены на товары (работы, услуги).

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

Знать: -функциональную структуру и компоненты платежных систем, основные процессы проведения платежа. - принципы функционирования электронных платежных сервисов, включая дистанционные платежные сервисы, интернет платежи, процессинг. - перспективные платежные инновации.

Уметь: обосновать варианты использования платежного сервиса, а также обосновывать целесообразность использования инновационных финансовых технологий в том или ином сценарии

Типовые контрольные задания

Разработайте варианты использования сервиса оплаты заказа в интернет-магазине.

2) Определяет ценовую политику организации и диапазон цен на товары (работы, услуги) на основе анализа ценовой эластичности, установления точки безубыточности и возможных скидок к цене

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

Знать: основные классы платежных систем, подходы к оценке эффективности государственных и частных платежных систем.

Уметь: оценивать эффективность платежной системы с позиций отдельных участников данной системы.

Типовые контрольные задания

Выполните сравнительный анализ указанных в задании сервисов приема on - line платежей для МСБ по критериям поддерживаемых технологий оплаты, вывода денежных средств на расчетный счет клиента, безопасности, техподдержки.

3) Прогнозирует диапазон цен на товары (работы, услуги) с учётом изменения затрат и нормы прибыли, вырабатывает методы стимулирования продаж на основе анализа ценовых стратегий конкурентов и сегментации рынка

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

Знать: экономическую сущность моделей управления клиентским опытом и потреблением

Уметь: обосновывать модель стимулирования продаж, используя результаты проведенной оценки клиентского опыта и моделей потребления

Типовые контрольные задания

Построить и проанализировать клиентский путь , сфокусировав внимание на вариативности применяемых платежных сервисов

ПК-2 Способен анализировать конкурентную среду и рыночные тенденции, ассортимент товаров, продажи, конверсию, трафик и поведение клиентов на сайте с целью выявления ключевых трендов, конкурентных преимуществ и возможностей для развития электронного бизнеса

1) Владеет навыками анализа ассортимента товаров, жизненного цикла продуктов и их маржинальности, трендов и потребительских предпочтений, сезонных колебаний спроса и изменений в потребительском спросе.

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

Знать: методы анализа конкурентной среды и поведения потребителей

Уметь: моделировать поведение клиентов на сайте и строить модель их предпочтений

Типовые контрольные задания

Для предложенного в задании сайта интернет-магазина построить матрицу соответствия этапов клиентского пути и модулей (элементов функциональности) ИТ- приложения

2) Владеет методами анализа пользовательского поведения и конверсии, сегментации клиентской базы на группы с общими характеристиками и поведением, клиентской удовлетворенности, удержания и лояльности клиентов

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

Знать: современные методики построения клиентского пути и его оптимизации

Уметь: разрабатывать модель клиентского пути (Customer Journey Map) для конкретной группы потребителей

Типовые контрольные задания

Построить клиентский путь для предложенной категории потребителя, отдельно обратить внимание на раздел применения платежных систем. Используя данные клиентов, адаптировать взаимодействия и их предложения под индивидуальные предпочтения.; скорректировать карту клиентского пути.

Примеры практико-ориентированных заданий

Пример задания для выполнения расчетно-аналитической работы: Опишите требования к сервису оплаты заказов интернет-магазина.

Цель: системный подход на каждом этапе позволит выбрать сервис, который обеспечит безопасность, удобство для клиентов и экономическую эффективность для бизнеса.

Задание:

1- сформулировать комплекс работ, позволяющий системно обосновать выбор сервиса оплаты

2- для предложенного кейса выполнить оценку по одному (нескольким) этапам.

Этап 1: определение бизнес-требований

- цели и аудитория (сегмент, география продаж, средний чек и частота покупок)
- объем и динамика платежей (месячный оборот, пиковые нагрузки),

- особые сценарии (подписка/рекуррентные платежи, рассрочки, мультивалютность)

Этап 2: Анализ нормативных и технических требований

- соответствие PCI DSS (ответственность за хранение и передачу данных карт, уровень сертификации провайдера),
- Российское законодательство (интеграция с онлайн-кассой, обработка персональных данных),
- технические параметры (API/SDK для интеграции, токенизация)

Этап 3: Формирование списка критериев выбора

- способы оплаты (обязательные и желательные) (карты МИР, электронные кошельки, Pay-методы),
- экономические условия (комиссия за транзакцию (фиксированная/процентная), плата за подключение, ежемесячные сборы),
- интеграция (готовые модули для CMS, поддержка мобильных приложений),
- безопасность и антифрод (отчетность по инцидентам, машинное обучение),
- поддержка и сервис,
- надежность.

Этап 4: Поиск и предварительный отбор провайдеров

- составление пула кандидатов (Robokassa; Яндекс Касса, Сбербанк Эквайринг).

