

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО: Силин Яков Петрович ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2026 08:57:15
Уникальный программный ключ: заседания кафедры
24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

24.11.2025 г.
протокол № 5
Зав. кафедрой Юзвович Л.И.

Утверждена
Советом по учебно-методическим
вопросам и качеству образования

16 декабря 2025 г.
протокол № 4
Председатель  Карх Д.А.
(подпись)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Цифровые финансы
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Финансы и кредит
Форма обучения	очная
Год набора	2026
Разработана: Профессор, д.э.н. Логинов М.П.	

Екатеринбург
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	3
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	3
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	3
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	9
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	9
7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	14
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	16
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	17

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования- бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)
---------	---

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Получение умений и навыков в области цифровых финансов с применением современных технических средств и информационных технологий для решения профессиональных

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация	Часов					З.е.
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Практические занятия, включая курсовое проектирование		
Семестр 8						
Экзамен	144	48	24	24	69	4

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
аналитический	

<p>П К - 1 Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков</p>	<p>ИД-1.ПК-1 Знать: Конъюнктуру и механизмы функционирования финансовых рынков; Базовые банковские, страховые и инвестиционные продукты и услуги; Характеристики финансовых продуктов и услуг; Методы экономической диагностики рынка финансовых услуг; Технологии сбора первичной финансовой информации; Основы гражданского, семейного и трудового права, регулирующие финансовые отношения домохозяйств и влияющие на сферу управления личными финансами; Нормативную базу в области финансовой деятельности; Основные мировые и российские тенденции изменения законодательства, регулирующего финансовую деятельность; Основы макроэкономики, микроэкономики, финансовой математики, теории вероятностей и математической статистики; Современную финансовую систему и финансовый рынок, история развития финансовой системы и финансового рынка; Современные информационные технологии, справочные и информационные системы в сфере права, финансового планирования, управления личными финансами; Систему розничных финансовых услуг, применяемых при управлении личными финансами домохозяйств (инвестиционные, кредитные, страховые, пенсионные), их качественные, количественные характеристики; Принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств статистического анализа; Методы сбора, обработки и анализа информации с применением современных средств связи, аппаратно-технических средств и компьютерных технологий; Технологии проведения социологических и маркетинговых исследований; Основы социологии, психологии; Основы инвестиционного менеджмента и инвестиционного маркетинга.</p>
	<p>ИД-2.ПК-1 Уметь: Мыслить системно, структурировать информацию; Владеть базовыми навыками работы на персональном компьютере; Работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности; Производить информационно-аналитическую работу по рынку финансовых продуктов и услуг; Получать, интерпретировать и документировать результаты исследований; Применять универсальное и специализированное программное обеспечение, необходимое для сбора и анализа информации.</p>

<p>ПК-1 Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков</p>	<p>ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт: Проведения исследования финансового рынка и изучение предложений финансовых услуг (в том числе действующих правил и условий, тарифной политики и действующих форм документации); Сбора информации по спросу на рынке финансовых услуг; Сбора данных и ведение базы по клиентам в программном комплексе; Оценки качества, достаточности и надежности информации по контрагентам; Составления подробных паспортов финансовых продуктов; Составления аналитических заключений, рейтингов, прогнозов с целью предотвращения сделок с недобросовестными партнерами; Организации сбора, обработки и анализа информации, в том числе с применением социологических, маркетинговых исследований; Мониторинга информационных источников финансовой информации; Анализа состояния и прогнозирование изменений инвестиционного и информационного рынков;</p>
<p>финансовый</p>	
<p>ПК-7 Совершение сделок ценными бумагами и производными финансовыми инструментами по поручению клиента на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с учетом финансового консультирования и внутреннего учета сделок ценными бумагами и производными финансовыми инструментами</p>	<p>ИД-1.ПК-7 Знать: Основы гражданского законодательства Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о рынке ценных бумаг; Организацию торговли на биржевых рынках России и других стран; Технологию заключения и исполнения сделок с ценными бумагами и иными финансовыми инструментами на биржевом и внебиржевом рынке; Текущее состояние рынка ценных бумаг, производных финансовых инструментов, других сегментов финансового рынка; Нормативные акты, регламентирующие заключение и исполнение сделок с ценными бумагами и иными финансовыми инструментами; Специализированные компьютерные программы; Этику делового общения и правила деловой переписки; Методы и инструменты экономического и финансового анализа; Принципы составления бухгалтерской отчетности, в том числе по международным стандартам финансовой отчетности</p>

<p>ПК-7 Совершение сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами по поручению клиента на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с учетом финансового консультирования и внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами</p>	<p>ИД-2.ПК-7 Уметь: Составлять гражданско-правовые договоры, работать с документами; Применять информационно-коммуникационные технологии; Проводить технический анализ при совершении сделок с ценными бумагами и применять иные финансовые инструменты; Вести деловые переговоры; Производить экономический и финансовый анализ компании; Производить анализ финансового рынка и его отдельных сегментов; Консультировать клиентов, взаимодействовать с клиентами</p>
---	---

<p>ПК-7 Совершение сделок ценными бумагами и производными финансовыми инструментами по поручению клиента на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с учетом финансового консультирования и внутреннего учета сделок ценными бумагами и производными финансовыми инструментами</p>	<p>ИД-3.ПК-7 Иметь практический опыт: Продажи услуг брокерской компании, заполнение реквизитов договоров с клиентами; Информирования клиентов - физических лиц о правах и гарантиях в соответствии с законодательством Российской Федерации о защите прав инвесторов; Письменного уведомления клиента при заключении договора о рисках, связанных с осуществлением операций на рынке ценных бумаг; Заключения в интересах клиентов сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами и исполнение обязательств по ним; Хранения, использования и учета денежных средств клиента, предназначенных для инвестирования в ценные бумаги или полученные от продажи ценных бумаг; Представления клиенту отчетов о ходе исполнения договора, выписки по движению денежных средств и ценных бумаг по учетным счетам, иные документы, связанные с исполнением договора; Макроэкономического анализа, анализа отраслей, секторов экономики; Фундаментального анализа эмитентов и их ценных бумаг; Анализа инвестиционных проектов, окупаемости проектов; Оценки эмитента и ценных бумаг эмитента; Подготовки предложений по совершению сделок с ценными бумагами эмитентов; Консультирования эмитента по вопросам эмиссии эмиссионных ценных бумаг, по составлению проспекта ценных бумаг; Консультирования по поводу раскрытия информации эмитентом, осуществляющим публичное размещение/обращение эмиссионных ценных бумаг; приема и исполнения документов, на основании которых осуществляется внутренний учет сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами;</p>
---	---

<p>ПК-8 Совершение сделок купли-продажи ценных бумаг от своего имени и за свой счет на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с применением внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами</p>	<p>ИД-1.ПК-8 Знать:</p> <p>Основы гражданского законодательства Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о рынке ценных бумаг;</p> <p>Особенности организации торговли на биржевых рынках России и других стран;</p> <p>Технологию заключения и исполнения сделок с ценными бумагами и иными финансовыми инструментами на биржевом и внебиржевом рынке;</p> <p>Текущее состояние рынка ценных бумаг, производных финансовых инструментов, других сегментов финансового рынка;</p> <p>Нормативные акты, регламентирующие заключение и исполнение сделок с ценными бумагами и иными финансовыми инструментами;</p> <p>Специализированные компьютерные программы;</p> <p>Этику делового общения и правила деловой переписки;</p> <p>Методы и инструменты экономического и финансового анализа;</p> <p>Принципы составления бухгалтерской отчетности, в том числе по международным стандартам финансовой отчетности</p> <hr/> <p>ИД-2.ПК-8 Уметь:</p> <p>Составлять гражданско-правовые договоры, работать с документами;</p> <p>Использовать компьютерные технологии;</p> <p>Проводить технический анализ при совершении сделок с ценными бумагами и применять иные финансовые инструменты;</p> <p>Проводить деловые переговоры, работать с контрагентами;</p> <p>Производить экономический и финансовый анализ компании;</p> <p>Производить анализ финансового рынка и его отдельных</p>
--	---

<p>ПК-8 Совершение сделок купли-продажи ценных бумаг от своего имени и за свой счет на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с применением внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами</p>	<p>ИД-3.ПК-8 Иметь практический опыт: Заключения в интересах клиентов сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами и исполнение обязательств по ним; Заключения сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами путем объявления цен покупки/продажи с обязательством покупки/продажи по объявленным ценам (котировка ценных бумаг и производных финансовых инструментов), в том числе в порядке выполнения функции маркетмейкера; Предоставление контрагентам информации и документов, относящихся к обращению ценных бумаг, к совершению и исполнению сделок с контрагентами; Макроэкономического анализа, анализа отраслей, секторов экономики; Фундаментального анализа эмитентов и их ценных бумаг; Анализа инвестиционных проектов, окупаемости проектов; Оценки эмитента и ценных бумаг эмитента; Подготовки предложений по совершению сделок с ценными бумагами эмитентов; Приема и исполнения документов, на основании которых осуществляется внутренний учет сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами; Передачи информации в рамках внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми</p>
--	---

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Наименование темы	Часов					Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
		Все го часов	Контактная работа (по уч. зан.)					
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия			
Семестр 8		11						
Тема 1.	Цифровые финансы: понятия, сущность, тенденции в современной экономике России.	38	8		8	22		
Тема 2.	Мировой опыт применения цифровых технологий в финансовой сфере. (ПК-1, ПК-7,	38	8		8	22		
Тема 3.	Риски и перспективы цифровизации финансовой	41	8		8	25		

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			

Цифровые финансы: понятия, сущность, тенденции в современной экономике России.	Тест № 1 (приложение 4)	Тест состоит из 20-ти вопросов с вариантами ответов. Приложение 4	10
Мировой опыт применения цифровых технологий в финансовой сфере.	Тест № 2 (приложение 4)	Тест состоит из 20-ти вопросов с вариантами ответов. Приложение 4	10
Риски и перспективы цифровизации финансовой сферы.	Тест № 3 (приложение 4)	Тест состоит из 20-ти вопросов с вариантами ответов. Приложение 4	10
Промежуточная аттестация (Приложение 5)			
8 семестр (Эк)	Билет на экзамен (Приложение	Билет для экзамена состоит из	50-100%

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течение семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущего контроля, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончании дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончании формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответаи т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Содержание лекций

Тема 1. Цифровые финансы: понятия, сущность, тенденции в современной экономике России. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)

Основы цифровых финансов. Цифровые финансы как часть экономики. Предоставление финансовых услуг с помощью цифровой инфраструктуры. Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков.

Цифровые тренды в области государственных финансов.

Цифровые решения в денежно-кредитной сфере. Подбор в интересах клиента поставщиков финансовых услуг и консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов. Консультирование клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги (кроме операционной деятельности). Анализ и проверка финансового положения заемщика. Консультирование заемщика. Правовое сопровождение заемщика на этапе возникновения задолженности

Цифровые технологии в реальном секторе экономики.

Цифровые технологии на фондовом рынке. Совершение сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами по поручению клиента на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с учетом финансового консультирования и внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Совершение сделок купли-продажи ценных бумаг от своего имени и за свой счет на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с применением внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Доверительное управление ценными бумагами и иными активами на основе анализа состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов с учетом консультационных услуг в области инвестиций и внутреннего учета сделок с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами

Тема 2. Мировой опыт применения цифровых технологий в финансовой сфере. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)

Большие данные и искусственный интеллект.

Робоэдвайзинг.

Криптовалюты как квазиденьги / Криптовалюты: нерегулируемая форма привлечения капитала.

Цифровые стартапы.

Смарт контракты.

Блокчейн.

Краудфандинг.

Тема 3. Риски и перспективы цифровизации финансовой сферы. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)

В данной теме рассматриваются вопросы влияния электронных денег на показатели денежной массы и вопросы денежной политики, а также денежно-кредитное регулирование.

Проблемы цифровизации финансовых услуг.

Тема 2. Мировой опыт применения цифровых технологий в финансовой сфере. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)
Форма проведения семинара – вопросно-ответная (предполагает совместное обсуждение в студенческой группе сформулированных в плане семинара понятий и проблем) и дискуссия

Основные вопросы:

1. Электронные деньги в закрыто циркулирующих системах.
2. Эмиссия электронных денег в закрыто циркулирующих системах.
3. Эмитент электронных денег в закрыто циркулирующих системах.
4. Открыто циркулирующие системы электронных денег.
5. Нетипичные системы электронных денег.

Тема 3. Риски и перспективы цифровизации финансовой сферы. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)

Форма проведения семинара – вопросно-ответная (предполагает совместное обсуждение в студенческой группе сформулированных в плане семинара понятий и проблем) и дискуссия

Основные вопросы:

1. Операционный риск.
2. Правовой риск.
3. Репутационный риск.
4. Кредитный риск.
5. Риск потери ликвидности.
6. Риск изменения процентной ставки.
7. Риск потери управляемости.

7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 2. Мировой опыт применения цифровых технологий в финансовой сфере. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)
Студентам необходимо в малых группах описать одну из существующих систем электронных денег. Продемонстрировать (презентовать) систему электронных денег удобным способом.

Тема 3. Риски и перспективы цифровизации финансовой сферы. (ПК-1, ПК-7, ПК-8)

Изучение теории и практики управления рисками в операциях с электронным оборотом. Подготовить доклад на одну из тем:

операционный риск

правовой риск

репутационный риск

кредитный риск

риск потери ликвидности

риск изменения процентной ставки

риск потери управляемости.

Решение задач о влиянии электронных денег на показатели денежной массы и вопросы денежной политики, а также денежно-кредитное регулирование.

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 1

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 2

7.3.3. Перечень курсовых работ
Не предусмотрено

7.4. Электронное портфолио обучающегося
Материалы не размещаются

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы
Не предусмотрено

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы
Не предусмотрено

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

По заявлению студента

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ
<http://lib.usue.ru/>

Основная литература:

2. Логинов Цифровые финансы. Курс лекций. Тема 1. Цифровая трансформация и цифровизация [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режим доступа:<http://lib.wbstatic.usue.ru/202211/19.mp4>

3. Логинов Цифровые финансы. Курс лекций. Тема 2. Цифровые технологии в финансах[Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режим доступа:<http://lib.wbstatic.usue.ru/202211/20.mp4>

4. Логинов Цифровые финансы. Курс лекций. Тема 3. Цифровые валюты [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2022. - 1 – Режим доступа: <http://lib.wbstatic.usue.ru/202211/21.mp4>

5. Асяева Э.А., Ахвледиани Ю.Т., Белянчикова Т.В., Богачева М.Ю., Галанов В.А., Гарнов А.П., Гарнова В.Ю., Демидова С.Е., Козлов П.А., Марков М.А., Мягкова Ю.Ю., Наточеева Н.Н., Нгуен Х.Д., Перепелица Д.Г., Ровенский Ю.А., Турсунов Б.А., Тюрина Ю.Г., Фошкин А.Е., Фрумина С.В., Хоминич И. П., Челухина Н.Ф., Южакова О.А. Цифровые финансы [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 451 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2091938>

6. Рождественская Т.Э., Ситник А.А., Хоменко Е. Г., Лагкуева И.В. Блокчейн в платежных системах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты [Электронный ресурс]: Учебно-пособие. - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2024. - 128 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2111409>

Дополнительная литература:

2. Хоменко Е. Г. Правовое регулирование цифровой национальной платежной системы РФ [Электронный ресурс]: Учебник : Учебник. - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2023. - 248 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1905572>

3. Лапидус Л.В. Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 479 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2001678>

4. Ларина О. И., Морыженкова Н. В. Цифровизация финансового рынка: направления и технологии [Электронный ресурс]: Монография. - Москва: Русайнс, 2023. - 130 – Режим доступа: <https://book.ru/book/949399>

5. Криничанский К. В., Рубцов Б. Б., Криничанский К. В., под ред., Рубцов Б. Б., под ред., Абрамов А. Е., Абрамова М. А., Безсмертная Е. Р., Генкин А. С., Дубова С. Е., Евлахова Ю. С., Зеленева Е. С., Зиновьева Е. А., Карпова Е. Н., Маркова О. М., Молчанов И. Н., Молчанова Н. П., Першин А. А., Рубеж М. Г., Рябова С. С., Чараева М. В., Чекункова И. А., Чернова М. И. Цифровые траектории экономики и финансов в XXI веке [Электронный ресурс]: Монография. - Москва: КноРус, 2023. - 231 – Режим доступа: <https://book.ru/book/949277>

6. Маркова В.Д. Цифровая экономика [Электронный ресурс]: Учебник : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 186 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2082732>

7. Максуров А.А. Блокчейн, криптовалюта, майнинг: понятие и правовое регулирование [Электронный ресурс]: Монография. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2023. - 211 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2082476>

8. Криворучко С.В., Небера А.С. Трансформация платежных услуг в условиях перехода к цифровой экономике [Электронный ресурс]: Монография. - Москва: Русайнс, 2023. - 135 – Режим доступа: <https://book.ru/book/950932>

9. Криворучко С.В., Лопатин В.А., Тамаров П.А., Достов В.Л., Какабадзе Т.М., Ревенков П.В., Бердюгин А.А., Шамраев А.В., Шуст П.М., Криворучко С.В. Современные платежные системы и технологии [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: КноРус, 2024. - 247 – Режим доступа: <https://book.ru/book/954857>

