

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

Кафедра «Экономика, финансы и управление»

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ И
ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН**

Год утверждения программы: 2024

**Разработчики рабочей программы дисциплины:
И.В. Пашковская, О.В. Луняков, Н.А. Ковалева**

Составитель актуализации: к.э.н., доцент Н.С. Согрина

для студентов, обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика»,
профиль «Финансы и инвестиции»

очная, очно-заочная форма обучения

*Одобрено кафедрой «Экономика, финансы и управление» протокол № 10 от
26 мая 2026 г.*

Челябинск, 2026

СОДЕРЖАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Наименование дисциплины	3
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	3
5.2 Учебно-тематический план	3
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	6
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	6
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	7
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	8
12. Описание материально технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	9

1. Наименование дисциплины

Цифровые финансовые активы и технология блокчейн.

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	Всего (в з. е. и часах)	Семестр 5
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	3/108
Аудиторные занятия	34	34
Лекции	16	16
Практические и семинарские занятия, в том числе занятия в интерактивных формах	18	18
Самостоятельная работа	74	74
Текущий контроль	контрольная работа	
Вид промежуточной аттестации	зачет	

- очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего (в з. е. и часах)	Семестр 8
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	3/108
Аудиторные занятия	34	34
Лекции	12	12
Практические и семинарские занятия, в том числе занятия в интерактивных формах	16	16
Самостоятельная работа	80	80
Текущий контроль	контрольная работа	
Вид промежуточной аттестации	зачет	

5.2. Учебно-тематический план

- очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Всего	Трудоемкость в часах				Формы текущего контроля успеваемости
			Контактная работа *- Аудиторная работа			Самостоя тельная работа	
			Общая, в т. ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия		
1	DeFi как новая модель организации финансов. её	14	4	2	2	10	Научная дискуссия

	особенности						
2	Тенденции развития цифровых технологий в России	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей,
3	Современные представления и реализация технологий блокчейн	12	4	2	2	8	Обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
4	Цифровые инвестиционные платформы и современные формы привлечения средств с использованием технологий блокчейн	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение кейсов
5	Цифровые финансовые активы и их виды	12	4	2	2	8	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение кейсов
6	Частные криптовалюты, их природа и классификация	12	4	2	2	8	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
7	Анализ стоимости цифровых финансовых активов	16	6	2	4	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
8	Цифровые валюты центральных банков	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
	В целом по дисциплине	108	34	16	18	74	Согласно учебному плану: контрольная работа
	Итого в %	100	31	15	17	69	

- очно-заочная форма обучения

№	Наименование	Всего	Трудоемкость в часах			Формы текущего
---	--------------	-------	----------------------	--	--	----------------

п/п	тем (разделов) дисциплины		Контактная работа *- Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа	контроля успеваемости
			Общая, в т. ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия		
1	DeFi как новая модель организации финансов, её особенности	12	2	0	2	10	Научная дискуссия
2	Тенденции развития цифровых технологий в России	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей,
3	Современные представления и реализация технологий блокчейн	14	4	2	2	10	Обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
4	Цифровые инвестиционные платформы и современные формы привлечения средств с использованием технологий блокчейн	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение кейсов
5	Цифровые финансовые активы и их виды	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение кейсов
6	Частные криптовалюты, их природа и классификация	12	2	0	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
7	Анализ стоимости цифровых финансовых активов	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
8	Цифровые валюты центральных банков	14	4	2	2	10	Опрос, тестирование, обсуждение научных статей, решение ситуационных задач и кейсов
	В целом по дисциплине	108	28	12	16	80	Согласно учебному плану: контрольная работа
	Итого в %	100	26	11	15	74	

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

Основная литература:

1. Актуальные проблемы блокчейн-технологий в финансовом праве : учебное пособие / под ред. Е.Ю. Грачевой, Л.Л. Арзумановой. — Москва : Норма : ИНФРА-М, 2023. — 96 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903391>.
2. Цифровые финансы : учебник / под ред. И.П. Хоминич, С.В. Фруминой. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 451 с. — (Высшее образование). — URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2091938>.

Дополнительная литература:

3. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/543732>.
4. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 437 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/543648>.

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

1. Информационные технологии в финансах: URL:<http://www.it-finance.com>.
2. Официальный сайт РосБизнесКонсалтинг: URL:<http://www.rbk.ru>.
3. Официальный сайт Ассоциации российских банков URL:<http://arb.ru>.
4. Официальный сайт ООО «Регламент- Медиа»: URL:<http://futurebanking.ru>.
5. Официальный сайт ИА «РБК»: URL:<http://rbc.ru>.
6. Официальный сайт ИА «Банки.ру»: URL:<http://www.banki.ru>.
7. Официальный сайт ИА «Банкир.ру»: URL:<http://www.bankir.ru>.
8. Официальный сайт Банка России: URL:<http://www.cbr.ru>.
9. Официальный сайт Ассоциации ФинТех: URL:<http://www.fintechru.org>.
10. Официальный сайт ООО «Инвест-Форсайт»: URL: <http://www.if24.ru>.
11. Агентство экономической информации «Прайм-Тасс»: URL:<http://www.prime-tass.ru>.
12. Официальный сайт «Tadviser.ru»: URL:<http://www.tadviser.ru>.
13. Платформа цифровых финансовых активов «АТОМАЙЗ»: URL: <https://xn--80aavhnl1a.xn--p1ai/>.
14. Цифровая экосистема «Лайтхаус» <https://www.cfa.digital/>.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины «Цифровые финансовые активы и технология блокчейн»:

