

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бианкина Алена Олеговна
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.03.2026 20:57:27
Уникальный программный ключ:
b2aeadef20944ec72d89f812d47e70145b0000

Автономная некоммерческая организация высшего образования

Институт социальных наук

Департамент экономики, управления, менеджмента и бизнес-информатики



Утверждаю

Бианкина А.О.

Ректор Бианкина А.О.

протокол № 7 от 25 марта 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Б.1 В. 06 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ АКТИВОВ**

(по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика»)

Магистерская программа-**Финансовый анализ и оценка инвестиционных решений**

Уровень высшего образования

Магистратура

Год начала подготовки -2024

Москва 2024

1. Цель дисциплины

формирование компетенций в сфере создания и управления цифровыми финансовыми активами, проведения исследований в условиях цифровой экономики

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен определять тенденции развития инновационных технологий в сфере цифровых финансов	ПК-1.1 Проводит исследование тенденций развития рынка финансовых технологий, выявляет внешние факторы и условия, требования заинтересованных сторон с точки зрения предоставления продуктов и услуг с использованием инновационных финансовых технологий	знает компоненты архитектуры системы цифровых финансовых активов; умеет проводить исследование области предоставления финансовых продуктов и услуг владеет навыками - исследования тенденций в области предоставления финансовых продуктов и услуг - исследования изменения динамики клиентских ожиданий, рынков и регуляторов в зависимости от применения инновационных финансовых технологий исследования требований заинтересованных сторон с точки зрения предоставления продуктов и услуг с использованием инновационных финансовых технологий
ПК-1 Способен определять тенденции развития инновационных технологий в сфере цифровых финансов	ПК-1.2 Определяет направления развития инновационных продуктов и услуг в сфере цифровых финансов	знает направления развития цифровых финансовых активов; умеет определять направления развития цифровых финансовых активов; владеет навыками формирования рекомендаций по направлениям развития инновационных продуктов и услуг с использованием инновационных финансовых технологий
ПК-3 Способен управлять жизненным циклом продукта в области инновационных финансовых технологий	ПК-3.2 Демонстрирует понимание технологии проведения операций при разработке продукта и готовит отчет о возможности применения инновационных финансовых решений для	знает - технологии проведения операций с цифровыми финансовыми активами; умеет - понимать технологии проведения операций с цифровыми финансовыми активами;

	конкретных финансовых продуктов или услуг	владеет навыками - описания технологии проведения операций при разработке продукта с применением инновационной финансовой технологии подготовки гипотез о применении инновационных финансовых решений для конкретных финансовых продукта или услуги
--	---	---

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 3 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Освоение дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР (магистерская диссертация)

Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена

Преддипломная практика

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
3	108/3	24	24		60		Зачет
в т.ч. часов: в интерактивной форме							
практической подготовки		24	24	60			

Семестр	Трудоемкость	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел
---------	--------------	---

	ость час/з.е.	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцирован ный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
5	108/3						

5. 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							Доклад	ПК-1.1	
1.2.	Цифровые валюты, активы и токенизация финансов							Устный опрос	ПК-1.2	
1.3.	Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов							Круглый стол	ПК-1.2	
1.4.	Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения							Эссе	ПК-3.2	
1.5.	Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов							Устный опрос	ПК-3.2	
	Промежуточная аттестация	Зачет								
	Итого		108							
	Итого		108							

5.1. 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	5/-
Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	5/-

Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	3/-
Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	5/2
Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	6/2
Итого		24

5.2. 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	
Цифровые валюты, активы и токенизация финансов	Виды цифровых финансовых активов	Пр	
Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровых финансовых активов	Цифровые активы и права	Пр	
Криптовалюты и технология блокчейн: сферы применения, перспективы внедрения	Инфраструктура криптовалютного рынка	Пр	
Особенности выпуска и обращения инвестиционных цифровых финансовых инструментов	Расширение перечня ЦФА, доступных для приобретения неквалифицированными инвесторами, при соблюдении определенных условий	Пр	

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

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

6. 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 и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Института. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов».
2. Методические рекомендации по освоению дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов».
3. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Цифровые финансовые активы».
4. Методические рекомендации по выполнению письменных работ ().
5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами очной формы обучения.