Этап 5: Сравнительный анализ по критериям

Примерные вопросы для подготовки к зачету

1. Законодательное регулирование платежного рынка.
2. Способы классификации платежных систем.
3. Участники платежной системы и сценарии их взаимодействия.
4. Новые участники платежного рынка (bigtech-компании, небанковские поставщики платежных услуг) и их конкурентные преимущества.

5. Анализ трансформации моделей потребления финансовых услуг.
6. Принципы реализации мобильных платежей и NFC-платежей.
7. Карточные платежные системы, типовая схема реализации электронного платежа.
8. Перспективные финансовые технологии, используемые в платежах. Бизнес-выгоды и риски.
9. Системы цифровой наличности. Преимущества и риски. Платежные шлюзы.
10. Биометрия. Использование различных модальностей для идентификации клиента.
11. Коммерческие и государственные биометрические системы. Единая биометрическая система и ее использование для реализации банковских сервисов.
12. Функциональная архитектура унифицированной биометрической системы в соответствии с ГОСТ T ISO/IEC 24713-1—2013.
13. «Финансовый маркетплейс» ЦБ. Цели создания и функциональная архитектура.
14. Архитектура системы быстрых платежей.
15. Организация процессов обмена финансовыми сообщениями между участниками финансового рынка. Переход к стандарту ISO 20022.
16. Альбомы форматов сообщений и принцип организации информационного обмена с использованием технологии XML, XSD, XSTL.
17. Технология открытых API. Цели внедрения. Принципы и рекомендации по обмену данными для осуществления взаимодействия через Открытые банковские интерфейсы.
18. Архитектура RESTful API. Кейсы использования openAPI платежных систем.
19. Криптовалюты и криптопроцессинг. Преимущества и риски.
20. Цифровые валюты центральных банков. Кейсы использования ЦБЦВ.

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

Нормативные правовые акты:

1. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации, на 2017 – 2030 годы. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203.
2. Федеральный Закон Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 13.07.2015 г.
3. Федеральный Закон Российской Федерации «О национальной платежной системе» № 161-ФЗ от 27 июня 2011 г.
4. Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ
5. ГОСТ ISO/IEC 24713-1— 2013 Информационные технологии. БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ (Часть 1) Общая архитектура биометрической системы и биометрические профили
6. СТАНДАРТ БАНКА РОССИИ СТО БР НПС-1.1-2020 ФИНАНСОВЫЕ СООБЩЕНИЯ В НПС ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.
7. Стандарт Банка России СТО БР ФАПИ.ПАОК-1.0-2021 “Безопасность финансовых (банковских) операций. Прикладные программные интерфейсы. Обеспечение безопасности финансовых сервисов при инициации OPENID CONNECT клиентом потока аутентификации по отдельному каналу. Требования” (принят и введен в действие приказом Банка России от 23 июля 2021 г. № ОД-1536)

Основная литература:

1. Щеголева, Наталья Геннадьевна Технологии и финансовые инновации : учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. Электрон. дан. Москва : Юрайт, 2025 81 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/568083> (дата обращения: 01.09.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для

авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/568083> ISBN 978-5-534-16353-7 : 389.00. [БИК ID: RU2fURAIT2f568083]

2. 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]

3. Рудько-Силиванов, В.В. Организация деятельности центрального банка : Учебное пособие / В.В. Рудько-Силиванов, Н.В. Кучина, М.А. Жевлакова Электрон. дан. Москва : КноРус, 2025 200 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/955888> ISBN 978-5-406-13659-1. [БИК ID: RU\bookru\bibl\955888]

Дополнительная литература:

1. Криворучко, С.В. Новации в развитии национальной платежной системы : Учебник / С.В. Криворучко, В.А. Лопатин, А.В. Шамраев [и др.]; под. ред. С.В. Криворучко Электрон. дан. Москва : КноРус, 2023 245 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/946238> ISBN 978-5-406-09808-0. [БИК ID: RU\bookru\bibl\946238]

2. Гаврилов, Леонид Петрович Электронная коммерция : учебник и практикум для вузов / Л. П. Гаврилов. 6-е изд., пер. и доп Электрон. дан. Москва : Юрайт, 2025 579 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/560846> (дата обращения: 01.09.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/560846> ISBN 978-5-534-17867-8 : 2719.00. [БИК ID: RU2fURAIT2f560846]

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

1. <http://www.cbr.ru/>

2. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>

4. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ОНЛАЙН" <http://biblioclub.ru/>

5. Образовательная платформа "ЮРАЙТ" <https://urait.ru/>
6. www.cbr.ru - Официальный сайт Банка России
7. •Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.ru/>
8. Сайт Ассоциации развития финансовых технологий (Ассоциация ФинТех)
<https://www.fintechru.org/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания по освоению дисциплин для обучающихся отражены в Приказе 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»

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. Kaspersky
2. Microsoft Office (Windows)
3. Пакет офисных программ
4. Astra Linux
5. Libre Office

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.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)