

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.11.2023 16:29:09  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

## Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Производственного и финансового менеджмента**

Учебный план zm380402\_23\_ZCIP23.plx  
Направление подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 8,75  
самостоятельная работа 95,25  
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 1

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	8,75	8,75	8,75	8,75
Контактная работа	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	95,25	95,25	95,25	95,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Целями освоения дисциплины «Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике» является формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний о современных цифровых технологиях и инструментарию финансового рынка, о платежных услугах, которые предоставляются как коммерческими банками, так и различными предприятиями, понимание особенностей и фундаментальных отличий продуктов платежных услуг кредитных организаций и их посредников на российском финансовом рынке и на мировом финансовом рынке.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Информационные системы финансово-экономического анализа на предприятии МСК
2.2.2	Развитие инновационного менеджмента
2.2.3	Современный стратегический анализ

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**Знать:**

Уровень 1	УК-1.1. Знает основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности
Уровень 2	Знает: пути решения проблемных ситуаций и прогнозирует процессы по их решению, владея законами и категориями теории познания в их логической целостности и последовательности

**Уметь:**

Уровень 1	УК-1.4. Умеет критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований;
Уровень 2	Умеет: создавать базу необходимых данных для дальнейшего их использования с наибольшей эффективностью, оценивая и ранжируя источники информации с применением информационных технологий

**Владеть:**

Уровень 1	УК-1.9. Владеет методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений
Уровень 2	Владеет: методологией финансового планирования, нормативными и правовыми актами, направлениями и проблемами развития законодательства в области финансовых отношений, необходимых для эффективной разработки и принятия управленческих и стратегических решений

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

Уровень 1	УК-2.3 Знает методологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта
Уровень 2	Знает: технологию принятия решений на всех этапах жизненного цикла проекта

**Уметь:**

Уровень 1	УК-2.4 Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта
Уровень 2	Умеет: на основе научно-обоснованного отслеживания хода реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняя зоны ответственности участников проекта

**Владеть:**

Уровень 1	УК-2.9 Владеет способностью осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.
Уровень 2	Владеет: навыками внесения дополнительных изменений в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта

**ПК-3: Способен к разработке методологии и стандартизации процесса финансового консультирования и финансового планирования****Знать:**

Уровень 1	ПК-3.1. Знает основы стратегического менеджмента и маркетинга
Уровень 2	Знает: на продвинутом уровне основы стратегического менеджмента и маркетинга
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	ПК-3.5. Умеет оценивать ресурсные затраты, необходимые для обеспечения эффективного внедрения и функционирования процесса финансового консультирования и финансового планирования
Уровень 2	Умеет: организовывать эффективное внедрение и функционирование процесса финансового консультирования и финансового планирования с наименьшими ресурсными затратами при использовании цифровых технологий
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	ПК-3.9. Владеет способностью установления требований к организации аппаратно-информационного обеспечения процесса финансового планирования
Уровень 2	Владеет: навыками ведения аппаратно-информационного обеспечения процесса финансового планирования деятельности предприятия

**ПК-11.2: Способен к разработке методик, алгоритмов и функциональных заданий для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	ПК-11.2.1. Знает экономическую и информационную безопасность
Уровень 2	Знает: как отечественную, так и зарубежную практику экономической и информационной безопасности в области финансов
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	ПК-11.2.4. Умеет применять технологии информационного анализа с использованием информационных систем
Уровень 2	Умеет: создавать и интегрировать новые технологии информационного анализа с использованием информационных систем
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	ПК-11.2.8. Владеет способностью исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг
Уровень 2	Владеет: навыками анализировать и применять на практике исследования потребности использования баз данных с ценовыми показателями товаров, работ, услуг в области финансовых процессов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- специфику законодательства организации и функционирования платежных систем и применяемых цифровых технологий осуществления платежных операций коммерческими банками зарубежных стран и России применительно к предприятиям МСК;
3.1.2	- методы, средства и приемы анализа национальной специфики платежных инноваций кредитных организаций и финтех компаний;
3.1.3	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	находить необходимую информацию и грамотно использовать ее при социально-экономическом анализе;
3.2.2	- применять знания о национальной специфике платежных операций в разработке рекомендаций по совершенствованию платежного законодательства и технологий рынка платежных услуг в РФ и за рубежом применительно к предприятиям МСК;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- приемами критической оценки национальной специфики платежных операций кредитных организаций в РФ и за рубежом
3.3.2	- способностью использовать современные цифровые платформы для управления финансовыми технологиями.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике						

1.1	Тема 1. Финансовая система России в эпоху цифровизации /Лек/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.2	Тема 1. Финансовая система России в эпоху цифровизации /Ср/	1	10	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.3	Тема 2. Управление финансами в цифровой среде /Лек/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.4	Тема 2. Управление финансами в цифровой среде /Ср/	1	10	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.5	Тема 3. Финансовый рынок в условиях развития цифровой экономики /Лек/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.6	Тема 3. Финансовый рынок в условиях развития цифровой экономики /Ср/	1	10	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.7	Тема 4. Валютный рынок в условиях цифровизации /Лек/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.8	Тема 4. Валютный рынок в условиях цифровизации /Ср/	1	10	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.9	Тема 5. Финансовые технологии в банковской сфере /Пр/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.10	Тема 5. Финансовые технологии в банковской сфере /Ср/	1	10	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.11	Тема 6. Регулирование и развитие финансовых технологий в России и за рубежом /Пр/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.12	Тема 6. Регулирование и развитие финансовых технологий в России и за рубежом /Ср/	1	12	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.13	Тема 7. Современный рынок платежных услуг /Пр/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.14	Тема 7. Современный рынок платежных услуг /Ср/	1	12	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.15	Тема 8. Информационная безопасность кредитнофинансовой сферы в условиях цифровой среды /Пр/	1	1	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
1.16	Тема 8. Информационная безопасность кредитнофинансовой сферы в условиях цифровой среды /Ср/	1	21,25	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	

1.17	Иные виды контактной работы /ИВКР/	1	0,75	ПК-11.2 УК-1 ПК-3	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	
------	------------------------------------	---	------	----------------------	---	---	--

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

#### ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ –ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

1. Основные функции биржи.
2. Биржевая информация. Фондовые индексы.
3. Как рассчитываются биржевые индексы и что они характеризуют
4. Особенности биржевой торговли, отличающие ее от иных видов торговли.
5. Процедура допуска биржевого товара к торгам на бирже.
6. Кто из участников биржевой торговли, контролирует ход ведения биржевых торгов.
7. Какой биржевой орган разрешает споры между покупателями, продавцами и брокерами в ходе заключения или исполнения биржевых сделок на бирже.
8. Преимущества электронной биржи с ее компьютерной системой перед традиционной биржей.
9. Инфраструктура биржи.
10. Какие исторически сложившиеся направления анализа рынка в биржевом деле.
11. Классификации бирж в зависимости от преобладающего вида биржевых сделок.
12. Форма контроля государства за соблюдением требований действующего законодательства РФ в области биржевой деятельности.
13. Кто имеет право заключать сделки на закрытой бирже.
14. Основной тип товаров, обращающихся на товарных биржах
15. Технология распределенного реестра хранения информации (блокчейн). Возможности использования в биржевой деятельности.
16. Особенность ценной бумаги как биржевого товара.
17. Криптовалюта, как биржевой товар.
18. Инвестиционные инструменты цифровой экономики.
19. Биржи криптовалют и токенов.
20. Использование технологии искусственного интеллекта в биржевой деятельности.
21. Причины негативного восприятия криптовалют со стороны государства.
22. Большие данные и принятие решений. Искусственный интеллект.
23. Совмещение технологий цифровой экономики в биржевой деятельности.
24. Как можно охарактеризовать биржу в современных условиях.
25. Алгоритмическая торговля.
26. Первичное публичное размещение токенов (ICO).
27. Цифровая безопасность биржи в условиях развития цифровой экономики.
28. Альтернативные финансовые инструменты для привлечения капитала.
29. Предиктивная аналитика в биржевой деятельности.
30. Изменения на рынке капитала в условиях цифровой экономики.
31. Биржевые активы в цифровой экономике.
32. Риски участия в первичном публичном размещении токенов (ICO).
33. Data Mining в биржевой деятельности. Интеллектуальный анализ данных.
34. Имитационное моделирование в биржевой деятельности.
35. Понятие большие данные (big data). Причины возникновения. Применение.
36. Накопление и обработка значительных объемов данных в биржевой деятельности. Структурирование и анализ этих данных.
37. Краудинвестинг. Механизм привлечения средств. Объемы операций.
38. Криптовалютные биржи.
39. Регулирование цифровой экономики со стороны государства.
40. Краудфандинг. Механизм привлечения средств. Объемы операций.
41. Государственная поддержка развития инновационной деятельности при переходе к цифровой экономике.
42. Краудинвестинговые платформы.
43. Правовое регулирование цифровой экономики.
44. Система критериев, используемых для оценки развитости цифровой экономики страны.
45. Государственные структуры России, обеспечивающие участие со стороны государства в развитии цифровой экономики.
46. Особенности формирования цифровой экономики в ведущих экономически развитых странах.
47. Развитие цифровой экономики в России (Стратегии развития информационного общества на 2017-2030 годы).
48. Индекс Global Connectivity Index
49. Бизнес-модель m2c (manufacture to client) и биржевая торговля..
50. Индекс цифровой экономики и общества (DESI)
51. Развитие маркетплейсов и биржевая торговля.