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		

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

7.1. 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	Блок проектной работы и коммуникаций	x	x			x	
	Блок финансовый технологий			x	x	x	
	Блок цифровой трансформации и инвестиций			x	x	x	

заинтересованных сторон с точки зрения предоставления продуктов и услуг с использованием	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	

7.2. 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 технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» 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 технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» 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 институте 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.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций		Максимальное количество баллов
5 семестр			
КТ 1	Тест		30
Сумма баллов по итогам текущего контроля			30
Посещение лекционных занятий			20
Посещение практических/лабораторных занятий			20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях			30
Итого			100
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
5 семестр			
КТ 1	Тест	30	30 баллов выставляется обучающемуся, если тестовые задания выполняются на 85% и выше; 20 баллов выставляется обучающемуся, если тестовые задания выполняются на 70 - 84%; 15 баллов выставляется обучающемуся, если тестовые задания выполняются на 55 – 69 %; 10 баллов выставляется обучающемуся, если тестовые задания выполняются на 45 – 54%; 0 баллов выставляется обучающемуся, если тестовые задания выполняются на 44% и меньше

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.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Цифровые финансовые активы» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Цифровые финансовые активы»

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 комплаенс-компетенций как фактор развития отечественного рынка цифровых активов
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 отношения 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-правое регулирование цифровых финансов 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 ...

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

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

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

5. 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

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

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

7. 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

8. 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.

9. 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.

10. Какой термин область криптовалют позаимствовала в сельском хозяйстве?

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

11. 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.

12. 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.

13. 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

14. 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

15. 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.

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

- а) да;
- б) нет

17. 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

18. Кто изобрел биткоин?

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

19. Что такое фиатная валюта?

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

20. 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>

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

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
2	Министерство финансов РФ	http://minfin.gov.ru/ru/
3	Центральный банк РФ	http://www.cbr.ru/

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение студентами курса «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» начинается с ознакомления ими рабочей программы преподавателя, особое внимание студенты уделяют списку основной и дополнительной литературы, а так же количеству часов лекционных и практических (семинарских) занятий, структуре распределения этих часов внутри каждой темы и последовательности проведения контрольных мероприятий. Одновременно студенты согласовывают с преподавателем график индивидуальных консультаций в течение семестра. На индивидуальных консультациях студенты получают необходимые разъяснения со стороны преподавателя по вопросам, которые они не смогли усвоить во время аудиторных занятий.

Лекционный материал студентов строится на материалах современной учебной литературы, нормативно-правовых актах, официальных сайтах государственных органов власти РФ. При чтении лекции преподаватель и студенты могут находиться в режиме диалога, если конкретные позиции являются сложными для их понимания, происходит разбор различных ситуационных аспектов в области теории и методологии работы с цифровыми финансовыми активами. Часть лекционного материала предоставляется студентам в электронном виде.

Практические (семинарские) занятия строятся на методическом обеспечении, разработанном преподавателем для дисциплины. По результатам каждого проведенного практического занятия студенты получают домашнее задание, которое разбирается при последующей встрече. Если домашнее задание носит достаточно сложный и объемный характер, то по согласованию с группой выбираются студенты, которые посетят индивидуальные консультации преподавателя и будут на последующем практическом занятии выступать перед аудиторией с комментариями по домашней работе. Для проверки и контроля усвоения теоретического материала и приобретенных практических навыков в течение обучения проводятся мероприятия текущей аттестации, указанные в фонде оценочных средств рабочей программы.

Студенты должны понимать, что спецификой дисциплины «Цифровые финансовые активы» является постоянно изменяющееся российское и международное законодательство. В связи с чем, преподаватель постоянно обновляет методическое обеспечение дисциплины. Преподаватель может предложить студентам в электронном формате новую редакцию учебно-методического материала или отдельных его фрагментов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий	Э-130	Оснащение: специализированная мебель в составе аудиторных кресел и столов - 182 шт., Монитор 17" LCD NEC-173V – 4 шт., Проектор Sanyo PLC – XM150L – 1 шт., Видеокамера управляемая Soni EVI-D70P – 1 шт., Экран с электроприводом DraperdRolleramic 508/200*300*401– 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., Стол руководителя пр ЮВШ 56.01.03.00-01 – 2 шт., микрофон настольный Beyerdynamic MTS 67/5 – 4 шт., микрофон врезной Beyerdynamic SHM 815A – 1 шт., Устройство регулирования температуры воздуха ALHi-H48 A5/S – 2 шт., Цветная проводная сенсорная панель 6,4"Crestron TPS-3100LB – 1 шт., коммутатор Kramer VP – 8x8A – 1 шт., выход в корпоративную сеть университета
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Э-144	Учебно-практическая лаборатория "Биржа" Оснащение: специализированная мебель на 18 посадочных мест, персональные компьютеры DNS, Kraftway, Thermaltake – 14 шт., проектор CASIO – 1 шт., интерактивная доска SMARTBOARDHITACHI – 1 шт., бегущая строка – 1 шт., Телевизор Panasonic – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
3	Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов и индивидуальных и групповых консультаций:		

	2. Учебная аудитория № Читальный зал научной библиотеки	Читальный зал научной библиотеки	Специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
4	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации		

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии в формировании инвестиционной привлекательности активов» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика