

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



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

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА  
Кафедра финансов и кредита

**ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
*38.05.01 - Экономика*

Специализация «Экономическая безопасность хозяйствующего субъекта»

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения очная, заочная

РПД адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями  
здоровья и инвалидов

Москва 2024

*Цифровые финансовые активы*  
Рабочая программа дисциплины  
Составитель:  
д.э.н., профессор Спильниченко В.К.

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол заседания кафедры финансов и кредита  
№ 3 от 24 марта 2024 года

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

### **1. Пояснительная записка**

1.1. Цель и задачи дисциплины

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

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### **2. Структура дисциплины**

### **3. Содержание дисциплины**

### **4. Образовательные технологии**

### **5. Оценка планируемых результатов обучения**

5.1. Система оценивания11

5.2.Критерии выставления оценок11

5.3. Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине3

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины4**

6.1. Список источников и литературы4

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»7

6.3. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....19

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины20**

### **8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

### **9. Методические материалы1**

9.1. Планы семинарских занятий1

## **Приложения**

Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины .....24

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов навыки работы с цифровыми финансовыми активами для анализа финансово-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, а также навыки оценки угроз и рисков экономической безопасности, разработки и подготовки аналитических материалов для принятия решений в сфере экономической безопасности, в том числе с использованием современных информационных технологий.

**Задачи дисциплины:**

- обучить владению навыками поиска электронной информации о цифровых финансовых активах и расчетно-экономической работы с ней с использованием официальных сайтов (законодательные, статистические и сайты организаций, работающих на финансовых рынках и эмитирующих цифровые финансовые активы), а также иных источников информации с использованием современных информационных технологий для оценки угроз и рисков экономической безопасности;
- обучить владению навыками оценки динамики показателей развития финансовых рынков страны и обоснования выводов об использовании полученных данных в практической деятельности для выявления угроз и рисков экономической безопасности при операциях с цифровыми финансовыми активами и подготовке аналитических материалов для принятия решений в сфере экономической безопасности;
- изучить методы и способы принятия управленческих решений по оценке угроз и рисков экономической безопасности на основании результатов проведения расчетов по исследованию цифровых финансовых активов;
- в целях обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов изучить нормативно-правовые акты, определяющие базовые условия инвестиций в цифровые финансовые активы с учетом факторов риска, включая поиск нужной информации с использованием различных источников электронных данных;
- обучить студентов формам и методам работы с цифровыми активами для их применения в производственной и личной деятельности;
- привить практические навыки мониторинга основных показателей развития финансового рынка в части цифровых финансовых активов для выявления угроз экономической безопасности хозяйствующего субъекта и разработки соответствующих предложений по совершенствованию управления рисками в области цифровых финансов;
- 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
<i>ПК-2 Способен использовать информацию разного</i>	<i>ПК- 2.1 Анализирует источники информации,</i>	<b>Знать:</b> суть понятия «цифровая экономика», нормативно-правовую и иную

<p>уровня для мониторинга факторов, анализа финансово-экономических показателей деятельности хозяйствующих субъектов, оценки угроз и рисков экономической безопасности, готовить аналитические материалы для принятия решений в сфере экономической безопасности, в том числе с использованием современных информационных технологий</p>	<p>осуществляет сбор, анализ финансово-экономических показателей для выявления угроз и рисков экономической безопасности</p>	<p>информационную базу в сфере цифровых финансовых активов, виды угроз и рисков, возникающих при использовании цифровых финансовых активов.  <b>Уметь:</b> использовать полученные знания для сбора, анализа, оценки финансово-экономических показателей для выявления угроз и рисков экономической безопасности в части применения цифровых активов.  <b>Владеть:</b>  - навыками поиска электронной информации о цифровых финансовых активах и расчетно-экономической работы с ней с использованием официальных сайтов (законодательные, статистические и сайты организаций, работающих на финансовых рынках и эмитирующих цифровые финансовые активы), а также иных источников информации с использованием современных информационных технологий для оценки угроз и рисков экономической безопасности;  - навыками оценки динамики показателей развития финансовых рынков страны и обоснования выводов об использовании полученных данных в практической деятельности для выявления угроз и рисков экономической безопасности при операциях с цифровыми финансовыми активами и подготовке аналитических материалов для принятия решений в сфере экономической безопасности.</p>
	<p>ПК-2.3 Анализирует и применяет нормативно-правовые акты в целях обеспечения экономической безопасности</p>	<p><b>Знать:</b>  - основные современные нормативно-правовые акты в области цифровых финансовых активов, определяющие деятельность по обеспечению</p>

	<p><i>хозяйствующих субъектов</i></p>	<p>экономической безопасности хозяйствующих субъектов при использовании этих активов на практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики применения информационных технологий для анализа нормативно-правовых актов, формализующих работу с цифровыми финансовыми активами.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать, оценивать и применять на практике знания нормативно-правовых актов в целях обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов при работе с цифровыми финансовыми активами.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками анализа и применения нормативно-правовых актов в целях обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов при инвестициях в цифровые финансовые активы с учетом факторов риска, включая поиск нужной информации с использованием различных источников электронных данных;</li> <li>- навыками разработки соответствующих предложений по противодействию угрозам и рискам безопасности предприятия в области цифровых финансовых активов.</li> </ul>
<p><i>ПК – 4 Способен проводить мониторинг и контроль основных показателей бизнес-среды для выявления угроз экономической безопасности хозяйствующего субъектов и обеспечения текущей деятельности</i></p>	<p><i>ПК - 4.1 Проводит мониторинг основных показателей бизнес-среды для выявления угроз экономической безопасности хозяйствующего субъекта</i></p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные современные информационные технологии, используемые в области цифровых активов и примеры их реализации на практике;</li> <li>- методики мониторинга основных показателей цифровых финансовых активов для выявления угроз экономической безопасности</li> </ul>

		<p>хозяйствующего субъекта</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- проводить мониторинг основных показателей развития финансового рынка в части цифровых финансовых активов для выявления угроз экономической безопасности хозяйствующего субъекта.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- практическими навыками мониторинга основных показателей развития финансового рынка в части цифровых финансовых активов для выявления угроз экономической безопасности хозяйствующего субъекта и разработки соответствующих предложений по совершенствованию управления рисками в области цифровых финансов.</p>
--	--	---

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровые финансовые активы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины 5 блока дисциплин учебного плана.

### 2. Структура дисциплины для заочной формы обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 академических часов.

#### Структура дисциплины для очной 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:

Курс	Тип учебных занятий	Количество часов
3	Лекции	18
3	Семинары	24
Всего:		42

Объем дисциплины в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 66 академических часов.

#### 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:

Курс	Тип учебных занятий	Количество часов
2	Лекции	4
2	Семинары	8
Всего:		12

Объем дисциплины 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 финансовые активы. Риски, сопутствующие использованию цифровых финансовых активов. Обеспечение безопасности при работе с цифровыми финансовыми 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	<p>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.</p> <p>Финансовые цифровые платформы. Современный рынок финансовых маркетплейсов.</p>
---	-------------------------	--

#### 4. Образовательные технологии

Для проведения учебных занятий по дисциплине используются различные образовательные технологии. Для организации учебного процесса может быть использовано электронное обучение и (или) дистанционные образовательные технологии.

#### 5. Оценка планируемых результатов обучения

##### 5.1. Система оценивания

Форма контроля	Макс. количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
- опрос	5 баллов	20 баллов
- участие в дискуссии на семинаре	5 баллов	20 баллов
- контрольная работа (темы 1-3)	10 баллов	10 баллов
- контрольная работа (темы 4-5)	10 баллов	10 баллов
Промежуточная аттестация		40 баллов
Зачет		
<b>Итого за дисциплину</b>		<b>100 баллов</b>

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/ А,В	«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 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 выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».</p>
67-50/ D,E	«удовлетвори- тельно»/ «зачтено (удовлетвори- тельно)»/ «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 выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
		аттестации. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».
49-0/ F,FX	«неудовлетворительно»/ не зачтено	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. 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. Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине. Оценка по дисциплине выставляется 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

#### Контрольная работа по темам 1-2.

#### Проблемный вопрос:

Каково соотношение понятий «токен» и «криптомонета»? Дайте развернутый ответ.

#### Укажите один верный ответ:

1. Количество информации, обращающейся в информационных системах:
  - линейно возрастает;
  - изменяется волнообразно, то возрастает, то сокращается;
  - не меняется;
  - плавно растёт;
  - растёт 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.

### **Укажите 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. (ЦФА – цифровые финансовые активы, УЦП – утилитарные цифровые права)**

### **Проблемный вопрос:**

В России активно идет дискуссия о месте и роли цифровых валют в развитии финансового рынка. Охарактеризуйте позиции сторон в этой дискуссии и выразите собственную точку зрения.

