

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«**Российский государственный гуманитарный университет**»
(ФГАОУ ВО «РГГУ»)

*ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА
Кафедра «Финансы и кредит»*

ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

38.04.08 – Финансы и кредит

(код и наименование направления подготовки)

Прикладные финансы в цифровой экономике

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения: заочная

РПД адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов

Москва 2025

Цифровые активы

Рабочая программа дисциплины

Составитель:

д.э.н., профессор Спильниченко В.К.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры «Финансы и кредит»

№ 4 от 16.11. 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка	4
1.1. Цель и задачи дисциплины.....	4
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций.....	4
1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
2. Структура дисциплины	6
3. Содержание дисциплины	7
4. Образовательные технологии	8
5. Оценка планируемых результатов обучения	8
5.1. Система оценивания.....	8
5.2. Критерии выставления оценок.....	9
5.3. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	11
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	19
6.1. Список источников и литературы.....	19
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	24
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины	27
8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	27
9. Методические материалы	28
9.1. Планы семинарских занятий.....	29
Приложения	
Приложение 1. Аннотация дисциплины	31

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: сформировать у магистрантов навыки работы с цифровыми активами для оценки их влияния на стоимость корпорации и разработки инвестиционных проектов.

Задачи дисциплины:

- обучить владению навыками поиска электронной информации о цифровых активах и расчетно-экономической работы с ней с использованием официальных сайтов (законодательные, статистические и сайты организаций социально-экономического блока), а также иных источников информации для разработки, анализа и оценки эффективности и рисков инвестиционных проектов;
- обучить владению навыками оценки динамики показателей финансовых активов на рынке и обоснования выводов об использовании полученных данных в практической деятельности;
- изучить методы и способы принятия управленческих решений по разработке инвестиционных проектов на основании результатов проведения расчетов по исследованию цифровых активов;
- изучить основные источники информации о цифровых финансовых активах для осуществления практической деятельности в целях анализа и оценки эффективности инвестиций в данный актив с учетом факторов риска;
- обучить магистрантов формам и методам работы с цифровыми активами для их применения в производственной и личной деятельности;
- обучить формам и методам подготовки и презентации аналитических отчетов, а также обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов аналитических материалов и информации о цифровых финансовых активах.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
ПК-1 Способен анализировать факторы стоимости корпорации и уметь их оценивать	ПК-1.3 Осуществляет поиск и анализ данных о внешней и внутренней среде корпорации	Знать: <ul style="list-style-type: none"> - взаимосвязи теории и практики в области финансов корпораций; - основные источники экономической информации о внешней и внутренней среде корпорации; - концептуальные и методологические основы теории финансов для проведения анализа и построения моделей оценки динамики стоимости корпорации; - суть понятия «цифровая экономика», нормативно-правовую и иную информационную базу в сфере цифровых финансовых активов, их влияние на внешнюю и внутреннюю среду корпорации, ее стоимость.

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить цель и задачи исследования стоимости капитала фирмы; - выполнять аналитическую работу с помощью методологического инструментария теории финансов с использованием различных источников экономической информации для проведения расчетов; - представлять результаты работы в форме эссе, научной статьи, доклада - анализировать влияние использования цифровых активов на стоимость корпорации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научным инструментарием для исследования актуальных проблем капитала фирмы, поиска и анализа данных о внешней и внутренней среде корпорации, проведения соответствующих экономических расчетов в части использования цифровых активов; - навыками оценки динамики показателей развития финансовых рынков страны и обоснования выводов об использовании полученных данных в практической деятельности по использованию цифровых активов.
<p>ПК-2 Способен анализировать, оценивать и разрабатывать методы управления корпоративными рисками</p>	<p>ПК-2.1 Оценивает основные риски и разрабатывает методы управления корпоративными рисками</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные современные фундаментальные финансовые теории, в т.ч. концепции финансового менеджмента и примеры их реализации на практике; - методики анализа эффективности финансовых инвестиций в цифровые активы с учетом факторов риска. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать, оценивать и разрабатывать методы управления корпоративными рисками для повышения эффективности инвестиций в цифровые активы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками научно-исследовательской работы по оценке основных рисков при работе с цифровыми активами и разработке методов управления корпоративными рисками при работе с этими активами; - навыками подготовки отчета по результатам НИР и разработки соответствующих предложений по совершенствованию управления корпоративными рисками в части использования цифровых активов.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровые активы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины 3 блока дисциплин учебного плана.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: Правовое регулирование в цифровой среде, Макроэкономическое планирование и прогнозирование; Методы экономических исследований, Информационно-аналитическое обеспечение финансовых исследований, Финансовая среда бизнеса, Корпоративные финансы. Продвинутый уровень.

В результате освоения дисциплины «Цифровые активы» формируются компетенции, необходимые:

- для изучения следующих дисциплин: Финансовый контроллинг и бюджетирование, Дивидендная политика фирмы, Корпоративная финансовая политика, Корпоративный налоговый менеджмент, Управление портфелем, Оценка и управление стоимостью бизнеса, Корпоративное и проектное финансирование;
- а также для прохождения практик: Практика по профилю профессиональной деятельности; Научно-исследовательская работа.

2. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.,

Структура дисциплины для заочной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
3	Лекции	4
3	Практические занятия	8
Всего:		12

Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 96 академических часов.

3. Содержание дисциплины

№	Наименование темы дисциплины	Содержание
1	Цифровые финансы	Цифровые финансы как экономическая категория. Качественные изменения рынка ценных бумаг с появлением цифровых финансов. Эволюционные аспекты цифровой экономики. Цифровые технологии. Цифровые активы. Риски, сопутствующие использованию цифровых активов. Обеспечение безопасности при работе с цифровыми активами.

2	Влияние цифровизации экономики на рынок ценных бумаг	Место рынка ценных бумаг на финансовом рынке в условиях цифровизации. Нормативно-правовое регулирование цифровых финансовых активов. Изменения классификации ценных бумаг при появлении цифровых ценных бумаг. Дигитализация и интеграция рынка ценных бумаг в мировой финансовый рынок. Принципы и цели деятельности ЦБ РФ по развитию финансовых рынков в условиях цифровизации. Тенденции в сфере цифровых технологий, поддерживаемые Банком России.
3	Цифровые финансовые активы: понятие, порядок выпуска, учета и обращения	Понятие «цифровые финансовые активы» (далее ЦФА). Виды ЦФА. Выпуск, учет и обращение ЦФА. Операторы информационных систем в области ЦФА. Операторы обмена ЦФА. Правила обмена ЦФА. Особенности выпуска и размещения ЦФА различных видов.
4	Цифровая валюта	Понятие блокчейн технологии. Технологии блокчейн в финансовой сфере. Понятие «цифровая валюта». Общая характеристика современного рынка цифровых валют. Регулирование выпуска и обращения криптовалют. Цифровые валюты центральных банков. Цифровой рубль.
5	Финансовые маркетплейсы	Современные принципы интернет-торгов на финансовых рынках. Цифровые платформы как инструмент цифровой трансформации на финансовых рынках. Понятие и структурные элементы цифровой платформы. Бизнес-модели цифровых платформ. Финансовые цифровые платформы. Современный рынок финансовых маркетплейсов.

4. Образовательные технологии

Для проведения занятий лекционного типа по дисциплине применяются такие образовательные технологии как интерактивные лекции, проблемное обучение. Для проведения занятий семинарского типа используются групповые дискуссии, ролевые игры, анализ ситуаций и имитационных моделей.

В период временного приостановления посещения обучающимися помещений и территории РГГУ для организации учебного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий могут быть использованы следующие образовательные технологии:

- видео-лекции;
- онлайн-лекции в режиме реального времени;
- электронные учебники, учебные пособия, научные издания в электронном виде и доступ к иным электронным образовательным ресурсам;
- системы для электронного тестирования;
- консультации с использованием телекоммуникационных средств.

5. Оценка планируемых результатов обучения

5.1. Система оценивания

Форма контроля	Макс. количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль: - опрос - участие в дискуссии на семинаре - контрольная работа (темы 1-3) - контрольная работа (темы 4-5)	5 баллов 5 баллов 10 баллов 10 баллов	30 баллов 10 баллов 10 баллов 10 баллов
Промежуточная аттестация Зачет с оценкой		40 баллов
Итого за дисциплину		100 баллов

Полученный совокупный результат конвертируется в традиционную шкалу оценок и в шкалу оценок Европейской системы переноса и накопления кредитов (European Credit Transfer System; далее – ECTS) в соответствии с таблицей:

100-балльная шкала	Традиционная шкала		Шкала ECTS
95 – 100	отлично	зачтено	A
83 – 94			B
68 – 82	хорошо		C
56 – 67	удовлетворительно		D
50 – 55			E
20 – 49	неудовлетворительно	не зачтено	FX
0 – 19			F

5.2. Критерии выставления оценки по дисциплине

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
100-83/ A,B	«отлично»/ «зачтено (отлично)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, может продемонстрировать это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
		<p>аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «высокий».</p>
82-68/ С	«хорошо»/ «зачтено (хорошо)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».</p>
67-50/ D,E	«удовлетворительно»/ «зачтено (удовлетворительно)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».</p>
49-0/ F,FX	«неудовлетворительно»/ не зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
		Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

5.3. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Входное тестирование

Выберите правильные ответы (правильных ответов может быть несколько):

1. Цифровые активы в контексте технологии блокчейн делятся на (зачеркните лишнее):
 - 1) Криптовалюты
 - 2) Токены
 - 3) Форки
 - 4) Стейблкоины
 - 5) Леджеры

2. В чем основное отличие DEFI проектов от традиционных финансовых компаний (укажите верное):
 - 1) В DEFI отсутствуют какие-либо посредники и управление происходит напрямую-от продавца к покупателю
 - 2) В DEFI Торгуются только фьючерсы на криптовалюты и отсутствуют другие финансовые инструменты
 - 3) DEFI проекты предназначены только для торговли цифровыми активами
 - 14.

3. Среди самых популярных задач в машинном обучении выделяют
 - 1) Классификация – отнесение объекта к одной из категорий на основании его признаков
 - 2) Регрессия – прогнозирование количественного признака объекта на основании прочих его признаков
 - 3) Кластеризация – разбиение множества объектов на группы на основании признаков этих объектов так, чтобы внутри групп объекты были похожи между собой, а вне одной группы – менее похожи
 - 4) Детекция аномалий – поиск объектов, "сильно непохожих" на все остальные в выборке либо на какую-то группу объектов

Выберите верный ответ

4. Автоматизированное рабочее место финансиста в финансовой системе – это:
 - а) комплекс технических модулей, объединенных между собой, обеспеченный программными средствами и способный реализовать законченную информационную

технологию

- б) комплекс программных модулей, объединенных между собой, и способный реализовать законченную информационную технологию.
- в) комплекс информационных модулей, объединенных между собой, обеспеченный программными средствами и способный реализовать законченную информационную технологию.
- г) все ответы не верны.

5. Программными элементами АРМ являются:

- а) операционные системы
- б) системы управления базами данных
- в) графические и текстовые редакторы
- г) все ответы верны

6. Принцип гибкости автоматизации рабочего места финансиста означает:

- а) объединение разнородного оборудования и ПО для решения конкретных задач
- б) легкую адаптацию системы АРМ ко всем изменениям требований к ней
- в) меры обеспечения сохранности коммерческой информации
- г) простоту системы АРМ, ее удобство для освоения, изучения и использования

7. Наибольшее число пакетов прикладных программ создано для:

- а) бюджетного учета
- б) налогового учета
- в) бухгалтерского учета
- г) учета в страховой сфере

8. Модификация элементов электронной информации – это:

- а) искажение или уничтожение элементов информации
- б) подмена элементов информации при сохранении ее целостности
- в) несанкционированное получение элементов информации
- г) нарушение физической целостности информации