1) предполагает освоение теоретических основ и практических аспектов функционирования цифровых финансовых активов, технологии распределённых реестров, смарт-контрактов и токенизации активов, включая изучение их правового регулирования, экономической сущности, механизмов эмиссии и обращения, а также перспектив развития в глобальной финансовой системе, на основе активной работы студентов на лекциях, участия в семинарских занятиях, выполнения тестовых заданий, решения ситуационных задач по анализу моделей цифровых активов и оценке их инвестиционной привлекательности, а также самостоятельной работы с нормативными правовыми актами, материалами Банка России, аналитическими обзорами и практическими кейсами;

2) базируется на знании финансов, финансовых рынков, информационных технологий, гражданского права и экономической теории, а также требует умения работать с цифровыми платформами, анализировать правовые и экономические аспекты цифровых активов, оценивать риски и применять полученные знания для принятия обоснованных инвестиционных и управленческих решений.

Дисциплина «Цифровые финансовые активы и технология блокчейн» даёт студентам целостное представление о современных цифровых финансовых инструментах, их правовой природе, экономической сущности и роли в трансформации глобальной финансовой системы. В рамках курса рассматриваются понятие и сущность цифровых финансовых активов, их отличие от цифровой валюты, правовое регулирование в Российской Федерации, включая Федеральный закон от 31 июля 2020 года № 259-ФЗ, классификация и виды цифровых финансовых активов, включая денежные требования, права по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, технология распределённых реестров и блокчейн как основа цифровых активов, смарт-контракты и их применение в финансовой сфере, токенизация реальных активов, операторы информационных систем, в которых осуществляется выпуск и обращение цифровых финансовых активов, регулирование деятельности операторов Банком России, инвестиционные возможности и риски для квалифицированных и неквалифицированных инвесторов, а также современные тенденции развития рынка цифровых финансовых активов в России и за рубежом.

На лекциях излагаются фундаментальные концепции цифровых финансовых активов и технологии блокчейн, объясняются правовые и экономические механизмы их функционирования, анализируются российские и зарубежные подходы к регулированию, приводятся примеры из практики

эмиссии и обращения цифровых активов. Лекции служат основой для самостоятельной работы и подготовки к семинарам.

На *семинарских занятиях* студенты обсуждают актуальные вопросы развития цифровых финансовых активов, анализируют практические примеры эмиссии и обращения ЦФА, выполняют задания по анализу нормативных правовых актов и материалов Банка России, решают ситуационные задачи по оценке инвестиционных рисков и перспектив цифровых активов. Студенты должны чётко формулировать свою позицию, использовать профессиональную терминологию, аргументировать выводы ссылками на нормативные акты и фактические данные. Основная цель семинаров – контроль усвоения теоретического материала, формирование практических компетенций в области анализа и применения цифровых финансовых активов.

Для успешной подготовки к семинарским занятиям студентам необходимо использовать материалы лекций, базовые учебники и учебные пособия по цифровым финансовым активам и технологии блокчейн, а также регулярно обращаться к актуальным нормативным правовым актам, материалам Банка России о цифровых финансовых активах, аналитическим обзорам рынка и информации о деятельности операторов информационных систем. Перечень источников содержится в рабочей программе дисциплины.

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. Антивирусная защита Kaspersky Endpoint Security;
2. Astra Linux Common Edition, Windows;
3. LibreOffice, Microsoft Office.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».
2. База данных экономических индикаторов Всемирного Банка.
3. Статистическая база данных Росстата, Федерального казначейства, Международного валютного фонда World Economic Outlook Database, IMF International Financial Statistics.
4. Электронная библиотека Social Science Research Network, eLIBRARY.ru, BOOK.ru, Znanium.com.
5. База научных статей Национального бюро экономических исследований (NBER).
6. Электронная база Российской государственной библиотеки (РГБ) и Финансового университета.

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

Образовательный процесс по дисциплине «Цифровые финансовые активы и технология блокчейн» осуществляется в учебных аудиториях, оборудованных системами дистанционного проектирования и техническим средствами обучения, требует доступа к ресурсам Библиотечно-информационного комплекса Финансового университета, другим полнотекстовым электронным библиотекам и электронным коллекциям (BOOK.ru, Znanium.com, eLIBRARY.ru и др.), Интернет-ресурсам.