### **Укажите один верный ответ:**

1. 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.

2. 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%.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

**Укажите 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;
- Заключить сделку по правилам финансовой платформы;
  - Получить уведомление 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 (ред. от 18.03.2019) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_181810](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" [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_220885/84d089988c5c4a7c2e9021c6f46b85a00cd641c3/](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/](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/](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/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358738/)
6. Финансовый рынок: новые задачи в современных условиях. Документ для общественного обсуждения. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/139354/financial\\_market\\_20220804.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/139354/financial_market_20220804.pdf)

### *Дополнительные*

7. 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>
8. Основные направления развития финансовых технологий на период 2018-2020 годов. Центральный банк РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/85540/ON\\_FinTex\\_2017.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/85540/ON_FinTex_2017.pdf)
9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.06 2019 г. № 1189-р «Концепция создания и функционирования НСУД». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/jYh27VIwiZs44qa0IXJZCa3uu7qqLzl.pdf>
10. 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/>

### **Литература**

1. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543648>
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, 2022. – 128 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=392907>
3. 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>
4. Лapidус, Л. В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : учебник / Л.В. Лapidус. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5ad4a78dae3f27.69090312. - ISBN 978-5-16-013640-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1241988>. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=374316>

### *Дополнительная*

1. Внуков, А. А. Защита информации в банковских системах: учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 246 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01679-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/490278>
2. Сажина М.А. Виртуализация современных финансов: монография / М.А.Сажина. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021 – 120 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=373941> .

## 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. Все что важно знать о криптовалюте. Словарь терминов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/crypto/news/5f95b6d79a7947d04d2375e0?from=newsfeed>
4. Журнал «Цифровая экономика» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://digital-economy.ru/>
5. 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](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Законодательство_О_цифровых_финансовых_активах_и_цифровой_валюте_в_России)
6. Концепция цифрового рубля. Доклады для общественных консультаций. Центральный банк РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept\\_08042021.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/120075/concept_08042021.pdf)
  7. Месропян В. Цифровые платформы – новая рыночная власть. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=46781&p=attachment>
  8. Официальный сайт Росстата РФ. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
  9. Официальный сайт Минэкономразвития. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minec/main/>
  10. Официальный сайт Правительства РФ. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru>
  11. Сайт аналитического центра «ANTI-MALWARE» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.anti-malware.ru/analytics>
  12. Сайт конференции FinTech Russia - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fintechrussia.ru>
  13. Сайт форума финансовых инноваций FinNext - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://finnext.ru>
  14. Сайт Банка России. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cbr.ru>
  15. 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](https://www.gov.spb.ru/static/writable/ckeditor/uploads/2019/06/06/21/секция_7Сергеев_СН_МНПФ2019.pdf)
  16. 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](https://cbr.ru/Content/Document/File/119960/Consultation_Paper_02042021.pdf)
  17. Cryptonisation.com – информационный сайт о криптовалютах и блокчейне на русском языке. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cryptonisation.com/about/>
  18. ELibrary.ru Научная электронная библиотека [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
  19. Cambridge University Press

## 20. ProQuest Dissertation & Theses Global

### **6.3 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Доступ к профессиональным базам данных: <https://liber.rsuh.ru/ru/bases>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс
2. Гарант

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для обеспечения дисциплины используется материально-техническая база образовательного учреждения: учебные аудитории, оснащённые компьютером и проектором для демонстрации учебных материалов.

Состав программного обеспечения:

При проведении занятий без специального ПО:

1. Windows
2. Microsoft Office
3. Kaspersky Endpoint Security
4. Adobe Master Collection
5. AutoCAD
6. Archicad
7. SPSS Statistics
8. ОС «Альт Образование»
9. Visual Studio
10. Adobe Creative Cloud

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 обучающихся с учебной литературой и другими дидактическими средствами с целью изучения отдельных вопросов, проблем. В процессе проведения семинара предполагается активное обсуждение, дискуссии и выступления обучающихся. 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.**

##### **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. Влияние цифровизации экономики на рынок ценных бумаг**

##### **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. Цифровые финансовые активы: понятие, порядок выпуска, учета и обращения**

##### **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.

#### **Тема Цифровая валюта**

##### **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 4. Финансовые маркетплейсы**

##### **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.
6. Современный рынок финансовых маркетплейсов.