9. В качестве элементов защиты электронной информации выступают (указать неверный ответ):

- а) данные и программы на внешнем машинном носителе
- б) средства документирования информации
- в) пакеты данных, передаваемые по каналам связи
- г) отходы обработки информации в виде бумажных и магнитных носителей

10. К программным средствам и методам защиты информации в персональных компьютерах относится:

- а) кодовые замки, охранная сигнализация
- б) разграничение и контроль доступа к ресурсам
- в) организация защиты от установки прослушивающей аппаратуры
- г) изготовление и выдача специальных пропусков

11. Аутентификация – это:

- а) присвоение какому-либо объекту или субъекту уникального имени или образа
- б) установление подлинности, т.е. проверка, является ли объект (субъект) действительно тем, за кого он себя выдает
- в) регистрация пользователей компьютерных средств в журналах
- г) все ответы не верны

12. Основными путями заражения компьютеров вирусами являются:

- а) дискеты
- б) CD-ROMы
- в) компьютерные сети
- г) все ответы верны

13. Локальная вычислительная сеть (ЛВС) – это: а) автономно распределенные процессы Обработки данных

- б) набор аппаратных информации
- в) аппаратные, программные и информационные организованные в пределах ограниченной территории каналами передачи данных.
- г) все ответы не верны

14. При персонализации удаленного доступа к информационным ресурсам используются (указать неверный ответ):

- а) криптографические средства
- б) аутентификация абонентов
- в) специальные пропуска
- г) шифрование информации

15. Что такое криптовалюта?

- 1 Зашифрованная валюта определённого государства
- 2 Разновидность цифровой валюты
- 3 Тайные деньги хакеров

16. Какая криптовалюта являлась самой дорогой на начало 2024 года?

- 1 Ethereum
- 2 Dash
- 3 Bitcoin

Здесь и далее можно проверить данные на сайте: CoinMarketCap. Сайт о текущих ценах на криптовалюту с разбивкой по рыночной капитализации. <https://coinmarketcap.com/>

17. Сколько обращается криптовалют в мире:

- А) Более 390
- Б) Менее 600
- В) В диапазоне 8 800-9 000 видов

18. К цифровым денежным средствам относится:

- 1. Покемоны
- 2. Альткоины
- 3. ЦВЦБ.

19. Токен и монета это:

- 1. Одно и тоже
- 2. Разновидности криптовалют в которых по-разному использована ТРР.
- 3. Электронное обозначение цифровых облигаций.

Контрольная работа по темам 1-2.

Отметьте один верный ответ:

- 1. Количество информации, обращающейся в информационных системах:
- линейно возрастает;

- изменяется волнообразно, то возрастает, то сокращается;
- не меняется;
- плавно растет;
- растет по экспоненте.

2. Использование цифровых платформ обеспечивает:

- ускорение движения оборотных средств предприятия;
- снижение затрат сырья и материалов;
- изменение потребительной стоимости товаров, обращающихся на рынке;
- расширение числа инструментов доведения товаров и услуг до потребителей.

3. WEB-3.0, это:

- информационная сеть Интернет;
- совокупность локальных и мировых сетей Интернет;
- система современного мобильного банковского обслуживания;
- система совместного создания, хранения, редактирования и обмена информации с использованием сети Интернет;
- интернет-технология, использующая возможности технологии блокчейн, искусственного интеллекта и машинного обучения для децентрализованного пользования возможностями интернета.

4. Технология распределенного реестра – это синоним технологии:

- блокчейн;
- передачи электронной информации;
- электронных денег;
- финансового рынка.

5. К числу недостатков блокчейн-систем можно отнести:

- децентрализованность взаимодействия участников;
- значительное число таких участников;
- невозможность прямой связи с каждым из участников;
- ограниченная производительность ТРР-систем.

6. В России регулирование цифровых активов предполагает:

- введение специальных новых правовых норм прямого регулирования обращения цифровых активов;
- применение регулирования, принятого по отношению к традиционным финансовым инструментам;
- допущение свободного обращения цифровых активов с фрагментарным внесением изменений, например, стейблкоинам.

Отметьте правильные ответы:

1. В состав национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» входят следующие проекты:

- «Импортозамещение программного обеспечения»
- «Нормативное регулирование цифровой среды»
- «Кадры для цифровой экономики»
- «Информационная инфраструктура»
- «Информационная безопасность»
- «Цифровые технологии»
- «Цифровое государственное управление»
- «Искусственный интеллект»
- «Обеспечение доступа в Интернет за счет развития спутниковой связи»
- «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»
- «Развитие производства вычислительной техники»
- «Увеличение выпуска полупроводников»

2. Цифровые активы включают в себя следующие составляющие:

- Безналичные банковские платежи;
- Электронные деньги;
- Невзаимозаменяемые токены;
- Цифровую валюту
- Цифровые валюты центральных банков;
- Цифровые финансовые активы;
- Утилитарные цифровые права.

3. Токенизированные финансовые инструменты представляют собой совокупность:

- Цифровых финансовых активов;
- Утилитарных цифровых прав;
- Электронных денег;
- Стейблкоинов.

4. К фиатным криптовалютам относятся:

- Цифровые валюты центральных банков;
- Цифровой рубль;
- Биткойн;
- Эфир
- Tether.

5. Стейблкоины могут быть:

- Фиатными;
- Блокчейновыми;
- Криптовалютными;
- Алгоритмическими;
- Обеспеченными драгоценными металлами;
- Бумажными.

6. Смарт-контракты предполагают обязательное наличие следующих признаков

- Факсимильная подпись генерального директора и печать;
- Цифровое представление набора обязательств между сторонами;
- Наличие компьютерного алгоритма, обеспечивающего автоматическое исполнение в специализированной программной среде;
- Исполнение с использованием цифровой валюты.