10. Конягина М. Н., Багоян Е. Г., Десятниченко Д. Ю., Десятниченко О. Ю., Демьянец М. В., Кириллова А. В., Конников Е. А., Казанская Н. Н., Конникова О. А., Костромин К. А., Усачева Е. А. Основы цифровой экономики [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 235 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/543732>

11. Сергеев Л. И., Сергеев Д. Л., Юданова А. Л. Цифровая экономика [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2024. - 437 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/543648>

12. Егорова М. А., Ючинсон К. С., Ефимова Л. Г., Белицкая А. В., Белых В. С., Кожевина О. В., Решетникова С. Б., Самолысов П. В., Цинделиани И. А., Егорова М. А. Криптовалюта как средство платежа. Частноправовой и налоговый аспекты: монография. - Москва: Проспект, 2024. - 351

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор №0417-ПО/2019 от 08.05.2019, Акт №Sk000343 от 24.05.2019 и Контракт № 35-У/2018 от 13.06.2018, Акт № УТ213 от 17.12.2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии - без ограничения срока

Справочно-правовая система Консультант+. Договор № 143/223-У/2025 от 02.12.2025 Срок действия лицензии до 31.12.2026

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену

1. Понятие и классификация цифровых финансов. Причины появления электронных денег.
2. Отличия электронных денег от инструментов электронного доступа к счетам.
3. Электронные деньги в интерпретации традиционных денежных теорий.
4. Электронные деньги. Эмитент электронных денег.
5. Денежная стоимость. Электронная стоимость.
6. Электронные деньги и вопросы денежной политики.
7. Влияние электронных денег на показатели денежной массы.
8. Денежно-кредитное регулирование оборота электронных денег.
9. Эмиссия электронных денег в закрыто циркулирующих системах.
10. Эмитент электронных денег в закрыто циркулирующих системах.
11. Влияние финансовых инноваций на деятельность центральных банков.
12. Методы оценки влияния электронных денег на наличное денежное обращение.
13. Подходы к регулированию электронных денег в России.
14. Понятие и сущность и основные виды криптовалют.
15. Преимущества и недостатки электронных денег.
16. Цифровая наличность в электронной форме.
17. Нормативные акты, регулирующие оборот электронных денег.
18. Майнинг как деятельность по созданию новых криптовалют.
19. Криптографическая система с открытым ключом.
20. Электронная подпись, требования, характеристики.
21. Биткойн, достоинства и недостатки.
22. Типы электронных дебетовых платежных систем.
23. Карточные платежные системы (электронные платежные системы с фиантными обязательствами).
24. Причины недостаточной развитости электронных платежных систем.
25. Понятие дистанционного банковского обслуживания, принципы организации и виды
26. Основные аспекты работы систем ДБО.
27. Банковские услуги в Internet. РС – Банкинг.
28. Основные функции телефонного банкинга.
29. Виды цифровых бизнес моделей.
30. Национальная платежная система РФ.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к экзамену

Задание 1 (ПК-1)

Что из перечисленного относится к преимуществам внедрения цифровых платформ?

- a. Снижение транзакционных издержек
- b. Повышение транзакционных издержек
- c. Снижение уровня производительности труда
- d. Нет правильного ответа

Задание 2 (ПК-1)

Что из перечисленного является ключевым фактором в реализации процесса цифровой трансформации?

- a. Внедрение цифровых платформ
- b. Внедрение IT-решений, повторяющих имеющиеся процессы
- c. Внедрение культуры силы
- d. Нет правильного ответа

Задание 3 (ПК-1)

Электронные денежные средства это ...

- a. денежная сумма на карточном счете;
- b. денежные средства в безналичной форме предоставленные профессиональным участником;
- c. денежные средства, которые предварительно предоставлены одним лицом другому лицу, учитывающему информацию о размере предоставленных денежных средств без открытия банковского счета для исполнения денежных обязательств при помощи электронных средств платежа;
- d. деньги в электронном кошельке;

Задание 4 (ПК-1)

Сетевые электронные деньги это

- a. форма наличных денег, позволяющая отказаться от использования пластиковых карт;
- b. деньги, передаваемые по сети;
- c. денежная сумма электронных денег, передаваемые по сети в режиме реального времени онлайн;
- d. деньги, находящиеся в сети;

Задание 5 (ПК-1)

Какую бизнес-модель создал Александр Остаревальдер?

- a. CANVAS
- b. RUNNING LEAN
- c. Пиратские метрики
- d. Экосистема

Задание 6 (ПК-1)

Составить рейтинг криптовалют

Задание 7 (ПК-1)

Предложить для любого предприятия переход на цифровую бизнес-модель

Задание 8 (ПК-1)

Выделить основные тренды цифровизации в России

Задание 9 (ПК-1)

Построить рейтинг инвестиционных проектов Свердловской области по национальному проекту
Цифровая экономика

Задание 10 (ПК-1)

Провести анализ использования цифровых технологий в экосистеме Сбер

Задание 11 (ПК-7)

Какое свойство является лишним для разнообразных финансовых инструментов в рамках персонального финансового планирования?

- a. Ликвидность
- b. Защита средств
- c. Торговля с плечом
- d. Приумножение капитала

Задание 12 (ПК-7)

Как называется цифровая платежная система, при проверке транзакций в которой не участвуют банки и государство.

- a. Блокчейн
- b. Криптовалюта
- c. Цифровая система
- d. Платежная система МИР

Задание 13 (ПК-7)

Кто является якорным участником платформы?

- a. Пользователь, способный привлечь другую сторону на платформу, даже если на платформе нет других игроков
- b. Пользователь, который давно пользуется платформой
- c. Пользователи, которые платят больше за пользование платформой
- d. Разработчик платформы

Задание 14 (ПК-7)

Как инвестировать и зарабатывать с DeFi?

- a. Стейкинг, фарминг, кредитование, инвестирование в IDO
- b. Лендинг, депозитарий, инвестирование в акции
- c. Торговать на фьючерсах на криптовалютных биржах
- d. Лучше инвестировать криптовалюты

Задание 15 (ПК-7)

Как рассчитывается стоимость привлечения клиента?

- a. Все расходы за период/количество клиентов
- b. Все маркетинговые расходы за период/Количество привлеченных клиентов за период
- c. Верны все варианты
- d. Стоимость привлечения нельзя рассчитать

Задание 16 (ПК-7)

Сравнить информационные и цифровые технологии. Выделить отличия

Задание 17 (ПК-7)

Построить модель создания бот-чата

Задание 18 (ПК-7)

Составить каталог нейросетей, используемых на финансовом рынке

Задание 19 (ПК-7)

Используя мобильную связь создать NFT

Задание 20 (ПК-7)

Фиантные электронные деньги- это ...

1. вид металлических денег;
2. обязательства, выраженные в валюте государства;
3. денежная стоимость, предоставленная на предоплатной основе;
4. деньги, эмитированные фиантным банком;

Задание 21 (ПК-8)

Нефиантные электронные деньги- это ...

1. вид полноценных денег;
2. обязательства, выраженные в валюте государства;
3. электронные обязательства негосударственных денежных систем;
4. электронные деньги в сети;

Задание 22 (ПК-8)

Майнинг -это ...

1. процесс генерации электронных денег;
2. деятельность по эмиссии криптовалют;
3. добыча электроэнергии при помощи криптографических алгоритмов;
4. добыча электронных продуктов;

Задание 23 (ПК-8)

Криптографическая система с открытым ключом- это ...

1. система открываемая положительным ключём
2. система шифрования, в которой используется ключ. Передаваемый по незащищенным каналам;
3. система без права доступа;
4. система, ключ для которой изготовлен с использованием криптографическим алгоритмом

Задание 24 (ПК-8)

Спрос на криптовалюту может быть следующего вида:

1. инвестиционный;
2. нестабильный;
3. доминирующий;
4. инновационным;

Задание 25 (ПК-8)

Криптовалюта- это ...

1. виртуальная сетевая валюта основанная на криптограммах;
2. валюта выпускаемая криптографами;
3. цифровые монеты, эмиссия которых основана на специальных алгоритмах;
4. валюта, выпущенная в Океании;

Задание 26 (ПК-8)

Используя мобильную сеть провести анализ любой монеты на сайте криптобиржи Бинанс

Задание 27 (ПК-8)

Используя Трейдингвью создать реестр наиболее волатильных финансовых инструментов на Московской бирже

Задание 28 (ПК-8)

Используя Трейдингвью создать реестр наиболее волатильных криптовалют

Задание 29 (ПК-8)

Используя Трейдингвью провести технический анализ любого финансового инструмента

Задание 30 (ПК-8)

Используя Трейдингвью провести анализ любой криптовалюты