

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета ИЭиБ
 от 20 июня 2024 г., протокол № 10 / 271
 Председатель _____ И.Б.Романова
 « 20 » июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Цифровые финансы в денежно-кредитной сфере
Факультет	Экономики
Кафедра	финансов и кредита
Курс	3

Направление (специальность) 38.03.01 Экономика
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) «Финансы и кредит»
полное наименование

Форма обучения очная
очная, заочная, очно-заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2024г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Ширяева Н.В.	финансов и кредита	доцент, к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой финансов и кредита
 _____ /Ширяева Н.В./ <small>Подпись</small> <small>ФИО</small>
«19» июня 2024 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины. Целью освоения дисциплины «Цифровые финансы в денежно-кредитной сфере» является формирование у будущих выпускников знаний, умений и навыков цифровых технологий и цифровых финансовых технологий в сфере отечественной цифровой финансовой индустрии.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование глубокого понимания основ и признаков цифровых финансов;
- выявление преимуществ и недостатков использования цифровых финансовых технологий в денежно-кредитной отрасли финансовой системы РФ;
- использование цифровых решений в денежно-кредитной отрасли финансовой системы РФ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Цифровые финансы в денежно-кредитной сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули) программы бакалавриата – Дисциплина(ы) по выбору.

Для успешного освоения дисциплины «Цифровые финансы в денежно-кредитной сфере» обучающийся должен обладать знаниями, умениями и навыками, полученными в ходе освоения части общепрофессиональных компетенций.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Цифровые финансы в денежно-кредитной сфере» необходимы для изучения таких дисциплин как: Финансовый менеджмент, Инвестиции / Инвестиционный анализ, Корпоративные информационные системы, а также для прохождения преддипломной практики, при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-7 Способен проводить оценку эффективности вариантов бизнес-решений и осуществлять выбор оптимального решения	Знать различные варианты бизнес-решений в сфере цифровых финансов Уметь выявлять преимущества и недостатки бизнес-решений в денежно-кредитной отрасли финансовой системы РФ Владеть навыками использования цифровых бизнес-решений в денежно-кредитной отрасли финансовой системы РФ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		6
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32*	32*
Аудиторные занятия:	32*	32*
лекции	16*	16*
семинары и практические занятия	16*	16*
лабораторные работы, практикумы		
Самостоятельная работа	40	40
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, тестовых заданий	
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, указанные часы работы ППС с обучающимися проводятся в дистанционном формате с применением электронного обучения

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			В т.ч. занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Раздел 1 Теоретические основы цифровых финансов</i>							
1 Цифровые финансы	9	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
2 Цифровые финансовые технологии		2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
3 Риски цифровых финансов	9	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

							тестовых заданий
<i>Раздел 2 Цифровые технологии в денежно-кредитной сфере</i>							
4 Цифровые технологии в банковской сфере	18	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
5 Цифровые валюты	12	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
6 Цифровые расчетно-платежные системы	18	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
7 Цифровые технологии в страховом бизнесе	10	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
8 Цифровые технологии в биржевой торговле и инвестиционном бизнесе	20	2	2			5	ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
Итого	252	16	16			40	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1 Теоретические основы цифровых финансов

Тема 1 Цифровые финансы

Эволюция финансовой науки. Цифровые финансы: понятия, формы, факторы развития. Деньги в эпоху цифровых финансов. Цифровой финансовый рынок. Финансовые цифровые платформы и экосистемы. Макро- и микро коэффициенты цифровых финансов и финтех

Тема 2 Цифровые финансовые технологии

Финансовые технологии: понятия и виды. Внедрение цифровых технологий в финансовую систему. Трансформация финансово-банковского бизнеса за счет внедрения цифровых технологий.

Тема 3 Риски цифровых финансов

Финансовые риски в цифровой среде. Источники цифровых рисков на финансовом рынке. Риски финтех-компаний. Риски потребителей цифровых финансовых продуктов и услуг. Риски финансовых регуляторов. Риски децентрализованных финансов.

Раздел 2 Цифровые технологии в денежно-кредитной сфере

Тема 4 Цифровые технологии в банковской сфере

Банковские цифровые технологии. Цифровой банк: принципы, виды деятельности, преимущества. Информационный аутсортинг для банков. Банковская информационная безопасность.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 5 Цифровые валюты

Понятие и основные характеристики цифровых валют и криптовалют. Мировой опыт разработки и внедрения цифровых валют и криптовалют. Цифровой рубль.

Тема 6 Цифровые расчетно-платежные системы

Понятие и виды расчетно-платежных систем. Правовое регулирование электронных расчетов и платежей. Электронные деньги и финансовые технологии в расчетах и платежах.

Тема 7 Цифровые технологии в страховом бизнесе

Современный страховой рынок в условиях цифровой среды. Цифровые страховые продукты и услуги для страхователей.

Тема 8 Цифровые технологии в биржевой торговле и инвестиционном бизнесе

Цифровые брокерские платформы. Биржевые роботы и системы поддержки принятия решений. Аналитические системы в инвестиционном бизнесе. Блокчейн и смарт-контракты на биржах.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1 Теоретические основы цифровых финансов

Тема 1 Цифровые финансы (форма проведения – практическое занятие).

Практические задания:

1. Найдите и проанализируйте информацию о динамике курсов крипто-валют за последние два года на мировом рынке. Выявите факторы, которые обусловили волатильность курсов за этот период.
2. Учитывая, что в настоящее время ряд государств (Российская Федерация, Эквадор, Китай, Сенегал, Сингапур, Тунис) уже выпустили национальные цифровые валюты, проанализируйте и сравните основные положения законодательства стран в данной области. Выявите отличия.
3. На примере финансовой компании из любого сегмента финансового рынка (банка, страховщика и т.д.) раскройте направления трансформации ее бизнес-модели под влиянием финтеха.
4. Используя информацию с сайта российского регулятора Банка России и сайтов зарубежных регуляторов финансового рынка, рассмотрите механизм функционирования регулятивной песочницы как инструмента инновационных цифровых технологий надзора (Sup-Tech) за субъектами финансового рынка.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Ученые какой научной школы стали основателями и главными представителями финансовой науки?
2. Назовите основные определения цифровых финансов.
3. Назовите основные преимущества цифровых финансов по сравнению
4. с традиционными.
5. Каковы различия между электронными деньгами и цифровыми валютами?
6. Какие виды виртуальных валют обращаются на мировом рынке?
7. Что подразумевается под финтехом в мировой практике?
8. Какое значение имеет финтех для бизнеса?
9. Кто является участником цифрового финансового рынка?
10. Как принято классифицировать современные цифровые платформы?
11. Каково основное предназначение экосистем?

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. Используя интернет-ресурс A Green Fintech Taxonomy and Data Landscaping. Green Digital Finance Alliance. 2021 (<https://www.greendigitalfinancealliance.org/news-and-events/the-worlds-first-green-fintech-taxonomy-interim-report>), обоснуйте и покажите на конкретных примерах, статистике взаимосвязи между финтехом и зелеными финансами.

2. Используя ресурс CGAP (<https://www.cgap.org/>), найдите и проанализируйте информацию об успехах в области инклюзивности цифровых финансов по: а) регионам мира; б) гендерному признаку. Обоснуйте выводы по результатам анализа.

3. Приведите примеры из практики финансового бизнеса, которые ярко и по существу отражают направления и инструменты конкурентной борьбы традиционных финансовых институтов и финтех-компаний в условиях цифровизации.

4. Сравните стоимостные, качественные, динамические показатели, характеристики экосистем крупнейших российской и иностранной цифровых компаний в сегментах финансовых сервисов.

2. Выполнить тестовые задания

Тема 2 Цифровые финансовые технологии (форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Опишите риски, которые несет в себе внедрение цифровых финансовых технологий для пользователей и для использующих их финансовых организаций. Дайте рекомендации по их минимизации и управлению ими.

2. Дайте оценку и прогноз новых цифровых технологий, которые могут появиться и начать использоваться на финансовых рынках. Опишите, какие возможности они откроют для участников финансовых рынков и какие вопросы и задачи они помогут им решить.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Перечислите наиболее перспективные в настоящее время финансовые технологии и дайте их краткую характеристику.

2. Каковы основные направления использования технологии Big Data в финансово-банковской системе?

3. Какие личностные характеристики могут использоваться для биометрической идентификации и аутентификации человека? Какие из них применяются в российской банковской практике?

4. Назовите основные виды облаков. Какие возможности они предоставляют пользователям?

5. Какие изменения в финансово-банковской системе породили появление и внедрение технологии распределенных реестров (блокчейн)?

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:

1. Рассмотрите современные финансово-банковские экосистемы. На основе их изучения определите принципы их построения, организации и функционирования. Сформулируйте предложения по их дальнейшему развитию.

2. Оцените перспективы дальнейшего развития DeFi и попробуйте определить, какими темпами и каким образом будут меняться количество пользователей DeFi и традиционной финансово-банковской системы, а также объемы проводимых ими операций.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

3. Проанализируйте практику применения цифровых финансовых технологий регуляторами на финансовых рынках. Предложите наиболее перспективные и актуальные направления их дальнейшего внедрения.

2. Выполнить тестовые задания.

Тема 3 Риски цифровых финансов (форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Проанализируйте Концепцию цифрового рубля, представленную Банком России. Методом SWOT-анализа выявите цифровые финансовые риски, которые могут возникнуть в случае внедрения цифровых рублей.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Дайте определение понятия «цифровой финансовый риск».
2. Из каких элементов формируются риски цифровых финансов?
3. В чем выражается цифровой кредитный риск?
4. Почему криптовалюты характеризуются высокой волатильностью?
5. Какие риски цифровых финансов создают угрозу для финансовых регуляторов?

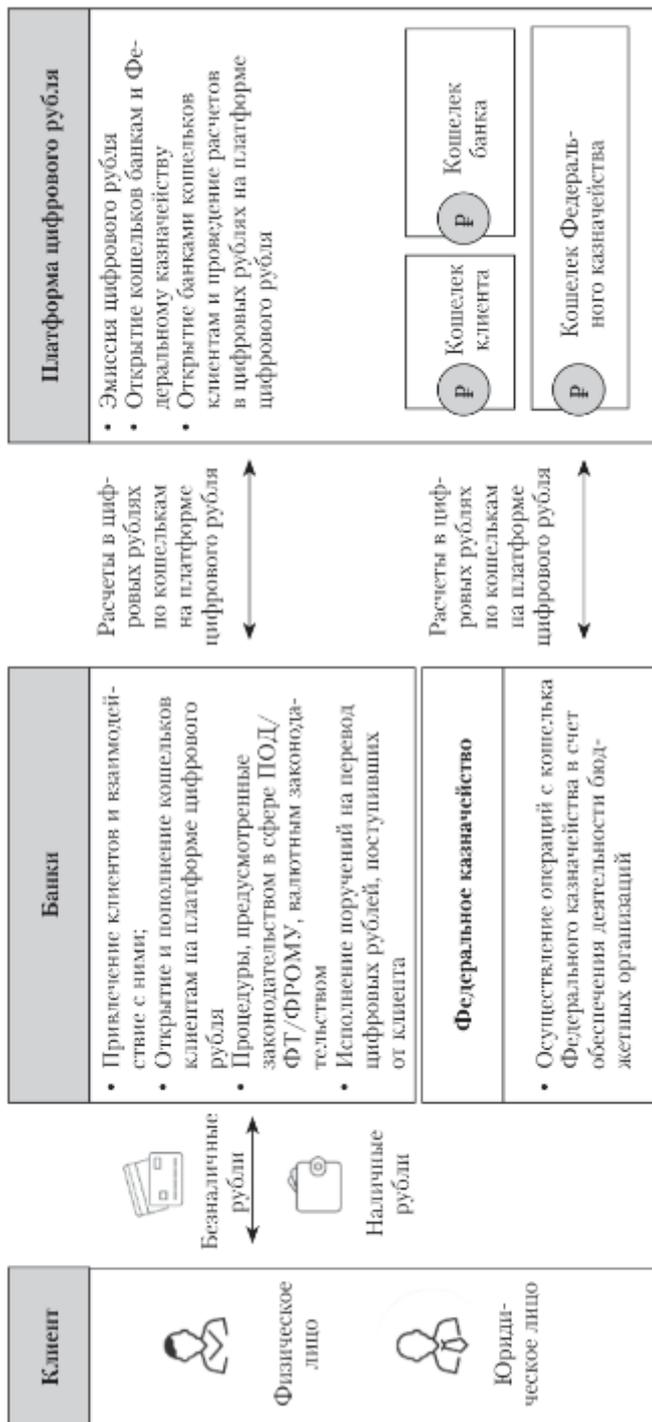
Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:

1. На рисунке представлена двухуровневая розничная модель цифрового рубля. Выделите на схеме потенциальные уязвимости клиентов, банков и регулирующих органов. Какие из ключевых аспектов данной модели создают наибольшие финансовые риски?

2. Проанализируйте типичные для DeFi риски, с которыми сталкиваются инвесторы в проектах ликвидного стейкинга. Какие меры вы можете предложить для минимизации рисков?

2. Выполнить тестовые задания.



Раздел 2 Цифровые технологии в денежно-кредитной сфере

Тема 4 Цифровые технологии в банковской сфере (форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Каждый из способов дистанционного банковского обслуживания характеризуется определенными достоинствами и недостатками, используемыми техническими решениями. Проведите сравнительный анализ разных способов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

организации дистанционного банковского обслуживания клиентов и представьте результаты анализа в табличной форме.

2. Инновации в банковском бизнесе, прогресс в информационных технологиях тесно связаны с инновациями в мировом финансовом секторе. Что следует сделать банку, чтобы выдержать растущую конкуренцию в индустрии банковских услуг? Предложите стратегию банка на конкурентном рынке.

3. Перечислите требования к информационным и операционным вебсайтам банков.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Какова архитектура систем интернет-банкинга?
2. В чем состоит назначение системы «Клиент-Банк»?
3. Какие существуют стандарты банковской информационной безопасности?
4. Каковы обязательные свойства хэш-функции для защиты информации в банке?
5. Какие меры принимаются для обеспечения информационной безопасности банка?

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:
 1. Перечислите пути трансформации традиционных банковских услуг и продуктов.
 2. Сделайте обзор и проведите сравнение систем интернет-банкинга, предлагаемых компаниями-разработчиками

2. Выполнить тестовые задания.

Тема 5 Цифровые валюты (форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Найдите на сайте ЦБ РФ положение Банка России от 3 августа 2023 г. № 820-П «О платформе цифрового рубля». Какие основные определения введены в этом Положении?
2. Определите страны, уже отменившие свои цифровые валюты. В чем причина отмены?
3. Нарисуйте схему проведения операции по пополнению кошелька цифрового рубля. Назовите основных участников этой операции.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Какие преимущества и недостатки характерны для цифровых валют центральных банков?
2. Каковы преимущества цифрового рубля по сравнению с наличными деньгами?
3. В чем заключаются преимущества выбранной модели цифрового рубля перед отвергнутыми?
4. Каковы возможные негативные последствия внедрения цифрового рубля?
5. Каковы основные преимущества цифрового рубля для государства?

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:
 1. Найдите информацию о других цифровых валютах. Чем они отличаются от цифрового рубля?

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

2. Ознакомившись с механизмом наличной эмиссии, укажите, в чем ее отличие от эмиссии цифрового рубля.

2 Выполнить тестовые задания.

Тема 6 Цифровые расчетно-платежные системы (форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Дайте характеристику национальной платежной системы промышленно развитой страны (по выбору). Как в ней реализуются 14 принципов построения национальных платежных систем, определенных Банком международных расчетов?

2. Опишите механизм осуществления платежной операции внутри конкретной электронной платежной системы (по выбору).

3. Проведите анализ российского рынка электронных платежных систем. Какие направления его развития представляются перспективными? Обоснуйте свой ответ.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Что включает в себя понятие «платежная система»? Какие стандарты применяются к работе платежных систем?

2. Перечислите основные виды платежных систем и дайте их краткую характеристику.

3. В чем заключается отличие электронных денег от традиционных фиатных денег в наличной и безналичной форме?

4. Какие ограничения действуют в России при проведении расчетов с помощью электронных денег?

5. Приведите примеры применения современных цифровых финансовых технологий в сфере расчетов и платежей.

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:

1. Выберите две традиционные платежные системы. В соответствии с приведенной в главе классификацией дайте их характеристику в формате таблицы.

2. Предложите маркетинговые мероприятия по продвижению одной из электронных платежных систем (по выбору).

2 Выполнить тестовые задания.

Тема 7 Цифровые технологии в страховом бизнесе (форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Дайте оценку развития цифрового страхования путем сравнительного анализа использования цифровых технологий на примере двух страховых компаний и оцените преимущества и недостатки электронного страхования.

2. Охарактеризуйте особенности используемой в страховой компании цифровой технологии (на ваш выбор), и оцените, как технологии меняют страховой бизнес.

3. Проведите анализ каналов продаж по корпоративному и розничному страхованию на примере конкретной страховой компании и определите удельный вес электронного страхования в общем объеме страховых премий. Дайте оценку видов страхования, наиболее востребованных через интернет- каналы продаж.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Кто является участником страхового рынка в современных условиях?
2. Что следует понимать под цифровизацией страхового рынка?
3. Какие цифровые технологии используются в страховании?
4. Какие цифровые сервисы применяются в ОСАГО?
5. Каковы особенности цифрового взаимодействия страховщиков и страхователей в отличие от традиционного страхования?

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:
 1. Проанализируйте динамику собранных страховых премий через онлайн- канал продаж за последние два года и сделайте обоснованные выводы об уровне собранных премий электронного страхования.
 2. Проведите сравнительный анализ сайтов трех страховых компаний. Ответьте на следующие вопросы (по каждой страховой компании в отдельности):
 - какие страховые компании предлагают своим клиентам интернет- страхование?
 - какие виды страхования предлагают страховые компании через интернет?
 - есть ли на сайтах выбранных вами компаний онлайн- калькуляторы?
 - предлагают ли страховые компании доставку полисов страхователю?
 - есть ли на сайтах компании обратная связь и возможность получить онлайн- консультацию?
 2. Выполнить тестовые задания.

Тема 8 Цифровые технологии в биржевой торговле и инвестиционном бизнесе
(форма проведения – практическое и семинарское занятие).

Практические задания:

1. Изучите классические стратегии технического анализа. Используя основы построения систем поддержки принятия решений, разработайте собственную торговую стратегию.
2. Опишите, каким образом ваша торговая система может быть использована для создания биржевого робота.
3. Найдите пример использования Big Data в инвестиционном бизнесе. Опишите преимущества, которых в данном примере удалось достичь в результате применения Big Data, а не традиционных инструментов анализа данных.

Контрольные вопросы для собеседования:

1. Опишите категории и приведите примеры существующих цифровых платформ.
2. Какова сущность биржевых роботов и в чем состоят особенности их применения?
3. Каковы основы построения систем поддержки принятия решений в трейдинге?
4. Где в инвестиционном бизнесе применяются аналитические системы и Big Data?
5. Каковы особенности инвестирования в хайп-проекты на смарт-контрактах?

Задания для самостоятельной работы:

1. Выполнить практические задания:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. Проанализируйте представленные цифровые платформы с учетом разработанной в задании 1 торговой стратегии. Выберите наиболее подходящий терминал и обоснуйте ваш выбор.

2. Выберите иную технологию (не блокчейн или смарт-контракты), применяемую на биржах криптоактивов (стейкинг, мастерноды и др.), опишите ее сущность и особенности использования в инвестиционных целях

2 Выполнить тестовые задания.