7. К числу смарт-контрактов могут быть отнесены виды контрактов:

- Владение и проведение операций с цифровыми активами, включая криптовалюты и токены;
- Оплата товаров электронными деньгами;
- Финансовые сервисы при торговле на бирже, участии в аукционах и т.п.;
- Кредитные обязательства в момент наступления событий;

8. Использование цифровых финансовых активов дает инвесторам и эмитентам следующие преимущества:

- Диверсификация возможностей по привлечению дополнительного капитала при ограниченной ликвидности актива;
- Снижение издержек;
- Снижение входного порога для розничных инвесторов;
- Снижение активности мошенников;
- Возможность программирования сделок с использованием смарт-контрактов;
- Возможность привлечения государства к финансированию проектов;
- Возможность снижения рыночных рисков.

9. К способам совершения операций с цифровыми активами относятся:

- Прямые сделки участников путем перевода активов с использованием блокчейна при посредничестве кредитных организаций;
- Проведение сделок с привлечением финансовых посредников;

- Проведение сделок с использованием децентрализованной сети на основе смарт-контрактов.

Контрольная работа по темам 3-5.

Отметьте один верный ответ:

- Решение о выпуске цифрового финансового актива – это документ:
 - согласованный нотариально;
 - скрепленный факсимильной подписью генерального директора и печатью;
 - согласованный в регистрационной палате;
 - описывающий вид и объем прав, которые удостоверяют цифровые финансовые активы.
- Услуги операторов по выпуску ЦФА и УЦП, их выкупу, а также иных услуг, непосредственно связанных с выпуском ЦФА и УЦП, перечень которых устанавливается Постановлением Правительства РФ:
 - не облагаются НДС;
 - облагаются НДС по общей ставке;
 - облагаются по пониженной ставке НДС в 5%.
- В случае, когда ЦФА и УЦП являются самостоятельным объектом операций, налоговая база рассчитывается как:
 - доходы от реализации ЦФА и УЦП, уменьшенные на стоимость их приобретения и суммы расходов на их реализацию;
 - применяются общие правила, предусмотренные Налоговым кодексом Российской Федерации;
 - разница между вложениями на эмиссию ЦФА или УЦП и расходами на их реализацию;
 - определение дохода владельцев ЦФА и УЦП от операций на фондовом рынке.
- Цифровые валюты это:
 - валюты, выпущенные при помощи принтера;
 - валюты, обращающиеся на рынке драгоценных металлов;
 - фиатные валюты различных государств;
 - электронная форма актива, которая эмитируется различными майнерами с использованием специальной техники и служит мерой стоимости различных товаров;
 - форма представления актива в блокчейне;
 - совокупность электронных данных (цифрового кода или обозначения), содержащихся в информационной системе, которые предлагаются и (или) могут быть приняты в качестве средства платежа, не являющегося денежной единицей Российской Федерации, денежной единицей иностранного государства и (или) международной денежной или расчетной единицей.
- Финансовый маркетплейс представляет собой:
 - группу универсальных магазинов, расположенных, как правило, в центре городов и осуществляющих финансовые услуги;
 - биржевой рынок финансовых инструментов;
 - онлайн-площадка, аккумулирующая и систематизирующая данные о товарах и услугах компаний, являющихся участниками системы, и предоставляющая такую информацию в структурированном виде, удобном для сравнения и выбора и последующей покупки выбранного товара или услуги;
 - онлайн-площадка, аккумулирующая и систематизирующая данные о финансовых продуктах и услугах, обеспечивающая их удаленную продажу без посещения торговых точек поставщиков.
- Финансовая платформа это:
 - место географического расположения финансовых маркетплейсов;
 - информационная система, обеспечивающая взаимодействие финансовых организаций

или эмитентов с потребителями финансовых услуг посредством информационно телекоммуникационной сети интернет;

- совокупность информационных банковских систем для обслуживания интересов финансового рынка с применением технологии блокчейн и использованием сети интернет.

7. Финансовый маркетплейс предназначен для:

- установления рыночной цены на иностранную валюту;

- торговли только производными финансовыми инструментами;

- осуществления дистанционной розничной продажи финансовых продуктов (услуг) по всей стране в режиме «не выходя из дома» в местах доступности интернета и без посещения финансовых организаций.

8. Финансовые платформы обязаны работать:

- в течение всего рабочего времени в данной местности с 09.00 до 21.00;

- во все рабочие дни круглосуточно;

- круглосуточно 24/7.

9. Доступ розничным клиентам к финансовой платформе предоставляют:

- местное подразделение Банка России, имеющее соответствующую материальную базу;

- все системно-значимые банки, работающие в данной местности;

- операторы финансовых платформ, включенные в соответствующий реестр Банка России;

- операторы информационных систем, включенные в соответствующий реестр Банка России.

10. Все сведения о сделках, совершенных на финансовых платформах, хранятся:

- в территориальных учреждениях Банка России;

- в едином регистраторе финансовых транзакций (РФТ), созданном на базе центрального депозитария (НКО АО «Национальный расчетный депозитарий»);

- на специальных электронных носителях в расчетно-кассовых центрах территориальных учреждений Банка России;

- на специальных электронных носителях в Российском объединении инкассации.

11. Для заключения договора между клиентом и поставщиком финансовых услуг клиенту необходимо:

- посетить ближайшее отделение банка для заключения договора на удаленное обслуживание;

- посетить ближайшее подразделение оператора финансовой платформы для заключения договора по работе с финансовой платформой;

- дистанционно заключить с поставщиком финансового продукта или услуг договор о их приобретении.

12. Услуги, предоставляемые клиентам операторами и регистраторами финансовых платформ оплачиваются:

- по тарифам, устанавливаемым Банком России;

- по тарифам, устанавливаемым операторами цифровой платформы;

- не оплачиваются, т.к. являются бесплатными;

- в сумме 0,5% от суммы договора.

Отметьте правильные ответы:

1. В число элементов инфраструктуры рынка цифровых прав относятся:

- Районные потребительские рынки;
- Операторы платных автодорог;
- Операторы оплаты в метро;
- Операторы информационных систем;
- Операторы обмена цифровыми финансовыми активами;
- Операторы инвестиционных платформ.

