

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бианкина Алена Олеговна
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.03.2026 18:49:34
Уникальный программный ключ:
b2aeedef209e4ec32d89f812db7eed614bb00b0c

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования**

Институт социальных наук

**Департамент Экономики, управления.
менеджмента и бизнес-информатики**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по учебной дисциплине Б.1 Ф.06 Цифровые
технологии в формировании инвестиционной
привлекательности активов**

Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Магистерская программа	Финансовый анализ и оценка инвестиционных решений
Уровень высшего образования	Магистратура

Год начала подготовки: 2024

Москва, 2024

1. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
2.	2 раздел. Контрольная точка									
2.1.	Контрольная точка № 1	5						КТ 1	Тест	
	Промежуточная аттестация									
	Итого									
1.	1 раздел. 1									
1.1.	Цифровизация международной финансовой системы	5	4	2	2		8		Доклад ПК-1.1	
1.2.	Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	5	4	2	2		10		Устный опрос ПК-1.2	
1.3.	Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	5	4	2	2		10		Круглый стол ПК-1.2	
1.4.	Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	5	4	2	2		12		Эссе ПК-3.2	
1.5.	Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	5	4	2	2		12		Устный опрос ПК-3.2	
	Промежуточная аттестация	За								
	Итого		72	10	10		52			
	Итого		72	10	10		52			

1.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Цифровизация международной финансовой системы	Цифровизация международной финансовой системы	2/-
Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	2/-

Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	2/-
Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	2/2
Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	2/2
Итого		10

1.2. Семинарские (практические, лабораторные) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Цифровизация международной финансовой системы	Виды электронных денег. Платежные сети электронных денег.	Пр	2/-/2
Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	Виды цифровых финансовых активов	Пр	2/-/2
Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	Цифровые активы и права	Пр	2/-/2
Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	Инфраструктура криптовалютного рынка	Пр	2/-/2
Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	Расширение перечня ЦФА, доступных для приобретения неквалифицированными инвесторами, при соблюдении определенных условий	Пр	2/-/2

1.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

1.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы самостоятельной работы	к текущему контролю
Цифровизация международной финансовой системы	8
Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	10
Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	10
Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	12
Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	12

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

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» размещено в электронной информационно-образовательной среде Института

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Цифровизация международной финансовой системы	Л1.1		
2	Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	Л1.1		
3	Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	Л1.1		
4	Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	Л1.1		
5	Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	Л1.1		

3. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов»

3.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1			2		
		1	2	3	4	5	6
ПК-1.1: Проводит исследования тенденций развития рынка финансовых технологий, выявляет внешние факторы и условия, требования заинтересованных сторон с точки зрения предоставления продуктов и услуг с использованием	Блок проектной работы и коммуникаций	x	x			x	
	Блок финансовый технологий			x	x	x	
	Блок цифровой трансформации и инвестиций			x	x	x	
	Практика по профилю профессиональной деятельности				x		
	Практикум по финансовым рынкам					x	

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1			2		
		1	2	3	4	5	6
инновационных финансовых технологий	Преддипломная практика						x
	Проектная работа по разработке моделей инвестиционных проектов					x	
	Проектная работа по разработке моделей финтех стартапов					x	
	Финансовые технологии			x			
	Цифровая трансформация финансовой отрасли			x			
	Цифровые технологии в банковской сфере				x		
	Цифровые технологии в страховании				x		
	Цифровые учетные технологии					x	
ПК-1.2: Определяет направления развития инновационных продуктов и услуг в сфере цифровых финансов	Блок проектной работы и коммуникаций	x	x			x	
	Блок финансовый технологий			x	x	x	
	Блок цифровой трансформации и инвестиций			x	x	x	
	Интегрированный риск-менеджмент			x			
	Практика по профилю профессиональной деятельности				x		
	Преддипломная практика						x
	Проектная работа по разработке моделей инвестиционных проектов					x	
	Проектная работа по разработке моделей финтех стартапов					x	
	Финансовые технологии			x			
	Цифровая трансформация финансовой отрасли			x			
	Цифровые технологии в банковской сфере				x		
	Цифровые технологии в государственных финансах				x		
Цифровые технологии в страховании				x			
Цифровые учетные технологии					x		
ПК-3.2: Демонстрирует понимание технологии проведения операций при разработке продукта и готовит отчет о возможности применения инновационных финансовых решений для конкретных финансовых продуктов или услуг	Анализ и управление бизнес-процессами финансовых организаций			x			
	Блок проектной работы и коммуникаций	x	x			x	
	Блок финансовый технологий			x	x	x	
	Блок цифровой трансформации и инвестиций			x	x	x	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					x	