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Эволюция финансовой науки.
2. Цифровые финансы: понятия, формы, факторы развития.
3. Деньги в эпоху цифровых финансов.
4. Цифровой финансовый рынок.
5. Финансовые цифровые платформы и экосистемы.
6. Макро- и микро коэффициенты цифровых финансов и финтехе
7. Финансовые технологии: понятия и виды.
8. Внедрение цифровых технологий в финансовую систему.
9. Трансформация финансово-банковского бизнеса за счет внедрения цифровых технологий.
10. Финансовые риски в цифровой среде.
11. Источники цифровых рисков на финансовом рынке.
12. Риски финте-компаний.
13. Риски потребителей цифровых финансовых продуктов и услуг.
14. Риски финансовых регуляторов.
15. Риски децентрализованных финансов.
16. Банковские цифровые технологии.
17. Цифровой банк: принципы, виды деятельности, преимущества.
18. Информационный аутсортинг для банков.
19. Банковская информационная безопасность.
20. Понятие и основные характеристики цифровалют и криптовалют.
21. Мировой опыт разработки и внедрения цифровалют и криптовалют.
22. Цифровой рубль.
23. Понятие и виды расчетно-платежных систем.
24. Правовое регулирование электронных расчетов и платежей.
25. Электронные деньги и финансовые технологии в расчетах и платежах.
26. Современный страховой рынок в условиях цифровой среды.
27. Цифровые страховые продукты и услуги для страхователей.
28. Цифровые брокерские платформы.
29. Биржевые роботы и системы поддержки принятия решений.
30. Аналитические системы в инвестиционном бизнесе.
31. Блокчейн и смарт-контракты на биржах.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
<i>Раздел 1 Теоретические основы цифровых финансов</i>			
1 Цифровые финансы	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы, при собеседовании проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
2 Цифровые финансовые технологии	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
3 Риски цифровых финансов	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
<i>Раздел 2 Цифровые технологии в денежно-кредитной сфере</i>			
4 Цифровые технологии в банковской сфере	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
5 Цифровые валюты	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
6 Цифровые расчетно-платежные системы	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
7 Цифровые технологии в страховом бизнесе	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
8 Цифровые технологии в биржевой торговле и инвестиционном бизнесе	Проработка учебного материала, выполнение практических заданий, подготовка к тестированию	5	Ответы на вопросы при собеседовании, проверка выполнения практических заданий, проверка тестовых заданий
Итого		40	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Цифровые финансы : Учебник / Э.А. Асяева, Ю.Т. Ахвледиани, Т.В. Белянчикова [и др.] ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 451 с. - (Высшее образование (РЭУ)). - ВО - Магистратура. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=446474>

2. Щеголева Н. Г. Технологии и финансовые инновации : учебник / Н. Г. Щеголева. - Москва : Юрайт, 2024. - 81 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/544459>

Дополнительная литература:

1. Алексеева Д. Г. Банковское кредитование : учебник и практикум / Д. Г. Алексеева. - Москва : Юрайт, 2024. - 128 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/538477>

2. Генкин А. Блокчейн для всех: Как работают криптовалюты, ВааS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии : Научно-популярная литература / А. Генкин, А. Михеев. - Москва : ООО "Альпина Паблишер", 2023. - 588 с. - Дополнительное образование. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=442631>

3. Ключников И. К. Финансы. Сценарии развития : учебник / И. К. Ключников, О. А. Молчанова. - Москва : Юрайт, 2024. - 206 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/538115>.

4. Пеганова О. М. Банковское дело : учебник / О. М. Пеганова. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 538 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/536271>

Учебно-методическая литература:

1. Ширяева Н. В. Цифровые финансы в денежно-кредитной сфере : методические рекомендации для практических, семинарских занятий и организации самостоятельной работы студентам направления подготовки 38.03.01 Экономика профиль «Финансы и кредит» / Н. В. Ширяева ; Ульян. гос. ун-т, Ин-т экономики и бизнеса. - 2024. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/15971>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Ведущий специалист

Должность сотрудника научной библиотеки

/ Голосова М.Н.

ФИО



подпись

/ 06.06.2024

дата

б) Программное обеспечение

1. Windows 10
2. СПС Консультант Плюс.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. **Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

03.06.2024

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического/семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации представляют собой учебные аудитории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик


(подпись)

доцент

(должность)

Ширяева Н.В.

(ФИО)

15.06.2024г.