2. Операционный риск с ЦФА и УЦП включает в себя:
 - риск недостаточного обеспечения информационной безопасности;
 - риск, связанный с недостатками в построении информационных систем в конкретной организации;
 - риск нарушения процедур контроля, который может включать комплаенс-риск или риск недостатков внутреннего контроля;
 - риск ошибок процессов разработки, проверки, адаптации, приемки методик и количественных моделей оценки активов и рисков (модельный риск как следствие проявления источников ОР);
 - риск отключения изменения валютного курса;
 - риск введения экономических санкций;
 - риск противоправных действий служебного персонала или посторонних лиц;
 - риск эпидемий.

3. К числу признаков цифровых валют относятся:
 - Электронные данные цифрового кода или обозначения, содержащиеся в информационной системе;
 - Внесение в реестр цифровых валют государства;
 - Выполнение функций средства платежа, не являющегося государственной денежной единицей;
 - Обязательная эмиссия в металлическом виде;
 - Нанесение цифровых обозначений на денежные знаки;
 - Отсутствие лица, обязательного перед каждым обладателем цифровой валюты, за исключением оператора или узлов информационной системы;
 - Обязательное обеспечение соответствия порядка выпуска электронных данных и их осуществления в отношении действий по внесению записей в информационную систему согласно ее правилам.

4. Цифровая валюта центрального банка это:
 - Фиатная валюта;
 - Валюта, обеспеченная государством;
 - Валюта, не имеющая одного центра эмиссии;
 - Валюта, свободно обращающаяся на рынках государства.

5. Для работы в режиме финансового маркетплейса в качестве финансовой платформы оператору финансовой платформы необходимо:
 - Быть включенным в реестр операторов финансовых платформ Банка России;
 - Иметь лицензию Банка России по оказанию банковских услуг;
 - Иметь собственные средства в размере 100 млн. руб.
 - Иметь собственные средства в размере 300 млн. руб.
 - Иметь статус юридического лица созданного в организационно-правовой форме ООО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
 - Иметь статус юридического лица созданного в организационно-правовой форме акционерного общества в соответствии с законодательством Российской Федерации;
 - Совместить свою деятельность с деятельностью кредитной организации или бюро кредитных историй;
 - Организовать и осуществлять установленный законодательством внутренний контроль;
 - Сформированные в соответствии с законодательством органы управления, службу внутреннего контроля и подготовленных соответствующим образом работников;
 - Утвердить документы по управлению рисками;
 - Иметь на праве собственности или ином законном основании основной и резервный комплексы программно-аппаратных средств, необходимые для оказания

услуг оператора финансовой платформы и обеспечивающие его бесперебойную деятельность и сохранность данных, в том числе путем создания резервных копий. Указанные комплексы программно-аппаратных средств должны быть расположены на территории Российской Федерации;

- Соблюдать требования местных органов власти по организации удаленного банковского обслуживания.
6. Алгоритм заключения сделки через финансовую платформу включает следующие шаги:
- Выбор финансовой платформы;
 - Направление смс о желании выйти на сайт финансовой платформы;
 - Выход на сайт финансовой платформы;
 - Выбор финансового продукта, приобретаемого на сайте он-лайн;
 - Регистрация. Обычно это кнопка «Зарегистрироваться через Госуслуги».
 - Ознакомиться с правилами оказания услуг финансовой платформой и предоставить согласие на обработку персональных данных;
 - Выбрать финансовый продукт;
 - Заключение сделки по правилам финансовой платформы; Получение уведомления от регистратора о том, что сделка совершена;
 - Отслеживать сделку в личном кабинете на финансовой платформе.

Вопросы к зачету

1. Качественные изменения рынка ценных бумаг с появлением цифровых активов.
2. Эволюционные аспекты цифровой экономики.
3. Цифровые технологии.
4. Риски, сопутствующие использованию цифровых активов.
5. Обеспечение безопасности при работе с цифровыми активами.
6. Место рынка ценных бумаг на финансовом рынке в условиях цифровизации.
7. Нормативно-правовое регулирование цифровых финансовых активов.
8. Изменения классификации ценных бумаг при появлении цифровых ценных бумаг.
9. Дигитализация и интеграция рынка ценных бумаг в мировой финансовый рынок.
10. Принципы и цели деятельности ЦБ РФ по развитию финансовых рынков в условиях цифровизации. Тенденции в сфере цифровых технологий, поддерживаемые Банком России.
11. Понятие «цифровые финансовые активы» (далее ЦФА).
12. Виды ЦФА.
13. Выпуск, учет и обращение ЦФА.
14. Операторы информационных систем в области ЦФА.
15. Операторы обмена ЦФА. Правила обмена ЦФА.
16. Особенности выпуска и размещения ЦФА различных видов.
17. Понятие блокчейн технологии. Технологии блокчейн в финансовой сфере.
18. Понятие «цифровая валюта».
19. Общая характеристика современного рынка цифровых валют.
20. Регулирование выпуска и обращения криптовалют.
21. Цифровые валюты центральных банков.
22. Цифровой рубль.
23. Современные принципы интернет-торгов на финансовых рынках.
24. Цифровые платформы как инструмент цифровой трансформации на финансовых рынках.
25. Понятие и структурные элементы цифровой платформы.
26. Бизнес-модели цифровых платформ.
27. Финансовые цифровые платформы.
28. Современный рынок финансовых маркетплейсов.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Список источников и литературы

Источники Основные

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (послед. ред.) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_181810.
2. Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" (послед. ред.) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_220885/84d089988c5c4a7c2e9021c6f46b85a00cd641c3/
3. Федеральный закон от 31.07.2020 N 259-ФЗ "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/
4. Федеральный закон от 20.07.2020 N 211-ФЗ "О совершении финансовых сделок с использованием финансовой платформы". [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_357765/
5. Федеральный закон от 31.07.2020 N 258-ФЗ "Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации" [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358738/
6. Федеральный закон от 19.12.2023 N 610-ФЗ "О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах" https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_464804/#utm_campaign=fw&utm_source=consultant&utm_medium=email&utm_content=body **Вступает в силу с 01.01 2025**
7. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://programs.gov.ru/Portal/program/23/passport>
8. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на 2024 год и период 2025 и 2026 годов. [Электронный ресурс]. – М.: ЦБ РФ, 2023 – 88 с. Режим доступа: https://cbr.ru/Content/Document/File/155957/onrfr_2024-26.pdf

9. Основные направления развития технологий SUPTECH и REGTECH на период 2021-2023 годов. [Электронный ресурс]. – М.: ЦБ РФ, 2021 – 37 с. Режим доступа: file:///C:/Users/175/Desktop/Плат%20сист%202/SupTech_RegTech_2021-2023.pdf
10. Основные направления развития информационной безопасности кредитно-финансовой сферы на период 2023-2025 годов. [Электронный ресурс]. – М.: ЦБ РФ, 2023 – 22 с. Режим доступа: https://cbr.ru/Content/Document/File/143773/onfr_2023-2025.pdf
11. Стандарт Банка России "Безопасность финансовых (банковских) операций. Управление инцидентами, связанными с реализацией информационных угроз, и инцидентами операционной надежности. О формах и сроках взаимодействия Банка России с кредитными организациями, некредитными финансовыми организациями и субъектами национальной платежной системы при выявлении инцидентов, связанных с реализацией информационных угроз, и инцидентов операционной надежности" СТО БР БФБО-1.5-2023 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_442070/#utm_campaign=fw&utm_source=consultant&utm_medium=email&utm_content=body

Дополнительные

12. Сервис по цифровому взаимодействию между гражданами и банками через Единый портал госуслуг. Информация ЦБ РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/press/event/?id=6723>
13. Безопасность финансовых (банковских) операций. Прикладные программные интерфейсы обеспечения безопасности финансовых сервисов на основе протокола OpenID. Требования. Стандарт Банка России. СТО БР ФАПИ.СЕК-1.6-2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/fintech/acts/>
14. <Письмо> Банка России от 09.03.2021 N 28-1-3/1220 "О требованиях к решению о выпуске акций в виде цифровых финансовых активов, размещаемых при учреждении непубличного акционерного общества"[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_379065/#utm_campaign=fw&utm_source=consultant&utm_medium=email&utm_content=body
15. Положение Банка России от 16.12.2020 N 746-П "О ведении Банком России реестра операторов информационных систем, в которых осуществляется выпуск цифровых финансовых активов, реестра операторов обмена цифровых финансовых активов, о порядке и сроках представления операторами информационных систем, в которых осуществляется выпуск цифровых финансовых активов, и операторами обмена

цифровых финансовых активов в Банк России сведений о лицах, распоряжающихся акциями (долями) указанных операторов, а также о порядке представления и согласования Банком России изменений в правила информационной системы, в которой осуществляется выпуск цифровых финансовых активов, изменений в правила обмена цифровых финансовых активов" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2021 N 62191) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_375351/

16. Стратегия повышения финансовой грамотности и формирования финансовой культуры до 2030 года. УТВЕРЖДЕНА распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2023 г. № 2958-р. - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <file:///C:/Users/175/Desktop/Страт%20повыш%20фин%20грамотн.pdf>

Литература

Основная

1. Агеев В.Н., Власов А.В. Потенциал применения цифровых финансовых активов // Финансовый журнал , 2020, № 6. – С. 100-111. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/potentsial-primeneniya-tsifrovyyh-finansovyh-aktivov/viewer>
2. Блокчейн в платежных системах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты: учебное пособие для магистратуры / под ред. Т.Э.Рожественской, А.А.Ситника. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2023. – 128 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=427266>
3. Заров И.К. Анализ понятия и сущности цифровых финансовых активов //Структурные и институциональные трансформации в экономике и управлении. Международные научные чтения памяти профессора Ю.М. Ясинского: Сборник материалов. Минск, 2023. С. 132-137. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_53928806_47579781.pdf
4. Кочергин Д.А., Андрушин С.А. Цифровые активы, криптовалюты и цифровые валюты: экономическое содержание и потенциал конвертации //Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. 2023, 39 (4). – С.496-533. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_59720122_83969247.pdf
5. Лансков П.М., Мурашов М.В., Лансков Д.П. Цифровые финансовые активы, их происхождение, развитие и перспективы на российском финансовом рынке: научная статья / П.М.Лансков, М.В.Мурашов, Д.П.Лансков. – Москва: Магистр, 2021. – 28 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=393757>

6. Садков В.А. Цифровые финансовые активы как объекты гражданских прав : монография / В. А. Садков. – Волгоград : ВА МВД России, 2023. – 188 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_59761060_71220986.pdf
7. Сергеев Л.И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л.И.Сергеев, Д.Л.Сергеев, А.Л.Юданова; под ред. Л.И.Сергеева. – 2-е изд.,Ю перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 437 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://urait.ru/viewer/cifrovaya-ekonomika-543648#page/2>
8. Спильниченко В.К. Теоретико-практический анализ российских цифровых финансовых активов // ВЕСТНИК РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право», 2023, № 2. – с. 102 – 117.
9. Финансовые технологии (FinTech): монография / кол. Авторы; под ред. Г.И.Хотинской, Л.И. Черниковой. – Москва: РУСАЙНС, 2023. – 168 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: file:///C:/Users/175/Desktop/preview_675370.pdf
10. Цифровые активы: правовой анализ: монография/ Санникова Л.В., Харитонов Ю.С. – Москва: издательство «4 Принт», 2020. – 304 с. <https://soveturista77.ru/2021/tcifrovye-aktivy-pravovoi-analiz/page5.html>
11. Цифровые финансовые активы, их происхождение, развитие и перспективы на российском финансовом рынке: научная статья /П.М.Лансков, М.В.Мурашов, Д.П. Лансков. – Москва: Магистр, 2021. – 28 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=393757>

