

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.05.2026 17:55:43  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Экономический факультет**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСАХ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **38.04.08 ФИНАНСЫ И КРЕДИТ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **ФИНАНСОВЫЕ РЫНКИ И ИНВЕСТИЦИИ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Цифровые технологии в финансах» входит в программу магистратуры «Финансовые рынки и инвестиции» по направлению 38.04.08 «Финансы и кредит» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Очно-заочное и заочное отделение. Дисциплина состоит из 2 разделов и 7 тем и направлена на изучение обучающимися теоретических знаний о цифровых финансовых технологиях, формирование у обучающихся умений анализировать последствия цифровой трансформации финансовых технологий.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний о современных цифровых технологиях и инструментарии рынка платежных услуг, которые предоставляются как коммерческими банками, так и различными предприятиями, понимание особенностей и фундаментальных отличий продуктов платежных услуг кредитных организаций и их посредников на российском финансовом рынке и на мировом финансовом рынке.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Цифровые технологии в финансах» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной области) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	УК-7.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;
ПК-2	Способен определять требования к техническому процессу финансового обеспечения инвестиций	ПК-2.2 Использует актуальные технические средства осуществления финансовых операций;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Цифровые технологии в финансах» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Цифровые технологии в финансах».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
------	--------------------------	---	--

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-7	Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной области) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	Корпоративные финансы; <i>Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности**</i> ; <i>Профессиональный иностранный язык**</i> ; Профессиональный иностранный язык (факультатив); Русский язык в профессиональной деятельности (факультатив); Платежно-расчетная инфраструктура; Информационные базы данных; Анализ данных и моделирование с использованием искусственного интеллекта; Научно-исследовательская работа;	Преддипломная практика;
ПК-2	Способен определять требования к техническому процессу финансового обеспечения инвестиций	Платежно-расчетная инфраструктура; Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО); Анализ данных и моделирование с использованием искусственного интеллекта;	Преддипломная практика;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровые технологии в финансах» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	72		72
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	0		0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровые технологии в финансах» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
Контактная работа, ак.ч.	54		54
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	36		36
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретико-практические аспекты цифровизации платежных систем	1.1	Направления и условия развития финтех инноваций.	Современное развитие финтех-инноваций в России характеризуется генерацией собственных технологических решений, а не заимствованием мировых практик, при этом ключевыми направлениями выступают генеративный искусственный интеллект, платформенная экономика, облачные технологии, биометрические решения и технологии кибербезопасности. Важнейшим условием развития является опора на человеческие ресурсы, а также синергия и объединение усилий участников рынка, при этом крупные компании уже создали собственные экосистемы, и на повестке дня стоит внедрение межотраслевых платформ лояльности. Дальнейшее развитие финтеха будет связано с интеграцией ИИ-агентов и автономных систем	СЗ
		1.2	Понятие и классификация платежных систем. Электронные деньги.	Характеристика национальной платежной системы. Формирования национальной платежной системы в России.	СЗ
		1.3	Технология передачи финансовой информации SWIFT. Риски платежных систем.	Характеристика межбанковской системы SWIFT . Риски денежных переводов с использованием межбанковской системы SWIFT	СЗ
		1.4	Глобализация и платежные системы.	В условиях глобализации и становления многополярного мира происходит трансформация традиционной модели международных расчетов, основанной на системе корреспондентских счетов и доминировании доллара США, в сторону полицентричности и децентрализации. Исследователи выделяют противоречия между внедрением высокотехнологичных инноваций (таких как технология распределенного реестра — DLT) и императивами финансовой стабильности, что порождает концепцию многоуровневой конвергентной регионализации как альтернативы традиционной бинарной парадигме. Альтернативными платежными инфраструктурами выступают китайская система CIPS, индийская UPI, а также прямые расчеты в национальных валютах, что способствует дедолларизации и диверсификации каналов трансграничных платежей	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 2	Цифровая трансформация финансовых продуктов и услуг	2.1	Электронные кошельки. Интернет банкинг.	Условия работы электронного кошелька. Типы электронных кошельков. Управление электронными кошельками. Основы интернет-банкинга. Сетевые технологии интернет-банкинга. Система интернет банк-клиент	СЗ
		2.2	Законодательство о цифровых финансовых активах.	Актуальные аспекты законодательного контроля над электронными платежами и криптовалютами в условиях их все большей интеграции в финансовые системы. Основные вопросы включают в себя правовое признание цифровых средств платежа, защиту прав потребителей, а также вопросы налогообложения и международного сотрудничества в этой сфере.	СЗ
		2.3	Управление цифровыми активами.	Социальный трейдинг. Алгоритмическая биржевая торговля. Развитие технологии краудфандинга. Технология рободвайзинга для управления активами. Алгоритмический трейдинг на финансовых рынках. Понятие виртуальной валюты. Классификация виртуальных валют. Потенциальные риски противоправного использования виртуальных валют. Суть биткойна как технологии.	СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	
Лекционная (зал 4 блок)	Моноблок ASUS Zen Aio Pro Z340IC – 1 шт, Проектор BenQ MW535 – 1 шт, активная акустическая система – 1 комплект. ПО Операционная система Microsoft Windows Лицензия № 72828973 дата продления 30.04.2024, Офисный пакет Microsoft Office 365 Лицензия № 72828973 дата продления 30.04.2024	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Гарнов А.П., Фрумина С.В. и др. Цифровые финансы: учебник для вузов / А.П. Гарнов, С.В. Фрумина.- Москва: Издательство ИНФРА-М, 2025.-451 с.- (Высшее образование). - ISBN 9785160191638.

2. Финансовые технологии (FinTech) : учебник / Г. И. Хотинская, В. В. Разлетовская, В. В. Григорьев [и др.] ; под общ. ред. Г. И. Хотинской. — Москва : КноРус, 2024. — 279 с. — ISBN 978-5-406-12804-6. — URL: <https://book.ru/book/952690> (дата обращения: 29.04.2025). — Текст : электронный.

- Нечаев, А. С. Цифровые финансовые технологии : учебное пособие для вузов / А. С. Нечаев, Ю. Н. Барыкина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-507-51634-6.

### Дополнительная литература:

1. Щеголева, Н. Г. Технологии и финансовые инновации : учебник для вузов / Н. Г.

Щеголева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 81 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16353-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568083>

2. Цифровые технологии финансов и аудита : учебник : Рекомендовано методическим советом Уральского федерального университета в качестве учебника для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» / Е. Г. Князева, Л. И. Юзвович, А. Е. Заборовская [и др.] ; под редакцией Е. Г. Князевой, Л. И. Юзвович ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2024. — 477 с. — (Учебник УрФУ). — ISBN 978-5-7996-3859-7.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

- [www.ach.gov.ru](http://www.ach.gov.ru) – сайт Счетной палаты Российской Федерации

- [www.government.ru](http://www.government.ru) - сайт Правительства Российской Федерации

- [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) - сайт Федеральной налоговой службы

- [www.roskazna.ru](http://www.roskazna.ru) - сайт Федерального казначейства

- [www.fedsfm.ru](http://www.fedsfm.ru) - сайт Федеральной службы по финансовому мониторингу

- <http://www1.minfin.ru/ru/> - сайт Министерства финансов Российской Федерации

Федерации

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Цифровые технологии в финансах».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Лебедева Дарья

Владимировна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Корневская Анна  
Вадимовна [М](вн. совм.)

Заведую

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ахмедов Фахраддин

Насраддин оглы

*Фамилия И.О.*