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

## 5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике» относятся тесты, реферат, доклады, контрольная работа, кейс-стади.

Темы рефератов:

1. Финансовый рынок как сфера применения цифровых технологий;
2. Применение цифровых инноваций в деятельности финансовых организаций;
3. Банк России как мегарегулятор финансового рынка в условиях развития цифровой экономики;
4. Цифровые платформы в сфере финансовой деятельности государства (на примере ФНС) России;
5. Налоговый контроль в цифровой экономике
6. Цифровые технологии в бюджетных правоотношениях;
7. Концепции создания и развития государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами "Электронный бюджет";
8. Интернет-банкинг как новая форма реализации финансовых услуг;
9. Формирование и развитие рынка цифровых финансовых активов;
10. Правовое обеспечение антимонопольной политики на цифровых финансовых рынках;
11. Цифровая экономика и налоговое администрирование;
12. Фintех как новый феномен финансового рынка;
13. Валютное регулирование и валютный контроль в эпоху цифровизации;
14. Киберпреступность в условиях повышения зависимости экономики и общества от новых финансовых технологий;
15. Современные платежные системы;
16. Основные виды мошенничества с банковскими картами;
17. Краудфандинг и его задачи
18. Маркетплейс как основа финансовой торговли;
19. Биткоин и блокчейн: идеология и технология новых денег;
20. Развитие технологии блокчейн в финансовой сфере;
21. Регулирование выпуска и обращения цифровых активов в зарубежных странах;
22. Цифровые технологии в защите данных клиентов кредитных учреждений ;
23. Финансовые технологии в России и за рубежом
24. Конверсионные валютные операции;
25. Формы и инструменты международных расчетов на современном этапе.

## 5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

## 5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекционных и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

средств текущего контроля: проверки решений тестовых заданий, проверки домашнего задания, собеседования по теме, решение бизнес-кейсов, защиты реферата;

средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета с оценкой на 1 курсе.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Балдин К. В., Уткин В. Б.	Информационные системы в экономике	Москва: Дашков и К, 2017

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Чувицова В. В., Иззук Т. Б.	Бухгалтерский учет и анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров	Москва: Дашков и К, 2018
Л2.2	Юткина Т. Ф.	Налоги и налогообложение	М.: ИНФРА-М, 1999

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Заернюк В. М., Курбанов Н. Х.	Корпоративные финансы. Практикум: учебное пособие	М.: Научные технологии, 2017

<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>		
Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ	
Э2	ООО ЭБС Лань	
Э3	ООО РУНЭБ / eLibrary	
Э4	База данных Web of Science Core Collection	
Э5	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»	
Э6	Библиографическая и реферативная база данных SCOPUS	
Э7	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)	
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>		
6.3.1.1	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.2	Project Professional 2016	
6.3.1.3	Windows 10	
6.3.1.4	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.
6.3.1.5	ПО Авторасписание AVTOR M	Автоматизация управления учебным процессом. Составление расписания занятий и сопровождение их в течение всего учебного года.
6.3.1.6	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.
6.3.1.7	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:
6.3.1.8	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>		
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")	
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"	
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"	
6.3.2.4	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"	
6.3.2.5	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	
6.3.2.6	Федеральный портал «Российское образование»	
6.3.2.7	База данных в области инжиниринга "Springer Materials " Доступ к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-45	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и семинарских.	Специализированная мебель: Набор учебной мебели на 36 посадочных мест ( столы - 18 шт., стулья - 34 шт.); стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 0 шт.; доска интерактивная 1 - шт.; доска меловая - 1 шт.	

5-21	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 46 посадочных мест; стол преподавательский 2 шт., стул преподавательский 1 шт.; комплект оборудования для демонстрации презентаций и видеоконференций; доска интерактивная - 1 шт.; доска меловая - 1 шт., экран - 1 шт., шкаф для учебн методической литературы - 4 шт.	
------	---	---	--

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методические указания по изучению дисциплины «Управление финансовыми технологиями в цифровой экономике» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.