Дополнительная

1. Бизнес-навигатор «Технопарки России» //А.А.Ахматов, В.П.Жеребцов, Е.И.Кравченко и др.; Редакционная коллегия: А.Н. Козловский, И.А. Куликов, М.А. Лабудин; Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России.; Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. – Москва : АКИТ РФ, 2023 – 91 с.: ил. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <file:///C:/Users/175/Desktop/Цифровые%20активы/Тема%201%20Фин%20рынки%20и%20фин%20кред%20орг%20в%20усл%20цифровиз/Бизнес-навигатор%20Технопарки%20в%20России.pdf>
2. Генкин А.С., Михеев А.А. Блокчейн для всех: как работают криптовалюты, ВааS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии //А.С.Генкин, А.Михеев. – М.: Альпина Паблишер, 2023. – 588 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://фб2.пф/api/downloadFromLitres/68927364>

3. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468654>
4. Зарубин С.Л. Цифровые финансовые активы. Применение распределенных реестров для паривлечения финансирования и исполнения смарт-контрактов //ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ БИЗНЕСА. сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, 2023. С. 17-21. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_52691061_71218240.pdf
5. Зверев, В. А. Как защититься от мошенничества на финансовом рынке: пособие по финансовой грамотности / В. А. Зверев, А. В. Зверева, Д. П. Никитина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2021. - 134 с. - ISBN 978-5-394-04100-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232018> (дата обращения: 28.04.2021). – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=370995>
6. Основы риск-менеджмента / М. Кроуи, Д. Гэлаи, В. Б. Минасян, Р. Марк. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02578-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449729>
7. Цифровой бизнес : учебник / под науч. ред. О.В. Китовой. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 418 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a0a8c777462e8.90172645. - ISBN 978-5-16-013017-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989795>. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=327821>
8. Шеремет, А. Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций : практическое пособие / А.Д. Шеремет, Е.В. Негашев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. - ISBN 978-5-16-003068-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1356163>. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=375831>

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»

1. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>

2. Агеев В.Н., Власов А.В. Потенциал применения цифровых финансовых активов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://cyberleninka.ru/article/n/potentsial-primeneniya-tsifrovyyh-finansovyh-aktivov/viewer>
3. Акинфиева В.В. Цифровые финансовые активы как новый вид цифровых прав. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovyye-finansovyye-aktivy-kak-novyy-vid-tsifrovyyh-prav/viewer>Аудит безопасности информационных систем. - <http://www.iso27000.ru/chitalnyi-zai/audit-informacionnoi-bezopasnosti/audit-bezopasnosti-informacionnyh-sistem>
4. Введение в цифровые финансовые активы //СБЕР, 2023, 16 июня. – 39 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<file:///C:/Users/175/Desktop/Цифровые%20активы/Тема%201%20Фин%20рынки%20и%20фин%20кред%20орг%20в%20усл%20цифровиз/Сбер%20о%20цифровых%20активах.pdf>
5. Вниманию владельцев криптовалют: закон, налоги, ответственность! [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://zakon.ru/blog/2020/11/29/vnimanuyu_vladelcev_kriptoalyut_zakon_nalogi_otvetstvennost
6. Все что важно знать о криптовалюте. Словарь терминов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.rbc.ru/crypto/news/5f95b6d79a7947d04d2375e0?from=newsfeed>
7. Журнал «Цифровая экономика» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://digital-economy.ru/>
8. Законодательство О цифровых финансовых активах и цифровой валюте в России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Законодательство_О_цифровых_финансовых_активах_и_цифровой_валюте_в_России
9. Искусственный интеллект в банковском секторе. Обзор рейтингового агентства «Эксперт РА» от 15.11.2018. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://raexpert.ru/researches/banks/bank_ai2018/#1
10. Концепция цифрового рубля. Доклады для общественных консультаций. Центральный банк РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:https://cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept_08042021.pdf
11. Месропян В. Цифровые платформы – новая рыночная власть. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://www.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=46781&p=attachment>

12. Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minfin.ru/ru/>
13. Официальный сайт Росстата РФ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
14. Официальный сайт Минэкономразвития. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minec/main/>
15. Официальный сайт Правительства РФ. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru>
16. Сайт аналитического центра «ANTI-MALWARE» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.anti-malware.ru/analytics>
17. Сайт конференции FinTech Russia - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fintechrussia.ru>
18. Сайт форума финансовых инноваций FinNext - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://finnext.ru>
19. Сайт Федеральной государственной информационной системы (АИС) «Финансы» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minfin.ru/ru/ismf/ais/>
20. Сайт Банка России. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru>
21. Сайт журнала «Банковские технологии»- [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.banktech.ru>
22. Сергеев С.Н. Цифровизация системы государственного управления и бюджетного процесса. [Электронный ресурс] – Доклад на Международном научно-практическом форуме 2019. Режим доступа: https://www.gov.spb.ru/static/writable/ckeditor/uploads/2019/06/06/21/секция_7Сергеев_СН_МНПФ2019.pdf
23. Экосистемы: подходы к регулированию. Доклад для общественных консультаций. Центральный банк РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/Content/Document/File/119960/Consultation_Paper_02042021.pdf
24. Cryptonisation.com – информационный сайт о криптовалютах и блокчейне на русском языке. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cryptonisation.com/about/>

Перечень современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочных систем (ИСС)

№п /п	Наименование
1	Международные реферативные наукометрические БД, доступные в рамках национальной подписки в 2023 г. Web of Science

	Scopus
2	Профессиональные полнотекстовые БД, доступные в рамках национальной подписки в 2023 г. Журналы Cambridge University Press ProQuest Dissertation & Theses Global SAGE Journals Журналы Taylor and Francis Электронная библиотечная система «Znanium.com» Электронная библиотечная система «Юрайт»
3	Профессиональные полнотекстовые БД JSTOR
4	Компьютерные справочные правовые системы Консультант Плюс, Гарант

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционный материал для студентов содержит статистические данные, а также сравнительные характеристики изменения динамики экономических показателей.

Для проведения аудиторных занятий по дисциплине необходима аудитория, оснащенная ПК и мультимедиа-проектором.