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1			2		
		1	2	3	4	5	6
	Защита интеллектуальной собственности					x	
	Интегрированный риск-менеджмент			x			
	Информационная безопасность цифровых технологий					x	
	Практика по профилю профессиональной деятельности				x		
	Преддипломная практика						x
	Проектная работа по разработке моделей инвестиционных проектов					x	
	Проектная работа по разработке моделей финтех стартапов					x	
	Современные информационные технологии в бизнесе			x			
	Финансовые технологии			x			
	Цифровые технологии в банковской сфере				x		
	Цифровые технологии в страховании				x		
	Цифровые учетные технологии					x	

3.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Цифровые финансовые активы» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Цифровые финансовые активы» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

3.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов»

Темы круглого стола

1. Особенности и проблемы отечественной модели правового регулирования рынка цифровых активов
2. Актуальная проблематика выпуска и обращения ЦФА на финансовом рынке России
3. Вопросы допуска на отечественный рынок цифровых активов иностранных эмитентов из дружественных стран
4. Вопросы налогообложения цифровых прав
5. Проблематика майнинга цифровых валют
6. Концептуальные и методические основы формирования комплексных финтех- и компла
7. Проблематика использования недобросовестных практик и отмывания преступных доходов на рынке цифровых активов

Темы доклад по теме «Цифровизация международной финансовой системы»

1. Предпосылки появления электронных денег
2. Место электронных денег в эволюции денежных отношений
3. Виды электронных денег
4. Инфраструктура электронных денег
5. Платежные сети электронных денег

Вопросы для устного опроса

По теме «Цифровые валюты, активы и токенизация финансов»

1. Понятие цифровой валюты и цифрового финансового актива
2. Виды цифровых финансовых активов
3. Цифровые валюты центральных банков мира
4. Современные тренды внедрения цифровых валют и активов
5. Токенизированные права собственности, ценные бумаги

По теме «Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов»

1. Регулирование расчетов по сделкам с цифровыми правами
2. Налогообложение операций с цифровыми правами
3. Совершенствование механизма залога, обеспечивающего обязательства по цифровым финансовым активам
4. Расширение перечня ЦФА, доступных для приобретения неквалифицированными инвесторами, при соблюдении определенных условий
5. Направления совершенствования законодательства о цифровых правах

Вопросы к зачету

1. История развития электронных платежей

2. Предпосылки появления электронных денег
3. Эволюция денежных отношений и место электронных денег в ней
4. Особенности выполнения электронными деньгами функций денег
5. Виды электронных денег
6. Технологическая инфраструктура обращения электронных денег.
7. Институциональная инфраструктура обращения электронных денег.
8. Платежные системы и сети: сущность, виды, цели и задачи функционирования
9. Государственная политика в сфере регулирования цифровой экономики
10. Тренды развития цифровой экономики
11. Границы цифровизации
12. Цифровизация государственного управления
13. Сущность цифровых валют
14. Сущность цифровых ценностей и цифровых финансовых активов
15. Классификация цифровых валют, ценностей, активов
16. Перспективные возможности токенизированных акций и прав собственности
17. Нормативно-правовое регулирование цифровых финансовых активов в РФ
18. Правовое регулирование сбора и анализа Больших данных (Big Data)
19. Сущность и история возникновения криптовалют
20. Факторы развития криптовалют
21. Инфраструктура криптовалютного рынка
22. Характеристика криптовалюты (по выбору студента)
23. Лучшие практики внедрения технологии блокчейн
24. Типы ЦФИ: ЦФА и утилитарные цифровые права (УЦП)
25. Цифровые финансовые активы и их регулирование
26. Утилитарные цифровые права (УЦП) и их регулирование
27. Платежные карты в системах электронной коммерции
28. Организация бесконтактных платежей
29. Понятие, классификация и специфика технологий электронного банкинга
30. Реальные и виртуальные платёжные карты

Темы эссе

1. Нормативно-правовая основа обращения цифровых финансовых активов в России
2. Преимущества и недостатки основных способов генерации цифровых финансовых активов
3. Технология блокчейн в различных отраслях и сферах экономики
4. Риски обращения цифровых финансовых активов на макро- и микроуровне
5. Технология блокчейн в деятельности коммерческих банков и финансовых организаций
6. Тренды развития цифровых финансовых активов
7. Автоматизация трейдинга, алгоритмическая биржевая торговля
8. Средства защиты цифровой информации финансовых посредников
9. Чат-боты в финансовой сфере и основные финансовые технологии – P2P кредитование, робо-эдвайзинг, блокчейн и криптовалюта
10. Краудфандинг и финансирование бизнеса
11. Искусственный интеллект в сфере финансовых технологий, blockchain и облачные технологии
12. Кредитование и личные финансы - P2P кредитование, робо-эдвайзинг

Тесты для текущей аттестации

1. Центральный банк РФ вправе установить перечень цифровых финансовых активов, приобретение которых может осуществляться только квалифицированными ...
2. Выпуск цифровых финансовых активов может осуществляться ... лицами
 - а) только физическими;
 - б) только юридическими;
 - в) как физическими, так и юридическими
3. Выстроенная по определенным правилам непрерывная последовательная цепочка блоков,

содержащих информацию, - это ...

- 4. а) токен;
- б) блокчейн;
- в) ICO;
- г) IPO

5. Вид цифрового финансового актива, который выпускается с целью привлечения финансирования и учитывается в реестре цифровых записей:

- а) токен;
- б) блокчейн;
- в) ICO;
- г) IPO

6. Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?

- а) возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества;
- б) широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии (текст, медиа и т.п.);
- в) высокая скорость передачи информации;
- г) высокая защищенность технологических и организационных инноваций

7. Какой элемент платформ как моделей бизнеса не связан с управлением как специфической деятельностью?

- а) коммуникации;
- б) модели поведения;
- в) технологическое решение;
- г) стратегии

8. Одной из тенденций цифровой экономики является использование смарт-контракта, который, по сути, не «смарт» и практически не контракт. Что представляет данная сущность?

- а) это документ, в котором прописана суть стартапа, выходящего на ICO;
- б) это компьютерный алгоритм или условие, которое позволяет сторонам обмениваться активами;
- в) последовательность букв и цифр, которая даёт возможность любому, кто её знает, перечислить токены на скрытый за ней счет;
- г) единица измерения криптовалюты

9. Каково отличие ICO от IPO?

- а) в ICO нет госрегулирования, а покупка токенов не делает человека владельцем компании;
- б) ICO и IPO ничем не отличаются; даже аббревиатуры похожи;
- в) в ICO нет госрегулирования;
- г) деньги, инвестированные в ICO, возвращаются только спустя год.

10. Какой факт о блокчейне является неверным?

- а) как только операция выполнена, записи о ней необратимы;
- б) участники блокчейна общаются через центральный узел;
- в) каждый член сообщества имеет доступ ко всей информации и истории;
- г) каждому пользователю присвоен адрес, состоящий из более 30 символов.

11. Какой термин область криптовалют позаимствовала в сельском хозяйстве?

- а) компост;
- б) ферма;
- в) пастбище;
- г) плантация.

12. Одним из феноменов цифровой экономики является криптовалюта. Что представляет собой данная сущность?

- а) валюта, у которой засекречен источник ее выпуска;
- б) электронная валюта, у которой нет администратора – ее стоимость не устанавливается и не гарантируется ни одним государством;
- в) валюта, которую выпускает банк только в электронном виде;
- г) электронная валюта, все сделки с которой проводятся скрытно.

13. Является ли количество биткоинов конечной величиной?

- а) нет, их можно добывать бесконечно;

- б) да, максимальное количество биткоинов – 21 миллион;
- в) да, если майнеров будет больше, чем самих биткоинов;
- г) нет, если переводить биткоины в другую валюту.

14. Федеральный закон N 259-ФЗ "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" вступил в силу:

- а) 01.08.2023;
- б) 01.03.2022;
- в) 01.01.2021;
- г) 01.10.2020

15. Под распределенным реестром понимается:

а) совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств;

б) совокупность баз данных, тождественность содержащейся информации в которых обеспечивается на основе установленных алгоритмов (алгоритма);

в) это совокупность накопленной информации, зафиксированной на материальном носителе в любой форме, обеспечивающей ее передачу во времени и пространстве для решения научных, производственных, управленческих и других задач;

г) совокупность программного обеспечения для выпуска цифрового актива

16. Вид цифрового финансового актива, создаваемый и учитываемый в распределенном реестре цифровых транзакций участниками этого реестра в соответствии с правилами ведения реестра цифровых транзакций:

- а) токен;
- б) цифровой кошелек;
- в) криптовалюта;
- г) смарт-контракт.

17. Являются ли цифровые финансовые законным средством платежа на территории Российской Федерации?

- а) да;
- б) нет

18. Юридическое или физическое лицо, являющееся участником реестра цифровых транзакций и осуществляющее деятельность по валидации цифровых записей в реестре цифровых транзакций в соответствии с правилами ведения реестра цифровых транзакций:

- а) вариатор;
- б) валионер;
- в) валютчик;
- г) валидатор

19. Кто изобрел биткоин?

- а) Брайан Форд;
- б) Венсес Казарес;
- в) Сатоси Накамото;
- г) Виталий Бутерин

20. Что такое фиатная валюта?

- а) цифровая валюта;
- б) валюта на основе блокчейна;
- в) валюта, не обеспеченная золотом;
- г) международная валюта

21. При использовании ЦФА проведение финансовых транзакций:

- а) минимально быстрое и безопасное;
- б) максимально безопасное и быстрое;
- в) максимально быстрое, но не безопасное;
- г) минимально безопасное, но максимально быстрое

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

- а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

Л1.1 Рождественская Т. Э., Ситник А. А., Хоменко Е. Г., Лагкуева И. В. Блокчейн в платежных системах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты [Электронный ресурс]: учеб. пособие; ВО - Магистратура. - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2023. - 128 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=427266>