Состав программного обеспечения:

1. Windows
2. Microsoft Office
3. ПО Kaspersky Endpoint Security

Самостоятельная работа студентов в ходе изучения дисциплины предполагает обращение в научную библиотеку РГГУ, доступ к интернет-ресурсам, в том числе к электронной библиотечной системе ЭБС.

Электронные образовательные ресурсы включают:

1. Информационный комплекс "Научная библиотека" <http://liber.rsuh.ru/>
2. Электронная библиотека РГГУ <http://marc.lib.rsuh.ru/MegaPro/Web>
3. Электронно-библиотечные ресурсы РГГУ <http://liber.rsuh.ru/?q=node/1271>

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;

- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
 - устройством для сканирования и чтения с камерой SARA CE;
 - дисплеем Брайля PAC Mate 20;

- принтером Брайля EmBraille ViewPlus;
- для глухих и слабослышащих:
 - автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
 - акустический усилитель и колонки;
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
 - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Семинар на этапе его подготовки предполагает самостоятельную работу магистрантов с учебной литературой и другими дидактическими средствами с целью изучения отдельных вопросов, проблем. В процессе проведения семинара предполагается активное обсуждение, дискуссии и выступления магистрантов. Если лекция закладывает основы научных знаний, то семинарские занятия направлены на детализацию этих знаний, на выработку и закрепление навыков профессиональной деятельности.

9.1. Планы семинарских занятий

Семинар 1. Основные тенденции развития цифровых активов.

Время 4 часа.

Вопросы для обсуждения

1. Качественные изменения рынка ценных бумаг с появлением цифровых активов.
2. Эволюционные аспекты цифровой экономики.
3. Цифровые технологии.
4. Риски, сопутствующие использованию цифровых активов.
5. Обеспечение безопасности при работе с цифровыми активами.
6. Место рынка ценных бумаг на финансовом рынке в условиях цифровизации.

Семинар 2.

Время 4 часа.

Вопросы для обсуждения

1. Нормативно-правовое регулирование цифровых финансовых активов.
2. Изменения классификации ценных бумаг при появлении цифровых ценных бумаг.
3. Дигитализация и интеграция рынка ценных бумаг в мировой финансовый рынок.
4. Принципы и цели деятельности ЦБ РФ по развитию финансовых рынков в условиях цифровизации.
5. Тенденции в сфере цифровых технологий, поддерживаемые Банком России.

Семинар 3.

Время 4 часа.

Вопросы для обсуждения

1. Понятие «цифровые финансовые активы» (далее ЦФА).
2. Виды ЦФА.

3. Выпуск, учет и обращение ЦФА.
4. Операторы информационных систем в области ЦФА.
5. Операторы обмена ЦФА. Правила обмена ЦФА.
6. Особенности выпуска и размещения ЦФА различных видов.

Семинар 4.

Время 4 часа.

Вопросы для обсуждения

1. Понятие блокчейн технологии. Технологии блокчейн в финансовой сфере.
2. Понятие «цифровая валюта».
3. Общая характеристика современного рынка цифровых валют.
4. Регулирование выпуска и обращения криптовалют.
5. Цифровые валюты центральных банков.
6. Цифровой рубль.

Семинар 5.

Время 4 часа.

Вопросы для обсуждения

1. Современные принципы интернет-торгов на финансовых рынках.
2. Цифровые платформы как инструмент цифровой трансформации на финансовых рынках.
3. Понятие и структурные элементы цифровой платформы.
4. Бизнес-модели цифровых платформ.
5. Финансовые цифровые платформы. Современный рынок финансовых маркетплейсов.
6. Инвестиционные платформы. Современный рынок российских инвестиционных платформ.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: сформировать у магистрантов навыки работы с цифровыми финансовыми активами для оценки их влияния на стоимость корпорации и разработки инвестиционных проектов.

Задачи дисциплины:

- обучить владению навыками поиска электронной информации и расчетно-экономической работы с ней с использованием официальных сайтов (законодательные, статистические и сайты организаций социально-экономического блока), а также иных источников информации;
- обучить владению навыками оценки динамики показателей развития финансовых рынков страны и обоснования выводов об использовании полученных данных в практической деятельности;
- изучить методы и способы принятия управленческих решений на основании результатов проведения расчетов по исследованию цифровых активов;
- изучить основные источники информации о цифровых финансовых активах для осуществления практической деятельности;

- обучить формам и методам подготовки и презентации аналитических отчетов, а также обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов аналитических материалов и информации о цифровых финансовых активах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- взаимосвязи теории и практики в области финансов корпораций;
- основные источники экономической информации во внешней и внутренней среде корпорации;
- концептуальные и методологические основы теории финансов для проведения анализа и построения моделей оценки динамики стоимости корпорации;
- суть понятия «цифровая экономика», нормативно-правовую и иную информационную базу в сфере цифровых финансовых активов, их влияние на внешнюю и внутреннюю среду корпорации, ее стоимость;
- основные современные фундаментальные финансовые теории, в т.ч. концепции финансового менеджмента и примеры их реализации на практике;
- методики анализа эффективности финансовых инвестиций в цифровые активы с учетом факторов риска.

Уметь:

- ставить цель и задачи исследования стоимости капитала фирмы;
- выполнять аналитическую работу с помощью методологического инструментария теории финансов с использованием различных источников экономической информации для проведения расчетов;
- представлять результаты работы в форме эссе, научной статьи, доклада
- анализировать влияние использования цифровых активов на стоимость корпорации;

Владеть:

- научным инструментарием для исследования актуальных проблем капитала фирмы, поиска и анализа данных о внешней и внутренней среде корпорации, проведения соответствующих экономических расчетов в части использования цифровых активов;
- навыками оценки динамики показателей развития финансовых рынков страны и обоснования выводов об использовании полученных данных в практической деятельности по использованию цифровых активов;
- анализировать, оценивать и разрабатывать методы управления корпоративными рисками для повышения эффективности инвестиций в цифровые активы.

По дисциплине предусмотрена промежуточная аттестация в форме *зачета*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы.