

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2024 15:56:52  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет  
(РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института магистратуры  
Е.А. Иванова  
03.06.2024 г.

## **Программа государственной итоговой аттестации**

по направлению подготовки  
38.04.08 «Финансы и кредит»

направленность

38.04.08.06 «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах»

Квалификация

Магистр

Для набора: 2024 г.

Составитель:

д.э.н., профессор

Е.В. Добролежа

Рецензенты:

Начальник управления развития информационных технологий ПАО «КБ «Центр-инвест» Алехин Е.Л.

Зав. кафедрой «Финансовый мониторинг и финансовые рынки», руководитель магистерской программы «Финансовый мониторинг и финансовые рынки», д.э.н., доцент, профессор Евлахова Ю.С.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» (магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020г. № 991.

Программа государственной итоговой аттестации утверждена на заседании кафедры «Банковское дело», протокол № 8 от «6» апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой,  
д.э.н., профессор

О.Г. Семенюта

Руководитель  
магистерской программы,  
д.э.н., профессор

Е.В. Добролежа

## Оглавление

1. Цели государственной итоговой аттестации .....	4
2. Содержание государственной итоговой аттестации .....	4
3. Содержание государственного экзамена .....	4
4. Требования к выпускной квалификационной работе обучающегося .....	8
5. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации .....	9
6. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации .....	9
7. Особенности проведения ГИА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	188

## 1. Цели государственной итоговой аттестации

Целью проведения государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит».

В частности, проверяется готовность выпускника к решению задач профессиональной деятельности следующих типов, предусмотренных ФГОС:

- научно-исследовательский,
- организационно-управленческий,
- консалтинговый.

## 2. Содержание государственной итоговой аттестации

**2.1.** Трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц.

**2.2.** Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме:

- государственного экзамена;
- защиты выпускной квалификационной работы (далее вместе – государственные аттестационные испытания).

**2.3.** В ГИА входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

## 3. Содержание государственного экзамена

**3.1. Форма проведения государственного экзамена:** устно

**3.2. Программа проведения государственного экзамена:**

Наименование дисциплины, выносимой на государственный экзамен	Разделы (темы) дисциплины, выносимые на государственный экзамен
Цифровые экосистемы	Раздел 1. «Понятие, виды и особенности построения цифровых экосистем» Тема 1.1 «Понятие цифровых экосистем и их роль в цифровой экономике» Тема 1.2 «Виды и построение цифровых экосистем» Тема 1.3 «Особенности цифровых экосистем в различных сферах деятельности» Раздел 2. «Регулирование, безопасность и конкурентоспособность цифровых экосистем» Тема 2.1 «Риски и безопасность цифровых экосистем» Тема 2.2 «Регулирование цифровых экосистем»

<p>Финансирование инвестиционных и инновационных проектов в цифровой экономике</p>	<p>Раздел 1. «Инвестиционное финансирование в условиях диджитализации»  Тема 1.1 «Цели деятельности банков в сфере реальных инвестиций вызовы ее диджитализации».  Тема 1.2 «Экономическое содержание инвестиционного проекта, как объекта финансирования»  Тема 1.3 «Риски финансирования инвестиционных проектов»  Тема 1.4 «Содержание и организации проектного финансирования и синдицированного кредитования в коммерческих банках»  Раздел 2. «Банковское инновационное финансирование»  Тема 2.1 «Экономическое содержание и цели инновационной деятельности.  Тема 2.2 «Источники инновационного финансирования цифровой экономике  Тема 2.3. «Банки в системе инновационного финансирования»</p>
<p>Цифровая трансформация и управление финансовыми продуктами и услугами</p>	<p>Раздел 2. «Цифровизация управления бизнес-моделью и бизнес-процессами банков и экосистем»  Тема 2.3 «Особенности жизненного цикла продукта в цифровой среде»  Тема 2.4 «Управление бизнес процессами в условиях цифровой трансформации»  Раздел 3. «Цифровая трансформация рынка банковских услуг»  Тема 3.1 «Особенности цифровой трансформации рынка банковских услуг»  Тема 3.3 «Тренды и перспективы цифровизации рынка банковских услуг»  Тема 3.4 «Стратегии цифровой трансформации рынка банковских услуг»  Раздел 4. «Управление финансовыми продуктами и услугами в цифровой экономике»  Тема 4.1 «Понятие цифрового продукта и цифровой услуги рынка банковских услуг»  Тема 4.2 «Отличие продуктовой стратегии от стратегии развития цифрового продукта и цифровой услуги рынка банковских услуг»  Тема 4.3 «Разработка цифровых продуктов и услуг для банков и цифровых экосистем»  Тема 4.4 «Маркетинговые стратегии цифрового продукта и цифровой услуги рынка банковских услуг»</p>
<p>Организация деятельности коммерческого банка в цифровой экономике</p>	<p>Раздел 1. «Организация деятельности коммерческого банка в цифровой экономике  Тема 1.1 «Сущность и специфика банковской деятельности, вызовы и риски ее диджитализации»</p>

	<p>Тема 1.2 «Правовые основы и государственное регулирование деятельности коммерческого банка»</p> <p>Тема 1.3 «Инновационные финансовые технологии: риски и выгоды для банковского бизнеса»</p> <p>Раздел 2. Экономические основы деятельности банка</p> <p>Тема 2.1 «Система управления финансовыми результатами деятельности банка»</p> <p>Тема 2.2 «Управление собственным капиталом банка»</p> <p>Тема 2.3 «Теории, методы и инструменты управления банковской ликвидностью»</p> <p>Тема 2.4 «Управление привлеченными средствами банка»</p>
<p>Развитие финтех продуктов в банковском бизнесе и цифровых экосистемах</p>	<p>Раздел 1. Основы финтех-продуктов и их конкурентоспособность</p> <p>Тема 1.1 Конкурентоспособность финтех-продуктов</p> <p>Тема 1.2 Потребительские характеристики финтех-продуктов</p> <p>Тема 1.3 Имидж и бренд финтех-компаний</p> <p>Раздел 2. Методы управления финтех-продуктами</p> <p>Тема 2.1 Оценка потребительских свойств финтех-продуктов</p> <p>Тема 2.2 Основы инжиниринга финтех-продуктов</p> <p>Тема 2.3 Управление кредитными финтех-продуктами</p> <p>Раздел 3. Финтех-продукты для различных сегментов рынка</p> <p>Тема 3.1 Финтех-продукты для малого и среднего бизнеса</p> <p>Тема 3.2 Финтех-продукты для состоятельных клиентов</p> <p>Тема 3.3 Финтех-продукты для розничного рынка</p> <p>Раздел 4. Технологические аспекты финтех-продуктов</p> <p>Тема 4.1 Платежные системы и инструменты</p> <p>Тема 4.2 Блокчейн и криптовалюты</p> <p>Тема 4.3 Искусственный интеллект и машинное обучение в финтехе</p> <p>Раздел 5. Регулирование и безопасность финтех-продуктов</p> <p>Тема 5.1 Регуляторные аспекты финтеха</p> <p>Тема 5.2 Кибербезопасность в финтехе</p> <p>Тема 5.3 Этические и социальные аспекты финтеха</p>
<p>Финансовая отчетность банков и предприятий в цифровой экономике</p>	<p>Раздел 1. «Принципы подготовки, составления и представления бухгалтерской финансовой отчетности в цифровой экономике»</p>

	<p>Тема 1.1. «Электронный финансовый учет и подготовка отчетности с использованием современных финансовых технологий»</p> <p>Тема 1.2 «Отчетность коммерческого банка и предприятия»</p> <p>Тема 1.3 «Особенности формирования и применения электронной финансовой отчетности в соответствии с использованием современных финансовых технологий»</p> <p>Раздел 2. «Порядок составления и представления финансовой отчетности организациями в цифровой экономике»</p> <p>Тема 2.1. «Финансовая отчетность банков и организаций с использованием современных финансовых технологий»</p> <p>Тема 2.2. «Национальные и международные стандарты финансовой отчетности»</p>
<p>Цифровые технологии дистанционного банковского обслуживания</p>	<p>Раздел 2. «Платежные системы и финансовые технологии в организации расчетов»</p> <p>Тема 2.1. «Национальная платежная система, основы формирования и направления развития»</p> <p>Тема 2.2 «Основы организации электронных расчетов платежными картами».</p> <p>Тема 2.3. «Зарплатные проекты банков и предприятий как основное направление развитие рынка банковских карт в России»</p> <p>Раздел 3. «Дистанционное банковское обслуживание как направление развития банковского бизнеса в условиях цифровизации»</p> <p>Тема 3.1. «Основные драйверы развития цифрового банковского обслуживания»</p> <p>Тема 3.2. «Риски и современные вызовы при дистанционном банковском обслуживании, пути их минимизации»</p> <p>Тема 3.3. «Основные виды дистанционного банковского обслуживания и направления его развития»</p>
<p>Инвестиционные услуги в цифровой экономике</p>	<p>Раздел 1. «Теоретические основы и нормативно-правовое регулирование инвестиционных услуг в цифровой экономике»</p> <p>Тема 1.1 «Сущность и специфика предоставления инвестиционных услуг в цифровой экономике»</p> <p>Тема 1.2 «Правовые основы и государственное регулирование инвестиционных услуг в цифровой экономике»</p> <p>Раздел 2. «Основные инвестиционные услуги в цифровой экономике»</p> <p>Тема 2.1 «Основные инвестиционные услуги»</p> <p>Тема 2.2 «Инвестиционные платформы»</p>
<p>Цифровые валюты и цифровые финансовые активы</p>	<p>Раздел 1. «Основы цифровых валют и цифровых финансовых активов»</p>

	<p>Тема 1.1 «Введение в цифровые валюты и цифровые финансовые активы»</p> <p>Тема 1.2 «Принципы функционирования и требования к цифровым валютам и цифровым финансовым активам»</p> <p>Тема 1.3 ««Модели расчетов с использованием цифровых валют и финансовых активов»»</p> <p>Раздел 2. «Практическое применение цифровых финансовых активов и анализ пользовательских требований»</p> <p>Тема 2.1 «Применение цифрового рубля и финансовых активов на финансовых рынках»</p> <p>Тема 2.2 «Консультирование клиентов и интеграция цифровых финансовых активов в финансовые продукты»</p> <p>Тема 2.3 «Анализ требований пользователей к платежным технологиям на базе цифровых финансовых активов»</p>
<p>Искусственный интеллект в банковском бизнесе и цифровых экосистемах</p>	<p>Раздел 1. «Основы применения искусственного интеллекта в банковской сфере»</p> <p>Тема 1.1 «Введение в искусственный интеллект в банковском бизнесе и цифровых экосистемах»</p> <p>Тема 1.2 «Этика и регулирование ИИ в финансовых услугах»</p> <p>Тема 1.3 «Внедрение искусственного интеллекта в бизнес-процессы банков»</p> <p>Тема 1.4 Использование ИИ для управление рисками в коммерческих банках.</p> <p>Раздел 2. «Разработка финансовых продуктов и услуг с использованием ИИ»</p> <p>Тема 2.1 «Анализ потребностей пользователей финансовых продуктов и услуг на основе данных»</p> <p>Тема 2.2 «Разработка и оптимизация банковских продуктов с использованием AI»</p> <p>Тема 2.3 «Практическое применение ИИ в банковских экосистемах»</p> <p>Тема 2.4 «Разработка чат-ботов для автоматизации клиентского обслуживания в коммерческих банках»</p>

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, представлен в приложении 1 к программе ГИА.

#### **4. Требования к выпускной квалификационной работе обучающегося**

**4.1. Вид выпускной квалификационной работы:** магистерская диссертация

#### **4.2. Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

Примерная тематика выпускных квалификационных работ (далее – ВКР) представлена в приложении 1 к программе государственной итоговой

аттестации. Тема ВКР может быть предложена обучающимся самостоятельно, в том числе на основе заявки представителей рынка труда.

### 4.3. Методические указания по оформлению и содержанию выпускной квалификационной работы

Методические указания по оформлению и содержанию ВКР представлены в приложении 2 к программе государственной итоговой аттестации.

## 5. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для проведения государственной итоговой аттестации представлен в приложении 1 к программе государственной итоговой аттестации.

В основе ФОС лежат принципы валидности, определенности, однозначности, надежности.

## 6. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для подготовки к государственной итоговой аттестации

### 6.1. Основная литература

5.1. Основная литература			
Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Агеева Е. В., Афанасова М. А., Баладина А. С., Балашова Н. В., Баннова К. А.	Цифровизация финансово-кредитной сферы в современной России: монография	Москва, Берлин: Директ- Медиа, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=565080">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=565080</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Аликаева, М. В., Ксанаева, М. Б., Казиева, Б. В., Асланова, Л. О., Губачиков, А. М., Чеченова, Л. С., Ягумова, З. Н.	Проектное финансирование: учебное пособие	Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/110229.html">https://www.iprbookshop.ru/110229.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Булт Р.	Искусственный интеллект и экономика: работа, богатство и благополучие в эпоху мыслящих машин: научно-популярное издание	Москва: Альпина ПРО, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707933">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707933</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Вайл П., Ворнер С.	Цифровая трансформация бизнеса: изменение бизнес-модели для организации нового поколения: практическое руководство	Москва: Альпина Паблишер, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570475">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570475</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

Вдовина, Е. С., Куликова, М. А.	Цифровизация банковского сектора в современных условиях: монография	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/133338.html">https://www.iprbookshop.ru/133338.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Ганеев Р. Ш.	Отчетность кредитных организаций: учебное пособие	Москва: Прометей, 2018	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494867">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494867</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Генкин А., Михеев А.	Блокчейн для всех: как работают криптовалюты, ВааS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии: практическое пособие	Москва: Альпина Паблишер, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707355">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707355</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Головенчик, Г. Г.	Цифровая экономика: учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/129949.html">https://www.iprbookshop.ru/129949.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Дэвенпорт Т.	Внедрение искусственного интеллекта в бизнес-практику: Преимущества и сложности / Пер. с англ.	Москва: Альпина, 2021	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=383528">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=383528</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Евстафьев В. А., Тюков М. А.	Искусственный интеллект и нейросети: практика применения в рекламе : учебное пособие. - 2-е изд.	Москва: Дашков и К, 2024	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=393108">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=393108</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Зверев А. В., Беспалов Р. А., Беспалова О. В., Мандрон В. В., Мишина М. Ю., Караваева Ю. С., Ковалерова Л. А., Савинова Е. А.	Экосистемы Российских банков: монография	Москва: Мир науки, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=709316">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=709316</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Иванюк, В. А.	Инвестиции. Количественные модели: учебное пособие	Москва: Прометей, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/94424.html">https://www.iprbookshop.ru/94424.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Каргина, Л. А., Вовк, А. А., Лебедева, С. Л., Михненко, О. Е., Дмитриева, Т. М., Демидов, А. В., Медникова, О. В., Алексеенко, М. Я., Соколова, И. И., Бритвин, М. А.,	Цифровая экономика: учебник	Москва: Прометей, 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/125644.html">https://www.iprbookshop.ru/125644.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

Морозова, В. И., Врублевский, К. Э., Каргиной, Л. А.			
Ковалев, Д. В., Маслюкова, Е. В., Никитаева, А. Ю.	Цифровая экономика: учебник	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/123934.html">https://www.iprbookshop.ru/123934.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Колтакова, И. А.	Бухгалтерский учет в кредитных организациях: учебное пособие	Москва: Научный консультант, 2015	<a href="https://www.iprbookshop.ru/75323.html">https://www.iprbookshop.ru/75323.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Криворучко, С. В., Лопатин, В. А.	Национальная платежная система: структура, технологии, регулирование. Международный опыт, русская практика	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/86158.html">https://www.iprbookshop.ru/86158.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Лаврушин О. И.	Банк и банковские операции: учеб. для студентов, обучающихся по напр. "Экономика" (степень - бакалавр) и спец. "Финансы и кредит"	М.: КНОРУС, 2012	20
Мамонова, Т. Е.	Искусственный интеллект и нейросетевое управление: учебное пособие	Томск: Томский политехнически й университет, 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/134277.html">https://www.iprbookshop.ru/134277.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Масленченко в Ю. С.	Финансовый менеджмент банка: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684634">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684634</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Межов И. С., Межов С. И.	Инвестиции: оценка эффективности и принятие решений: учебник	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576721">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576721</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Муссель К. М.	Платежные технологии: системы и инструменты: научно-популярное издание	Москва: КНОРУС : ЦИПСИР, 2015	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441393">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441393</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Николаева И. П.	Инвестиции: учебник	Москва: Дашков и К°, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710089">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710089</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Руткаускас Т. К., Домников А. Ю., Медведева Л. А., Бабанова Ф. Р., Руткаускас К. В.	Инвестиции и инвестиционная деятельность организаций: учебное пособие	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697268">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697268</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Соколова, Е. Н., Логачева, О. В.	Международные стандарты финансовой отчетности: учебно- методическое пособие,	Москва: Российский новый	<a href="https://www.iprbookshop.ru/137674.html">https://www.iprbookshop.ru/137674.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	код направления учебной дисциплины/специальности 38.04.08 финансы и кредит	университет, 2023	
Тавасиев А. М., Ларина О.И., Мехряков В. Д.	Организация деятельности коммерческих банков. Теория и практика: учеб. для магистров	М.: Юрайт, 2015	20
Тавасиев А. М., Мехряков В. Д., Ларина О. И.	Организация деятельности коммерческих банков. Теория и практика: учеб. для магистров	М.: Юрайт, 2014	25
Тысячникова, Н. А., Юденков, Ю. Н.	Стратегическое планирование в коммерческих банках: концепция, организация, методология: учебное пособие	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/86163.html">https://www.iprbookshop.ru/86163.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
28.	Абрамов В. И., Агапова Т. Н., Васильев А. О., Осипов В. С., Тепман Л. Н.	Основы инвестиционного анализа: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712889">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712889</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
29.	Агеева Е. В., Афанасова М. А., Баландина А. С., Балашова Н. В., Баннова К. А.	Цифровизация финансово-кредитной сферы в современной России: монография	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=565080">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=565080</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
30.	Аскинадзи В. М., Максимова В. Ф.	Инвестиции: практикум	М.: Юрайт, 2021	10
31.	Байзулаев, С. А., Лигидов, Р. М., Азаматова, Р. М., Шурдумова, Э. Г., Кушбокова, Р. Х., Ягумова, З. Н.	Управление финансами банков: учебное пособие	Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/110231.html">https://www.iprbookshop.ru/110231.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
32.	Балдин К. В., Макриденко Е. Л., Швайка О. И.	Управление инвестициями: учебник	Москва: Дашков и К°, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684459">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684459</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
33.	Балдин К. В., Передеряев И. И., Голов Р. С.	Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия: учебное пособие	Москва: Дашков и К°, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710924">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710924</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

34.	Баркалов, С. А., Морозов, В. П., Свиридова, Т. А.	Управление инвестиционной деятельностью: учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021	<a href="https://www.iprbookshop.ru/108295.html">https://www.iprbookshop.ru/108295.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
35.	Бармута, К. А., Богданова, И. О., Гавриленко, С. А., Гапоненко, Т. В., Глызина, М. П., Дуброва, Л. И., Дымченко, О. В.,	Цифровая экономика и менеджмент: новые решения, возможности и перспективы: монография	Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/122366.html">https://www.iprbookshop.ru/122366.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
36.	Бахтеев Д. В.	Искусственный интеллект: этико- правовые основы : монография	Москва: Проспект, 2021	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=380167">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=380167</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
37.	Берджесс Э.	Искусственный интеллект — для вашего бизнеса: руководство по оценке и применению: практическое руководство	Москва: Альпина Паблишер, 2021	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619082">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619082</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
38.	Бердюгин А. А., Дудка А. Б., Конявская С. В., Конявский В. А., Назаров И. Г., Ревенков П. В.	Кибербезопасность в условиях электронного банкинга: практическое пособие	Москва: Прометей, 2020	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=610688">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=610688</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
39.	Бережной В. И., Бережная О. В., Сероштан М. В., Суспицына Г. Г., Марцева Т. Г.	Инвестиционное кредитование: учебник	Москва: Дашков и К°, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697003">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697003</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
40.	Блау С. Л.	Инвестиционный анализ: учебник	Москва: Дашков и К°, 2021	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621624">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621624</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
41.	Буликов С. Н., Киселев А. А., Сухов В. Д.	Технология блокчейн в финансировании проектов: учебник- презентация: учебник	Москва, Берлин: Директ- Медиа, 2020	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577851">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577851</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
42.	Вайцеховская С. С., Байчерова А. Р., Орел Ю. В., Тельнова Н. Н., Токарева Г. В.	Разработка и оценка эффективности инвестиционных проектов в садоводстве с учетом фактора неопределенности: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=708881">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=708881</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

43.	Генкин А., Михеев А.	Блокчейн для всех: как работают криптовалюты, VaaS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии: практическое пособие	Москва: Альпина Паблишер, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707355">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707355</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
44.	Гисин В. Б.	Криптография и распределенные реестры: учебное пособие	Москва: Прометей, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700941">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700941</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
45.	Губернаторов А. М., Данилов А. И., Ермоловская О. Ю., Егорова Д. А., Капанова Л. Д.	Управление инвестиционными проектами: учебник	Москва: Дашков и К°, 2023	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710889">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710889</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
46.	Джесугасан Р., Будро Д.	Реинжиниринг бизнеса: Как грамотно внедрить автоматизацию и искусственный интеллект / Пер. с англ.	Москва: Альпина, 2019	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=376024">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=376024</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
47.	Дэвенпорт Т.	Внедрение искусственного интеллекта в бизнес- практику: преимущества и сложности: практическое пособие	Москва: Альпина Паблишер, 2021	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619087">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619087</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
48.	Ершова, Н. А., Миронова, О. В., Чернышева, Т. В.	Финансово-инвестиционная стратегия: учебное пособие	Москва: Российский государственный университет правосудия, 2021	<a href="https://www.iprbookshop.ru/117253.html">https://www.iprbookshop.ru/117253.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
49.	Зубков, В. А., Осипов, С. К.	Международные стандарты в сфере противодействия отмыванию преступных доходов и финансированию терроризма: учебное пособие	Москва: Юриспруденция, 2024	<a href="https://www.iprbookshop.ru/136091.html">https://www.iprbookshop.ru/136091.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
50.	Ковалев, Д. В., Маслюкова, Е. В., Никитаева, А. Ю.	Цифровая экономика: учебник	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/123934.html">https://www.iprbookshop.ru/123934.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
51.	Коул Анирад, Ганджу Сиддха, Казам Мехер	Искусственный интеллект и компьютерное зрение. Реальные проекты на Python, Keras и TensorFlow. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»)	Санкт-Петербург: Питер, 2023	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=386799">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=386799</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

52. 2.3	Кузнецов Н. В., Ларина О. И., Морыженкова Н. В., Куканова Н. С.	Системный анализ последствий цифровизации финансового рынка: монография	Москва: Государственный университет управления, 2021	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695733">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695733</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
53. 2.2	Кузнецов Н. Г., Панасенкова Т. В., Чернышева Н. И., Губарь О. В., Кузнецов Н. Г., Вовченко Н. Г.	Цифровая трансформация экономики России: траектория развития: монография	Ростов-на-Дону: Издательско- полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567638">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567638</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
54.	Кучеров, И. И., Поветкина, Н. А., Акопян, О. А., Боженко, С. Я., Журавлева, О. О., Копина, А. А., Кудряшова, Е. В.,	Цифровой контур публичных финансов и право: научно- практическое пособие	Москва: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Юридическая, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/136085.html">https://www.iprbookshop.ru/136085.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
55.	Майстренко Н. В., Майстренко А. В.	Основы теории информации и криптографии: учебное электронное издание: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570354">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570354</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
56.	Маркарьян Э. А., Герасименко Г. П.	Инвестиционный анализ: теория и практика: учеб. пособие	М.: КНОРУС, 2023	15
57.	Моазед А., Джонсон Н.	Платформа: практическое применение революционной бизнес- модели: научно- популярное издание	Москва: Альпина Паблишер, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570401">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570401</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
58.	Моазед А., Джонсон Н.	Платформа: практическое применение революционной бизнес- модели: научно- популярное издание	Москва: Альпина Паблишер, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570401">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570401</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
59.	Моисеев В. В.	Инвестиционный климат России в условиях санкций: монография	Москва: Директ-Медиа, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695251">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695251</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
60.	Морозова, Т. В.	Экономическое обоснование проектных решений. Теоретические аспекты инвестиционного проектирования: учебное пособие	Омск: Омский государственный технический университет, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/131242.html">https://www.iprbookshop.ru/131242.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

61.	Моттола М., Котни М.	Экономика удаленки: как облачные технологии и искусственный интеллект меняют работу: практическое пособие	Москва: Альпина ПРО, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707828">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707828</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
	Наливайченко Е. В.	Развитие цифровой экономики в условиях глобализации: монография	Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567449">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567449</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
62.	Никулина Н. Н., Березина С. В., Стожарова Т. В., Дмитриева Н. Ю., Кашина О. И.	Финансовые рынки и финансово-кредитные организации в условиях цифровизации: учебник	Москва: Юнити-Дана, 2020	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615686">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615686</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
63.	Оверби Х., Одеста Я. А.	Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации: учебник	Москва: Дело, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698627">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698627</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
64.	Пухов, А. В., Мацкевич, А. Ю., Рого, А. В., Ушанов, П. В.	Электронные деньги в коммерческом банке: практическое пособие	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/86160.html">https://www.iprbookshop.ru/86160.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
65.	Рощина, Ю. В.	Управление банковскими и кредитными рисками: учебное пособие	Симферополь: Университет экономики и управления, 2022	<a href="https://www.iprbookshop.ru/124419.html">https://www.iprbookshop.ru/124419.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
66.	Свон М.	Блокчейн: схема новой экономики: монография	Москва: Олимп-Бизнес, 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494451">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494451</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
67.	Соколинская Н. Э., Рудакова О. С., Маркова О. М.	Современные банковские продукты и ценообразование: учеб. для бакалавриата и магистратуры по напр. "Экономика"	М.: КНОРУС, 2022	10
68.	Сурова, Н. Ю., Косов, М. Е.	Искусственный интеллект: монография	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2021	<a href="https://www.iprbookshop.ru/123354.html">https://www.iprbookshop.ru/123354.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

69.	Сырецкий Г.А.	Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления: лабораторный практикум в 3 частях – Ч. 2	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=367574">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=367574</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
70.	Сырецкий Г.А.	Искусственный интеллект и основы теории интеллектуального управления: лабораторный практикум: в 3 частях – Ч. 1: Фазисистемы	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016	<a href="https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=367502">https://ibooks.ru/reading.php?short=1&amp;productid=367502</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
71.	Ткач, В. И.	Цифровая поведенческая экономика: технологии и платформенные решения: учебник	Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/117854.html">https://www.iprbookshop.ru/117854.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
72.	Цзэн М.	Как Alibaba использует искусственный интеллект в бизнесе: сетевое взаимодействие и анализ данных: научно-популярное издание	Москва: Альпина Паблишер, 2022	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707487">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707487</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
73.	Шурыгин, В. А., Ядыкин, И. М.	Принципы и методы технологии блокчейн в приложении к криптовалютам: учебное пособие	Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/116419.html">https://www.iprbookshop.ru/116419.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
74.		Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)	, 1996	<a href="https://www.iprbookshop.ru/61941.html">https://www.iprbookshop.ru/61941.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
75.		Журнал Финансовые исследования	,	<a href="https://www.iprbookshop.ru/62035.html">https://www.iprbookshop.ru/62035.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
76.		Финансы и кредит: журнал	Москва: Финансы и кредит, 2024	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712680">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712680</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ИПС «Гарант»
ИПС «Консультант +»
ИС «Кодекс: Интранет»
База данных СПАРК ИНТЕРФАКС <a href="http://www.spark-interfax.ru/system/#/dnb">http://www.spark-interfax.ru/system/#/dnb</a>
Базы данных Центрального банка РФ <a href="https://www.cbr.ru/hd_base/">https://www.cbr.ru/hd_base/</a>
Базы данных Федеральной службы государственной статистики <a href="https://www.gks.ru/databases">https://www.gks.ru/databases</a>
Базы данных Ассоциации развития финансовых технологий (Ассоциация ФинТех) <a href="https://www.fintechru.org/">https://www.fintechru.org/</a>
База данных СПАРК ИНТЕРФАКС <a href="http://www.spark-interfax.ru/system/#/dnb">http://www.spark-interfax.ru/system/#/dnb</a>
База данных Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации <a href="https://digital.gov.ru/ru/activity/statistic/">https://digital.gov.ru/ru/activity/statistic/</a>

## 7. Особенности проведения ГИА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов ГИА проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей.

## Приложение 1 к программе ГИА

### 1. Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Объект оценки	Показатели оценивания компетенции	Критерии оценивания компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>				
Категория (группа) универсальных компетенций: Системное и критическое мышление				
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения.	Перечисление процедур критического анализа проблемных ситуаций на основе применения системного подхода	Названо не менее двух процедур критического анализа проблемных ситуаций на основе применения системного подхода
		УК-1.2. Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.	Применение процедур анализа проблемных ситуаций для разработки стратегии действий	Корректность проведения анализа проблемной ситуации для разработки стратегии действий

		УК-1.3. Владеть: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.	Установление и анализ причинно-следственных связей; формирование цели и способов ее достижения в выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации)	Аргументированность обоснования и анализа связей; Корректность постановки цели и выбора способов ее достижения в выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации)
Разработка и реализация проектов				
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его	УК-2.1. Знать: методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта.	Перечисление методов управления проектами; Перечисление этапов жизненного цикла проекта	Названо не менее двух методов управления проектами; Корректно перечислены этапы жизненного цикла проекта

	жизненного цикла	УК-2.2. Уметь: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ.	Проведение анализа проекта; Разработка этапов проекта и соответствующих им основных направлений работ	Корректность проведенного анализа проекта; Обоснованность разработанных этапов проекта и соответствующих им основных направлений работ
		УК-2.3. Владеть навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах.	Подготовка рекомендаций по разработке проекта и оценке его эффективности	Корректность подготовленных рекомендаций по разработке проекта и оценке его эффективности
Командная работа и лидерство				
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами.	Перечисление методик формирования команд; Перечисление методов эффективного руководства коллективами	Перечислено не менее двух методик формирования команд; Перечислено не менее двух методов эффективного руководства коллективами

	командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2. Уметь: разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	Разработка рекомендаций по созданию командной стратегии, организации работы коллектива для достижения поставленной цели; Разработка предложений для организации мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.	Обоснованность предложенных рекомендаций по созданию командной стратегии, организации работы коллектива для достижения поставленной цели; Обоснованность разработанных предложений для организации мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту.
		УК-3.3. Владеть методами организации и управления коллективом, планированием его действий.	Применение методов организации и управления коллективом при разработке рекомендаций по теме магистерской диссертации	Корректность применения методов организации и управления коллективом при разработке рекомендаций по теме магистерской диссертации
<b>Коммуникация</b>				
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	УК-4.1. Знать: современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном языках; закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	Перечисление современных коммуникативных технологий (в том числе по иностранном языке), применяемых для академического и профессионального взаимодействия; Перечисление закономерностей деловой устной и письменной коммуникации.	Перечислено не менее трех современных коммуникативных технологий (в том числе по иностранном языке), применяемых для академического и профессионального взаимодействия; Названо не менее трех закономерностей деловой устной и письменной коммуникации.

	профессионально о взаимодействия	УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.	Применение коммуникативных технологий (в том числе по иностранном языке) в ходе проведенного исследования по теме магистерской диссертации	Применено не менее двух коммуникативных технологий (в том числе по иностранном языке) в ходе проведенного исследования по теме магистерской диссертации
		УК-4.3. Владеть методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.	Осуществление межличностного делового общения на государственном и иностранном языках по теме магистерской диссертации	Корректность осуществления межличностного делового общения на государственном и иностранном языках по теме магистерской диссертации
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>				
ОПК-1	Способен решать практические и (или) научно-исследовательские задачи в области финансовых отношений на	ОПК-1.1. Знать на продвинутом уровне модели и методы фундаментальной экономической науки в объеме, необходимом для решения	Перечисление методов фундаментальной экономической науки	Названо не менее трех методов фундаментальной экономической науки

	основе применения знаний фундаментальной экономической науки	ОПК-1.2. Уметь применять модели и методы фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач.	Выбор и применение моделей и методов фундаментальной экономической науки для решения практических и (или) исследовательских задач по теме магистерской диссертации	Обоснованность выбора и корректность применения моделей и методов фундаментальной экономической науки для решения практических и (или) исследовательских задач по теме магистерской диссертации
		ОПК-1.3. Владеть навыками применения современных подходов фундаментальной экономической науки для решения практических и (или) исследовательских задач.	Применение современных подходов фундаментальной экономической науки для решения практических и (или) исследовательских задач по теме магистерской диссертации	Корректность применения современных подходов фундаментальной экономической науки для решения практических и (или) исследовательских задач по теме магистерской диссертации
ОПК-2	Способен применять продвинутое методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых	ОПК-2.1 Знать продвинутое инструментальные методы экономического анализа.	Перечисление инструментальных методов экономического анализа	Названо не менее трех инструментальных методов экономического анализа
		ОПК-2.2 Уметь применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.	Применение продвинутое инструментальных методов экономического анализа при проведении исследования по теме магистерской диссертации	Корректность применения продвинутое инструментальных методов экономического анализа при проведении исследования по теме магистерской диссертации

	отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем;	ОПК-2.3 Владеть навыками использования продвинутых инструментальных методов экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	Выбор продвинутых инструментальных методов экономического анализа для проведения исследований по теме магистерской диссертации	Корректность выбора продвинутых инструментальных методов экономического анализа для проведения исследований по теме магистерской диссертации
ОПК-3	Способен обобщать и критически оценивать результаты научных исследований и самостоятельно выполнять исследовательские проекты в области финансов и смежных областях	ОПК-3.1. Знать методы научных исследований в экономике.	Перечисление методов научных исследований, применяемых при изучении экономики.	Названо не менее трех методов научных исследований, применяемых при изучении экономики.
		ОПК-3.2. Уметь обобщать и критически оценивать результаты научных исследований в экономике.	Обзор и обобщение результатов научных исследований, проводившихся различными учеными по вопросам, связанным с темой магистерской диссертации	Корректность обзора и обобщения результатов научных исследований, проводившихся различными учеными по вопросам, связанным с темой магистерской диссертации
		ОПК-3.3. Владеть навыками критической оценки результатов научных исследований в экономике.	Критическая оценка результатов научных исследований различных авторов по вопросам, связанным с темой магистерской диссертации.	Обоснованность проведенной в магистерской диссертации критической оценки результатов научных исследований различных авторов по вопросам, связанным с темой магистерской диссертации

ОПК-4	Способен обосновывать и принимать финансово-экономические и организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности.	ОПК-4.1 Знать методы выработки экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и специфику ответственности за их принятие.	Перечисление методов разработки организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности.	Названо не менее двух методов разработки организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности.
		ОПК-4.2. Уметь выработать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести ответственность за их принятие.	Разработка экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений по теме магистерской диссертации.	Корректность разработанных экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений по теме магистерской диссертации.

		ОПК-4.3 Владеть навыками выработки экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и несения ответственности за их принятие.	Определение направлений выработки экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений и определение порядка ответственности за них.	Корректность предложенных в магистерской диссертации направлений выработки экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений и определения порядка ответственности за них.
<b>Профессиональные компетенции</b>				
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
ПК-1.	Способен проводить исследование тенденций развития, возможностей и барьеров финансовых технологий в банковском бизнесе и цифровых экосистемах	ПК-1.1. Знать закономерности функционирования современных банков и драйверов их цифровизации; виды инновационных финансовых технологий, риски и преимущества их внедрения в банковский бизнес, методы и инструменты оценки сервисов и технологий при создании банковских цифровых экосистем, факторы успеха цифровых	Перечисление закономерностей функционирования современных банков и драйверов их цифровизации; перечисление видов инновационных финансовых технологий, рисков и преимуществ их внедрения в банковский бизнес; характеристика методов и инструментов оценки сервисов и технологий при создании банковских цифровых экосистем; перечисление факторов успеха цифровых экосистем и принципов трансформации бизнес-моделей в цифровой экономике; характеристика ключевых аспектов управления финансовыми продуктами и услугами в цифровой экономике.	Перечислено не менее пяти закономерностей функционирования современных банков; перечислено не менее пяти драйверов современных банков; охарактеризовано не менее пяти видов инновационных финансовых технологий; комплексно охарактеризованы риски и преимущества внедрения инновационных финансовых технологий в банковский бизнес; охарактеризовано не менее пяти методов и инструментов оценки сервисов и технологий при создании банковских цифровых экосистем; комплексно

		экосистем и принципов трансформации бизнес-моделей в цифровой экономике, ключевые аспекты управления финансовыми продуктами и услугами в цифровой экономике ((соотнесено с индикатором ПК-1.1)		охарактеризованы факторы успеха цифровых экосистем и принципов трансформации бизнес-моделей в цифровой экономике; охарактеризовано не четырех ключевых аспектов управления финансовыми продуктами и услугами в цифровой экономике
		ПК-1.2: Уметь: проводить исследование современных трендов, конкурентной позиции и бизнес-моделей, проводить исследование преимуществ, рисков и стратегий развития банковских цифровых экосистем, оценивать готовность к цифровой трансформации и внедрению продуктов в кредитно- банковском секторе.	Применять процедуры исследования современных трендов, конкурентной позиции и бизнес-моделей, преимуществ, рисков и стратегий развития банковских цифровых экосистем, оценивать готовность к цифровой трансформации и внедрению продуктов в кредитно- банковском секторе.	Корректное и обоснованное проведение исследования современных трендов, конкурентной позиции и бизнес-моделей, преимуществ, рисков и стратегий развития банковских цифровых экосистем, корректная и обоснованная оценка готовности к цифровой трансформации и внедрению продуктов в кредитно- банковском секторе.
		ПК-1.3: Владение методами установления	Установление и анализ причинно-следственных связей; формирование цели и способов ее достижения в	Аргументированность обоснования и анализа связей; Корректность постановки цели и выбора способов ее достижения в

		причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; разработки предложений по совершенствованию политики банка в сфере инновационных финансовых технологий.	выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации)	выпускной квалификационной работе (в магистерской диссертации)
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
ПК-2	Способен создавать новые продукты и услуги банковского бизнеса и модернизировать их на базе современных финансовых технологий	ПК-2.1. Знать методы управления жизненным циклом финансовых продуктов; механизмы выявления потребностей; виды и инструменты управления рисками в сфере финансовых продуктов, банковском бизнесе и цифровых экосистемах; методы анализа технологий дистанционного банковского обслуживания,	Описание методов управления проектами; перечисление требования к новым продуктам и услугам; перечисление этапов жизненного цикла проекта; перечисление механизмов выявления потребностей; обобщение комплексного подхода к управлению рисками, характеристика методов анализа технологий дистанционного банковского обслуживания и управления рисками, описание комплексного подхода к управлению жизненным циклом финансовых продуктов, характеристика методов управления рисками дистанционного банковского обслуживания,	Охарактеризовано не менее трех методов управления проектами; охарактеризовано не менее трех требований к новым продуктам и услугам; охарактеризовано не менее трех методов бизнес-моделирования; корректно перечислены этапы жизненного цикла проекта; охарактеризованы механизмы выявления потребностей клиентов; описан комплексный подход к управлению рисками для успешной интеграции финансовых технологий, Охарактеризованы не менее пяти методов анализа технологий дистанционного банковского

		<p>комплексный подход к управлению жизненным циклом финансовых продуктов, инструменты анализа данных, модели управления разработкой финтех-решений, требования к разработке финтех-решений, источники требований к финтех-решениям, этапы работы с требованиями, этапы архитектуры финтех-решений, форматы данных финансовой и ИТ-индустрии, принципы работы с базами данных, типы баз данных, уровни работы с базами, ключевые метрики API, методы системной интеграции, схемы и протоколы обмена данными</p>	<p>характеристика инструментов анализа данных, описание моделей управления разработкой финтех-решений, сегментирование требований к разработке финтех-решений, описание источников требований к финтех-решениям, характеристика этапов работы с требованиями, разработка этапов архитектуры финтех-решений, описание оптимальных форматов данных финансовой и ИТ-индустрии, описание принципов работы с базами данных при разработке и интеграции финтех-решений, сегментирование базы данных, их типов и уровней работы с ними, идентифицирование ключевых метрик API, описание методов системной интеграции, описание схем и протоколов обмена данными для интеграции финтех-решений с существующими банковскими и ИТ-системами.</p>	<p>обслуживания и управления рисками, комплексно описан подход к управлению жизненным циклом финансовых продуктов, охарактеризованы не менее 4 методов управления рисками дистанционного банковского обслуживания, комплексно охарактеризованы не менее пяти инструментов анализа данных, описаны не менее четырех моделей управления разработкой финтех-решений, сегментированы не менее трех требования к разработке финтех-решений, описаны не менее шести источников требований к финтех-решениям, комплексно охарактеризованы не менее 7 этапов работы с требованиями, разработано не менее пяти этапов архитектуры финтех-решений, описаны не менее пяти форматов данных финансовой и ИТ-индустрии, комплексно описаны принципы работы с базами данных при разработке и интеграции финтех-решений, сегментировать не менее восьми баз данных, сегментированы не менее трех типов баз данных, не менее трех уровней работы с ними,</p>
--	--	--	--	---

				идентифицированы не менее шести метрик ключевые метрики API, описано не менее пяти методов системной интеграции, описаны не восьми схем и протоколов обмена данными для интеграции финтех-решений с существующими банковскими и ИТ-системами.
		<p>ПК-2.2. Уметь: проводить мониторинг рыночных тенденций и потребностей клиентов; сегментировать клиентов банковского бизнеса и финтехиндустрии; сегментировать типы и виды финтех-продуктов и сервисов; обосновывать выгоды и риски разработки и использования финтех-продуктов и сервисов, разрабатывать предложения по развитию и адаптации бизнес-модели; декомпозировать этапы разработки инновационных продуктов, сервисов,</p>	<p>Проведение мониторинга рыночных тенденций и потребностей клиентов; сегментирование финтех-продукты и сервисы; сегментирование клиентов банковского бизнеса и финтех индустрии; сегментированы типы и виды финтех-продуктов и сервисов; обоснованы выгоды и риски разработки и использования финтех-продуктов и сервисов, разработаны предложения по развитию и адаптации бизнес-модели; декомпозированы этапы разработки инновационных продуктов, сервисов, инструментов и технологий; декомпозированы этапы разработки предложений по развитию и адаптации бизнес-модели; разработаны предложения по внедрению инновационных инструментов и технологий; проанализированы показатели эффективности работы банка, финтех компаний и их клиентов, оценены</p>	<p>Описан комплексный подход проведения мониторинга рыночных тенденций и потребностей клиентов; обоснованность проведения сегментации клиентов банковского бизнеса и финтехиндустрии; сегментировано не менее трех типов и шести видов финтех-продуктов и сервисов; комплексно обоснованы выгоды и риски разработки и использования финтех-продуктов и сервисов, описан комплексный подход разработки предложений по развитию и адаптации бизнес-модели; комплексно описаны этапы разработки инновационных продуктов, сервисов, инструментов и технологий; комплексно описаны этапы разработки предложений по развитию и адаптации бизнес-модели; разработаны обоснованные предложения по внедрению</p>

		<p>инструментов и технологий;  декомпозировать этапы разработки предложений по развитию и адаптации бизнес-модели;  разрабатывать предложения по внедрению инновационных инструментов и технологий;  анализировать показатели эффективности работы банка, финтех компаний и их клиентов, оценивать предложения конкурентов на рынке финтех индустрии, обосновывать использование форм отчетности банков и предприятий для анализа рыночных возможностей банка и клиентов, обосновывать вид интеграционного взаимодействия с учетом факторов на него влияющего при</p>	<p>предложения конкурентов на рынке финтех индустрии, обосновано использование форм отчетности банков и предприятий для анализа рыночных возможностей банка и клиентов, обоснован вид интеграционного взаимодействия с учетом факторов на него влияющего при разработке финтех продукта.</p>	<p>инновационных инструментов и технологий; комплексно проанализированы показатели эффективности работы банка, финтех компаний и их клиентов, комплексно оценены предложения конкурентов на рынке финтех индустрии, обосновано использование форм отчетности банков и предприятий для анализа рыночных возможностей банка и клиентов, комплексно обоснован вид интеграционного взаимодействия с учетом факторов на него влияющего при разработке финтех продукта.</p>
--	--	---	--	---

		разработке финтех продукта.		
		<p>ПК 2.3. Владеть: навыками обоснования функциональных требований и способов взаимодействия между системами при разработке финтех-продуктов и услуг, построения алгоритмов комплексной оценки востребованности клиентами функциональных возможностей технологий дистанционного банковского обслуживания, построения алгоритма внедрения и модернизации цифровых технологий дистанционного банковского обслуживания в бизнес-модель и бизнес-процессы.</p>	<p>Обоснование функциональных требования и способов взаимодействия между системами при разработке финтех-продуктов и услуг, построение алгоритма комплексной оценки востребованности клиентами функциональных возможностей технологий дистанционного банковского обслуживания, строить алгоритм внедрения и модернизации цифровых технологий дистанционного банковского обслуживания в бизнес-модель и бизнес-процессы.</p>	<p>Комплексное обоснование функциональных требования и способов взаимодействия между системами при разработке финтех-продуктов и услуг, обоснованность построенного алгоритма комплексной оценки востребованности клиентами функциональных возможностей технологий дистанционного банковского обслуживания, обоснованность построенного алгоритма внедрения и модернизации цифровых технологий дистанционного банковского обслуживания в бизнес-модель и бизнес-процессы.</p>
ПК-3	Способен формировать требования к	ПК-3.1. знать субъектов национальной платежной системы и	Характеризовать субъектов национальной платежной системы и требования к их деятельности;	Охарактеризованы не менее пяти субъектов национальной платежной системы и требования к их

	системе платежных сервисов и инструментов	<p>требования к их деятельности, требования к организации и функционированию платежных систем, требования к организации обработки клиентских операций; возможности и риски платежных сервисов при обработке клиентских транзакций, модели электронных платежей, современные платежные инструменты.</p>	<p>перечислять требования к организации и функционированию платежных систем, перечислять требования к организации обработки клиентских операций; формулировать возможности и риски платежных сервисов при обработке клиентских транзакций; описывать современные платежные инструменты.</p>	<p>деятельности: комплексно требования к организации и функционированию платежных систем, комплексно перечислены требования к организации обработки клиентских операций; комплексно сформулированы возможности и риски платежных сервисов при обработке клиентских транзакций.</p>
		<p>ПК-3.2. уметь анализировать ожидания пользователей к системе платежных сервисов и инструментов, выявлять проблемы в их функционировании, разрабатывать и презентовать клиентские предложения по внедрению и адаптации современных</p>	<p>Проведение анализа ожиданий пользователей к системе платежных сервисов и инструментов, выявление проблем в их функционировании, разработка и презентация клиентских предложений по внедрению и адаптации современных финансовых технологий в банковское обслуживание, осуществление декомпозиции модели ведения расчетов в цифровой экономике.</p>	<p>Корректное составление алгоритма анализа ожиданий пользователей к системе платежных сервисов и инструментов, комплексно сформулированы проблемы в функционировании платежных сервисов и инструментов; корректность и полнота подготовки материалов и их презентаций клиентских предложений по внедрению и адаптации современных финансовых технологий в банковское обслуживание, корректное осуществление декомпозиции</p>

		<p>финансовых технологий в банковское обслуживание, осуществлять декомпозицию модели ведения расчетов в цифровой экономике.</p>		<p>модели ведения расчетов в цифровой экономике.</p>
		<p>ПК-3.3. владеть навыками разработки архитектуры внедрения, эксплуатации и адаптации информационной системы с платежными сервисами и инструментами в сфере дистанционного банковского обслуживания, а также уметь разрабатывать новые и модернизировать существующие платежные сервисы и инструменты, транзакционную архитектуру с использованием цифровых валют, алгоритмы функционирования современных платежных систем и</p>	<p>Построение архитектуры внедрения, эксплуатации и адаптации информационной системы с платежными сервисами и инструментами в сфере дистанционного банковского обслуживания, описание алгоритма разработки новых и модернизации существующих платежных сервисов и инструментов, построение транзакционной архитектуры с использованием цифровых валют, описание алгоритмов функционирования современных платежных систем и сервисов, основанных на технологиях искусственного интеллекта.</p>	<p>Корректное построение архитектуры внедрения, эксплуатации и адаптации информационной системы с платежными сервисами и инструментами в сфере дистанционного банковского обслуживания, корректное описание алгоритма разработки новых и модернизации существующих платежных сервисов и инструментов, корректное построение транзакционной архитектуры с использованием цифровых валют, корректное описание алгоритмов функционирования современных платежных систем и сервисов, основанных на технологиях искусственного интеллекта.</p>

		сервисов, основанных на технологиях искусственного интеллекта.		
Тип задач профессиональной деятельности: консалтинговый				
ПК-4	Способен консультировать клиентов по широкому спектру финансовых услуг с использованием современных технологий	ПК-4.1. Знать возможности современных технологий для формирования оптимального пула предложения для клиента, виды банковских продуктов и услуг, возможности и риски, связанные с использованием в обслуживании финансовых инноваций, знать возможности современных технологий в повышении качества и достоверности финансовой отчетности банков и предприятий.	Описаны возможности современных технологий для формирования оптимального пула предложения для клиента, описаны виды банковских продуктов и услуг, возможности и риски, связанные с использованием в обслуживании финансовых инноваций, описаны возможности современных технологий в повышении качества и достоверности финансовой отчетности банков и предприятий.	Корректно описаны возможности современных технологий для формирования оптимального пула предложения для клиента, корректно сегментированы и описаны виды банковских продуктов и услуг, возможности и риски, связанные с использованием в обслуживании финансовых инноваций, корректно описаны возможности современных технологий в повышении качества и достоверности финансовой отчетности банков и предприятий.
		ПК-4.2. Уметь строить алгоритм анализа для формирования наилучших финансовых решений инвестиционных и	Построение алгоритма анализа для формирования наилучших финансовых решений инвестиционных и инновационных проектов, описание этапов принятия обоснованных решений и прогнозирования результативности и	Корректно построен алгоритм анализа для формирования наилучших финансовых решений инвестиционных и инновационных проектов; корректно описаны этапы принятия обоснованных решений и прогнозирования результативности

		<p>инновационных проектов, описывать этапы принятия обоснованных решений и прогнозирования результативности и повышения качества ведения операций финтех компании; строить архитектуру использования современных технологий при разработке оптимальной инвестиционной стратегии клиентов, управлении инвестиционным портфелем и достижении финансовых целей, строить предложения для клиентов по использованию цифровых валют и цифровых финансовых активов, проводить обобщение и систематизацию информации о состоянии и</p>	<p>повышения качества ведения операций финтех компании, построение архитектуры использования современных технологий при разработке оптимальной инвестиционной стратегии клиентов, управлении инвестиционным портфелем и достижении финансовых целей, построение предложений для клиентов по использованию цифровых валют и цифровых финансовых активов, проведение обобщения и систематизации информации о состоянии и перспективах рынка, условиях финансовых продуктов и услуг, проведение обобщения и систематизации данных для подготовки финансовой отчетности с использованием современных технологий.</p>	<p>и повышения качества ведения операций финтех компании; корректно построена архитектура использования современных технологий при разработке оптимальной инвестиционной стратегии клиентов, управлении инвестиционным портфелем и достижении финансовых целей; корректное построение предложений для клиентов по использованию цифровых валют и цифровых финансовых активов, корректно проведено обобщение и систематизация информации о состоянии и перспективах рынка, условиях финансовых продуктов и услуг; корректно проведено обобщение и систематизация данных для подготовки финансовой отчетности с использованием современных технологий.</p>
--	--	--	--	--

		перспективах рынка, условиях финансовых продуктов и услуг, проводить обобщение и систематизацию данных для подготовки финансовой отчетности с использованием современных технологий.		
		ПК – 4.3. Владеть навыками формирования оптимальных предложений по финансированию инвестиционных и инновационных проектов с использованием современных инноваций; обоснования организационно-управленческих решений в сфере взаимодействия структурных подразделений финтех компании при оценке предложений, направленных на повышение качества	Формирование оптимальных предложений по финансированию инвестиционных и инновационных проектов с использованием современных инноваций; обоснование организационно-управленческих решений в сфере взаимодействия структурных подразделений финтех компании при оценке предложений, направленных на повышение качества финансовых продуктов и взаимодействия с клиентом; разработка оптимальных инвестиционных стратегий для клиентов и управление их портфелями на базе современных инноваций; формирование оптимальных предложений по интеграции цифровых валют и цифровых финансовых активов в продукты и услуги банков и участников финансового рынка; построение предложений для клиентов по	Корректное и обоснованное формирование оптимальных предложений по финансированию инвестиционных и инновационных проектов с использованием современных инноваций; корректное обоснование организационно-управленческих решений в сфере взаимодействия структурных подразделений финтех компании при оценке предложений, направленных на повышение качества финансовых продуктов и взаимодействия с клиентом; корректная разработка оптимальных инвестиционных стратегий для клиентов и управление их портфелями на базе современных инноваций; корректное и обоснованное формирование оптимальных предложений по интеграции цифровых валют и цифровых

		<p>финансовых продуктов и взаимодействия с клиентом; разработки оптимальных инвестиционных стратегий для клиентов и управление их портфелями на базе современных инноваций; формирования оптимальных предложений по интеграции цифровых валют и цифровых финансовых активов в продукты и услуги банков и участников финансового рынка; построения предложений для клиентов по вопросам формирования и анализа финансовой отчетности банков и предприятий с использованием современных технологий.</p>	<p>вопросам формирования и анализа финансовой отчетности банков и предприятий с использованием современных технологий.</p>	<p>финансовых активов в продукты и услуги банков и участников финансового рынка; корректное и обоснованное построение предложений для клиентов по вопросам формирования и анализа финансовой отчетности банков и предприятий с использованием современных технологий.</p>
ПК-5	Способен консультировать по вопросам кредитования	ПК - 5. 1. Знать возможности использования современных	Формировать предложения использования современных технологий для оптимизации всех этапов кредитного процесса;	Корректное и обоснованное построение предложений использования современных технологий для оптимизации всех

	корпоративных клиентов с использованием современных технологий	технологий для оптимизации всех этапов кредитного процесса; возможности повышения точности и качества оценки рисков и организационно-управленческих решений в области финансирования инвестиционных и инновационных проектов; возможности использования современных технологии при консультировании участников кредитного рынка по вопросам цифровой трансформации.	формировать предложения повышения точности и качества оценки рисков и организационно-управленческих решений в области финансирования инвестиционных и инновационных проектов; формировать предложения использования современных технологии при консультировании участников кредитного рынка по вопросам цифровой трансформации.	этапов кредитного процесса; корректное и обоснованное построение предложений повышения точности и качества оценки рисков и организационно-управленческих решений в области финансирования инвестиционных и инновационных проектов; корректное и обоснованное построение предложений использования современных технологии при консультировании участников кредитного рынка по вопросам цифровой трансформации.
	ПК – 5.2. Уметь разрабатывать предложения применения современных технологий при определении потребностей клиентов в инвестиционных кредитных продуктах; формировать предложения для	Формирование предложений применения современных технологий при определении потребностей клиентов в инвестиционных кредитных продуктах; формирование предложений для консультирования корпоративных клиентов по инвестиционным кредитным продуктам и кредитным сделкам, формировать предложения для корпоративных клиентов по сути финансовых продуктов и услуг;	Корректное и обоснованное построение предложений применения современных технологий при определении потребностей клиентов в инвестиционных кредитных продуктах; корректное и обоснованное построение предложений для консультирования корпоративных клиентов по инвестиционным кредитным продуктам и кредитным сделкам,	

		<p>консультирования корпоративных клиентов по инвестиционным кредитным продуктам и кредитным сделкам, формировать предложения для корпоративных клиентов по сути финансовых продуктов и услуг; разрабатывать предложения использования современных технологий при консультировании участников кредитного рынка по вопросам цифровой трансформации, управления кредитными продуктами и услугами.</p>	<p>формирование предложений использования современных технологий при консультировании участников кредитного рынка по вопросам цифровой трансформации, управления кредитными продуктами и услугами.</p>	<p>формировать предложения для корпоративных клиентов по сути финансовых продуктов и услуг; корректное и обоснованное построение предложений использования современных технологий при консультировании участников кредитного рынка по вопросам цифровой трансформации, управления кредитными продуктами и услугами.</p>
		<p>ПК-5.3. Владеть навыками совершенствования кредитного процесса с использованием современных технологий; адаптации системы управления кредитными</p>	<p>Формирование предложение совершенствования кредитного процесса с использованием современных технологий; формирование предложений адаптации системы управления кредитными продуктами и услугами с применением инновационных технологий.</p>	<p>Корректное и обоснованное построение предложений совершенствования кредитного процесса с использованием современных технологий; корректное и обоснованное построение предложений адаптации системы управления кредитными продуктами и услугами с</p>

		продуктами и услугами с применением инновационных технологий.		применением инновационных технологий.
--	--	---	--	---------------------------------------

## 2. Шкала оценивания

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При проведении государственного экзамена:

Оценка «отлично» (84-100 баллов) ставится при ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные вопросы. Ответы должны отличаться системным представлением, логической последовательностью, четкостью выражения мысли и обоснованностью выводов, характеризующих знание литературы, понятийного аппарата и нормативно-правовых актов, умения ими пользоваться при ответе. Задание, представленное в билете, выполнено правильно; все компетенции (части компетенций) освоены полностью на высоком уровне, сформирована устойчивая система компетенций.

Оценка «хорошо» (67-83 балла) ставится при правильных ответах на вопросы билета с незначительными неточностями в ответах и в аргументации практических примеров, в целом правильно выполнено практическое задание, представленное в билете; отмечены незначительные неточности по ответе на дополнительные вопросы членов комиссии и аргументации практических примеров; компетенции (части компетенций) в целом освоены.

Оценка «удовлетворительно» (50-66 балла) ставится при неполных или слабо аргументированных, схематичных ответах на основные или дополнительные вопросы, характеризующих лишь общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы, предпринята попытка выполнить практическое задание; уровень сформированности компетенций (частей компетенций) – минимально необходимый для достижения основных целей обучения.

Оценка «неудовлетворительно» (0-49 баллов) ставится при отсутствии ответа на один из вопросов билета и на дополнительные вопросы членов

государственной экзаменационной комиссии, практическое задание не выполнено или выполнено неверно; уровень сформированности компетенций (частей компетенций) – недостаточный для достижения основных целей обучения.

При защите ВКР:

Оценка «отлично» (67-83 балла) ставится при соблюдении следующих условий: работа глубоко раскрывает тему, содержит критический анализ, оригинальность и новизну фактического материала, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, результаты работы имеют практическую значимость. При защите также оценивается содержательность доклада и презентации, качественное оформление работы. Отзыв научного руководителя и рецензия на магистерскую диссертацию – без замечаний или с незначительными замечаниями, не влияющими на полное раскрытие темы ВКР. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят четкий характер, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из магистерской диссертации, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы автором; все компетенции (части компетенций) освоены полностью на высоком уровне, сформирована устойчивая система компетенций.

Оценка «хорошо» (67-83 балла) ставится при соответствии вышеперечисленным условиям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите. Отзыв научного руководителя и рецензия на диссертацию – без замечаний или с незначительными замечаниями. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии при этом раскрывают сущность вопроса, показывают самостоятельность изучения проблемы магистрантом; компетенции (части компетенций) в целом освоены.

Оценка «удовлетворительно» (50-66 балла) ставится при неполном раскрытии темы, выводов и предложений, носящих общий характер. В отзыве

научного руководителя и рецензии на ВКР содержатся существенные замечания, отмечены недостатки, не позволившие студенту полностью раскрыть тему работы. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из работы, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы магистрантом; уровень сформированности компетенций (частей компетенций) – минимально необходимый для достижения основных целей обучения.

Оценка «неудовлетворительно» (0-49 баллов) ставится при слабом и неполном раскрытии темы, несамостоятельности изложения материала, когда выводы и предложения носят общий характер, отсутствует наглядное представление работы и ответов на вопросы. Основаниями для выставления оценки «неудовлетворительно» являются следующие недостатки работы: цель, заявленная автором в работе, не достигнута; отсутствуют новизна и практическая значимость проведенного магистрантом исследования; нарушены авторские права, при защите магистрант затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки; уровень сформированности компетенций (частей компетенций) – недостаточный для достижения основных целей обучения.

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы**

#### **Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен**

1. Понятие и сущность цифровых экосистем, их отличия от цифровых платформ.
2. Виды и особенности цифровых экосистем, роль банков в их развитии.

3. Цели и перспективы создания цифровых экосистем, их роль и влияние на цифровую экономику и рынки.
4. Подходы и методы построения цифровых экосистем. Ключевые факторы успеха и препятствия для цифровых экосистем.
5. Роль открытых API в формировании цифровых экосистем. Архитектура и ключевые элементы цифровых экосистем.
6. Преимущества цифровых экосистем для потребителей и компаний.
7. Стратегии развития и масштабирования цифровых экосистем.
8. Угрозы и риски в цифровой сфере для экосистем
9. Регулирование и правовые основы функционирования цифровых экосистем.
10. Особенности реализации инвестиционных услуг в цифровой экономике.
11. Преимущества и риски инвестиций в цифровой экономике.
12. Виды инвестиционных услуг в цифровой экономике.
13. Технологии, используемые для предоставления инвестиционных услуг в цифровой экономике.
14. Законодательные и регуляторные аспекты инвестиционных услуг в цифровой экономике.
15. Стратегии успешного инвестирования в цифровой экономике.
16. Факторы выбора инвестиционных продуктов в цифровой экономике.
17. Принципы оценки эффективности инвестиций в цифровой экономике.
18. Перспективы развития инвестиционных услуг в цифровой экономике.
19. Экономическое содержание и цели инвестиционного процесса.
20. Формы и субъекты инвестиционной деятельности.

21. Структура источников финансирования инвестиционной деятельности.
22. Особенности трансформации бизнес-моделей в цифровой экономике и принципы построения ее стратегии.
23. Факторы, влияющие на стратегию трансформации бизнес-моделей субъектов цифровой экономики
24. Метрики цифровизации клиентского сервиса компаний финтех-индустрии.
25. Особенности, принципы управления финансовыми продуктами в цифровой экономике, ключевые технологии их обеспечивающие.
26. Влияние цифровой трансформации на анализ и прогнозирование финансовых данных, ключевые технологии их обеспечивающие.
27. Влияние цифровой экономики на взаимодействие с клиентами, ключевые технологии обеспечивающие этот процесс.
28. Риски, связанные с трансформацией бизнес-моделей и управлением финансовыми продуктами, меры безопасности для предотвращения таких рисков.
29. Использование данных и аналитики для улучшения управления финансовыми продуктами.
30. Стратегии маркетинга для продвижения финансовых продуктов.
31. Возможности применения искусственного интеллекта в управлении финансовыми продуктами.
32. Инструменты и метрики для оценки эффективности стратегии трансформации бизнес-моделей.
33. Оптимизация процессов управления финансовыми продуктами с помощью цифровых решений.
34. Влияние цифровой трансформации на конкурентоспособность компаний в финансовой сфере.
35. Возможности цифровой экономики для трансформации системы управления кредитными продуктами.

36. Механизмы улучшения процессов управления кредитными продуктами и повышения доступности кредитования с использованием цифровых технологий.

37. Требования к безопасности данных в цифровой экономике.

38. Механизмы совершенствования процессов анализа кредитоспособности клиентов с использованием цифровых технологий.

39. Драйверы развития и модели построения организационных структур банка в цифровой экономике.

40. Регулирование государством деятельности коммерческих банков, направления развитие RegTech.

41. Финтех как инструмент регулирования и как объект регулирования.

42. Позитивное и негативное воздействие финтеха на традиционные бизнес-модели банков.

43. Синергетическая модель взаимодействия финтеха и традиционных банков.

44. Механизмы повышения эффективности существующей бизнес-модели банка на основе использования инновационных финансовых и нефинансовых технологий.

45. Конкурентные преимущества компаний финансово-технологического сектора по сравнению с традиционными банками и возможности банков по их нивелированию.

46. Направления трансформации традиционных банков в области инновационных финансовых технологий. Риски финтеха для традиционных банков.

47. Достоинства и недостатки экосистем с точки зрения банков, с точки зрения потребителей.

48. Понятие «собственный капитал банка», необходимость, цели и задачи управления им.

49. Внутренние и внешние источники наращивания собственного

капитала банка, критерии их выбора.

50. Этапы эволюции методов унификации измерения капитала и стандартов оценки его достаточности. Перспективы развития современной российской практики оценки адекватности капитала банка его рискам.

51. Основные варианты процентной и тарифной политики банка, их преимущества и недостатки.

52. Основные варианты поиска резерва повышения доходов банка, поиска резерва оптимизации расходов банка.

53. Способы определения рентабельности банковского продукта в зависимости от его типа.

54. Преимущества и недостатки ориентации банка на расширение(сужение) процентного диапазона. Рекомендации для банка, выбравшего данный вариант.

55. Системы оценки кредитоспособности в финтехе.

56. Методы и алгоритмы в кредитном скоринге.

57. Проблемы автоматизации принятия решений при выдаче кредитов.

58. Современные технологии в кредитном финтехе.

59. Применение блокчейн-технологий в кредитных финтех-продуктах.

60. Финтех-продукты, требования к ним. Факторы, влияющие на конкурентоспособность финтех-продуктов.

61. Конкурентные стратегии в финтехе.

62. Особенности маркетинга и продвижения финтех-продуктов. Роль инноваций и технологических прорывов в обеспечении конкурентоспособности финтех-продуктов.

63. Этапы и методы ценообразования в финтехе. Влияние цены на конкурентоспособность финтех-продуктов. Роль регуляторов и брендинга в ценообразовании финтех-продуктов.

64. Методы тестирования и обеспечения качества финтех-продуктов.

Стандарты качества в финтехе.

65. Содержание анализа пользовательского опыта (UX) финтех-решений, этапы анализа, его влияние пользовательского опыта на конкурентоспособность финтех-продуктов.

66. Влияние имиджа финтех-компании на ее конкурентоспособность. Методы оценки стоимости и стратегии повышения стоимости бренда в финтехе. Анализ современных банковских и финтех-брендов в рейтингах.

67. Стратегии цифрового маркетинга для финтех-компаний.

68. Методы анализа больших данных (Big Data) для оценки потребительских свойств и поведения при разработке финтех-решений.

69. Методологии управления проектами при разработке и интеграции финтех-решений, их характеристика.

70. Требования к разработке финтех-решений, источники требований, этап работы с ними.

71. Этапы построения архитектуры финтех-решений.

72. Форматы данных финансовой и ИТ-индустрии. Типы и виды баз данных при работе с финтех-решениями, принципы и уровни работы с базами данных.

73. Развитие открытых API в России, группы открытых API, преимущества для финтех-индустрии, ключевые метрики API ,

74. Регуляторная среда открытых API в России.

75. Методы системной интеграции, схемы и протоколы обмена данными для интеграции финтех-решений с существующими банковскими и ИТ-системами.

76. Продуктовые риски в финтехе.

77. Анализ больших данных (Big Data) для оценки потребительских свойств и поведения.

78. Влияние денежных потоков, риска и ликвидности на финтех-продукты. Иммунизация и хеджирование денежных потоков в финтехе.

79. Методы оптимизации характеристик финтех-продуктов.

80. Управление продажами финтех-продуктов. Проектирование и сбыт финтех-продуктов.
81. Секьюритизация активов в финтехе.
82. Финтех-продукты для малого и среднего бизнеса (МСБ), состоятельных клиентов, розничного потребителя. Примеры успешных решений, потребности, проблемы и перспективы развития.
83. Роль микрофинансирования в обеспечении финансовой инклюзии.
84. Современные платежные системы и их архитектура.
85. Инновации в платежных сервисах.
86. Требования безопасности и регуляторные требования к платежным системам.
87. Влияние мобильных платежей на финансовые экосистемы.
88. Автоматизированные банковские системы, их виды, функции.
89. Основы формирования национальной платежной системы, ее субъекты, роль, функции, нормативное регулирование.
90. Виды платежных систем, принципы и требования к их функционированию.
91. Порядок и требования надзора и регулирования деятельности платежных систем.
92. Платежные карты, электронные платежные системы, банковские переводы как инструменты платежной системы, их характеристика, преимущества и недостатки, содержание нормативно-правового регулирования.
93. Система быстрых платежей, QR-коды, платежные стикеры как инструменты платежной системы, их характеристика, преимущества и недостатки, содержание нормативно-правового регулирования, перспективы развития.
94. Электронные кошельки, мобильные платежи, криптовалюты, цифровые валюты как инструменты платежной системы, их характеристика,

преимущества и недостатки, содержание нормативно-правового регулирования, перспективы развития.

95. Современные технологии в платежной индустрии, их характеристика, преимущества и недостатки, содержание нормативно-правового регулирования, перспективы развития.

96. Критерии выбора мобильных приложений банков для осуществления платежных сервисов.

97. Характеристика дистанционного банковского обслуживания для предприятий и лучшие его практики.

98. Влияние цифровизации и финтех-решений на формирование и представление финансовой отчетности банков и предприятий. Требования к раскрытию информации в финансовой отчетности в условиях цифровой трансформации экономики.

99. Влияние передовых технологий на процессы подготовки, анализа и аудита финансовой отчетности.

100. Риски и ограничения при формировании финансовой отчетности в цифровой среде.

101. Роль финансовой отчетности в процессах принятия управленческих решений в цифровой среде.

102. Новые финансовые показатели и метрики для оценки эффективности бизнеса в условиях цифровой экономики.

103. Нормативное регулирование цифровых прав, цифровых финансовых активов и цифровой валюты в РФ. Требования к организации и участникам их обращения.

104. Утилитарные цифровые права как разновидности цифровых прав.

105. Опыт зарубежных стран по внедрению централизованных цифровых валют.

106. Опыт зарубежных стран по регулированию децентрализованных цифровых валют.

107. Регулирование цифровых активов в мире.

108. Признаки классификации цифровых валют. Принципы их функционирования.

109. Отличия цифровой валюты Центрального банка (ЦВЦБ) и криптовалюты. Нормативное регулирование цифровой валюты Банка России.

110. Нормативное регулирование порядка эмиссии и обращения цифровых финансовых активов (ЦФА) в РФ. Виды ЦФА. Отличия цифровых финансовых активов от децентрализованных цифровых валют.

111. Меры, способствующие повышению эффективности расчетов с цифровыми валютами и цифровыми активами в РФ. Перспективы развития ЦФА-ориентированных продуктов.

112. Основные направления использования ИИ в банках и финансовых экосистемах.

113. Влияние ИИ на организационные структуры банков.

114. Регулирование ИИ в финансовых услугах на национальном и международном уровнях.

115. Конфиденциальность и безопасность данных в контексте ИИ.

116. Алгоритмическая предвзятость и способы её минимизации.

117. Ответственное использование ИИ в банковском бизнесе. Этические аспекты использования ИИ в банках.

118. Этапы интеграции ИИ в существующие банковские системы. Изменение рабочих процессов в банках с использованием ИИ.

119. Методы управления проектами по внедрению ИИ в банки. Использование ИИ для оптимизации клиентского обслуживания в банках.

120. Роль ИИ в управлении финансовыми рисками.

### **Проектные задания к государственному экзамену**

1. Составить план построения стратегии построения взаимодействия с fintech-компаниями для улучшения цифровой экосистемы банка.

2. На основе изучения результатов функционирования экосистем Сбер и Тинькофф сравните их конкурентоспособность и тренды развития.

3. Постройте алгоритм разработки комплексной стратегии цифровой трансформации банка, планирующего проведение цифровой трансформации своих услуг, внедрение новых технологий и изменение бизнес-процессов.

4. Постройте алгоритм разработки системы лояльности для удержания клиентов банка с разработкой концепции и плана реализации.

5. Постройте архитектуру межсистемной интеграции при разработке новых финтех-решений в банке.

6. Постройте алгоритм анализа текущей бизнес-модели финтех-компании для последующей разработки стратегии, построения выводов и предложений для руководства компании.

7. Постройте ключевые этапы алгоритма разработки финтех-приложения и требования к такому решению.

8. Постройте алгоритм разработки прототипа финтех-решения для автоматизации процесса выдачи кредитов в банке. Создаваемый прототип должен будет способен обрабатывать заявки на кредит, анализировать данные заемщика и принимать решение о выдаче кредита на основе определенных критериев. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

9. Постройте алгоритм тестирования прототипа финтех-решения для автоматизации процесса выдачи кредитов в банке. Создаваемый прототип должен будет способен обрабатывать заявки на кредит, анализировать данные заемщика и принимать решение о выдаче кредита на основе определенных критериев. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

10. Постройте алгоритм внедрения финтех-продукта на рынке и обеспечения его бесперебойной работы. Создаваемый финтех-продукт должен будет способен обрабатывать заявки на кредит, анализировать данные заемщика и принимать решение о выдаче кредита на основе определенных критериев. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

11. Постройте алгоритм планирования и сбора требований при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

12. Постройте алгоритм генерации и проверки идеи при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

13. Постройте перечень ключевых этапов написания кода и тестирования системы при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

14. Постройте перечень ключевых этапов межсистемной интеграции тестирования системы при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. Система должна быть интегрирована с внешними сервисами и системами, такими как биржевые платформы, брокерские счета и банковские системы. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

15. Постройте перечень ключевых этапов работы с базами данных и структурами данных при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-

продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. Система должна хранить и обрабатывать большие объемы данных о финансовых рынках, портфелях инвесторов и исторических данных о ценах акций и других активов. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

16. Постройте перечень ключевых этапов взаимодействия с клиентом и командой при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. В процессе разработки продукта необходимо взаимодействовать с клиентом, командой разработчиков, дизайнерами, тестировщиками и менеджерами проекта. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

17. Постройте перечень ключевых этапов оценки трендов современных финансовых технологий и требований рынка и пользователей при разработке финтех-продукта. Создаваемый финтех-продукт представляет собой систему для автоматического управления инвестиционным портфелем, которая использует алгоритмы машинного обучения для оптимизации распределения активов и максимизации доходности инвестиций. Опишите навыки и компетенции, необходимые для этой проектной задачи.

### **Примерная тематика ВКР**

Раздел 1. Формирование взаимосвязанной среды для предоставления комплексных услуг клиентам, повышения эффективности и клиентоориентированности бизнеса

1. Современная практика разработки стратегии цифровой трансформации компаний на основе внедрения финтех-решений.
2. Современная практика проектирования архитектуры межсистемной интеграции для внедрения новых финтех-продуктов в банковском бизнесе и цифровых экосистемах.
3. Современная практика управления жизненным циклом финтех-инноваций в банковском бизнесе и цифровых экосистемах.
4. Современная практика разработка модели монетизации финтех-сервисов в рамках банковской экосистемы.
5. Механизмы повышение клиентоориентированности компании за счет внедрения финтех-решений.
6. Оптимизация бизнес-процессов финтех-компаний на основе использования технологий искусственного интеллекта.
7. Современная практика управления рисками при внедрении финтех-решений в банковском бизнесе и цифровых экосистемах.
8. Возможности и практика разработки модели открытых API для интеграции с финтех-партнерами в банковском бизнесе и цифровых экосистемах.
9. Возможности и практика внедрения технологии блокчейн для повышения безопасности в банковском бизнесе и цифровых экосистемах.
10. Возможности и практика применения больших данных и аналитики для персонализации продуктов в банковском бизнесе и цифровых экосистемах.
11. Современная практика построения платформы для предоставления комплексных финансовых услуг на базе финтех-решений.
12. Современная практика разработки и интеграции мобильных банковских приложений с использованием передовых технологий на финансовом рынке в современных условиях.
13. Механизмы повышения финансовой грамотности клиентов банка с помощью финтех-инструментов.

14. Механизмы оптимизации кредитных процессов компаний на основе применения скоринговых моделей в цифровой экономике.

15. Возможности и практика внедрения технологии распознавания лиц для повышения безопасности банковских операций.

16. Современная практика разработки системы управления жизненным циклом клиента в цифровой экосистеме банка.

17. Возможности и практика применения технологии виртуальных ассистентов для повышения клиентского опыта в цифровой экономике.

18. Возможности и практика функционирования платформ краудфандинга и P2P-кредитования в рамках банковской экосистемы.

19. Современная практика разработки модели монетизации данных, генерируемых в финтех-компаниях.

20. Возможности и практика внедрения технологии роботизированной автоматизации процессов на финансовом рынке.

## Раздел 2. Инвестиции субъектам цифровой экономики

21. Современная практика разработки стратегии венчурного инвестирования в финтех-стартапы в современных условиях.

22. Практика построения и функционирования корпоративного акселератора для поддержки финтех-инноваций в современных условиях.

23. Практика оценки инвестиционной привлекательности финтех-компаний в условиях цифровизации.

24. Практика управления инвестиционным портфелем в финтех-экосистему в современных условиях.

25. Механизмы монетизации инвестиций банка в финтех-решения в условиях цифровизации.

26. Практика оценки влияния финтех-инвестиций на трансформацию бизнес-модели субъектов цифровой экономики.

27. Практика оценки рисков при инвестировании в финтех-проекты.

28. Практика оценки эффективности инвестиций в цифровую инфраструктуру.

29. Практика разработки модели открытых инноваций для взаимодействия банка с финтех-экосистемой.

30. Современная практика управления жизненным циклом инвестиционных проектов в финтех-решениях.

31. Возможности и практика применения технологии блокчейн для повышения прозрачности инвестиций финтех-компаний.

32. Возможности и практика использования искусственного интеллекта для оптимизации инвестиционного портфеля финтех-компаний.

33. Современная практика партнерства финтехкомпаний с венчурными фондами для инвестиций в финтех

34. Оценка влияния финтех-инвестиций на клиентский опыт и лояльность в цифровой экономике.

35. Практика разработки инвестиционной платформы для взаимодействия с финтех-экосистемой.

36. Современная практика оценки синергетического эффекта инвестиций банка в финтех-решения.

37. Современная практика управления интеллектуальной собственностью при инвестировании в финтех-решения.

38. Возможности и практика применения технологии краудфандинга для финансирования финтех-проектов в цифровой экономике.

39. Современная практика оценки влияния регуляторной среды на инвестиции банка в финтех-инновации

40. Современная практика разработки модели оценки зрелости финтех-экосистемы для инвестиций в цифровой экономике.

Раздел 3. Повышение эффективности, доступности, скорости, качества, охвата финансовых продуктов

41. Современная практика разработки стратегии цифровой трансформации компаний на основе внедрения финтех-решений.

42. Возможности и практика функционирования корпоративного акселератора для поддержки финтех-инноваций.

43. Современная практика оценки инвестиционной привлекательности финтех-компаний в цифровой экономике.
44. Современная практика управления портфелем инвестиций в финтех-экосистему.
45. Механизмы монетизации инвестиций в финтех-решения субъектов цифровой экономики.
46. Современная практика оценки влияния финтех-инвестиций на трансформацию бизнес-модели субъектов цифровой экономики.
47. Современная практика оценки рисков при инвестировании субъектов цифровой экономики в финтех-проекты.
48. Современная практика оценки эффективности инвестиций в цифровую инфраструктуру.
49. Современная практика разработки модели открытых инноваций для взаимодействия компаний с финтех-экосистемой.
50. Современная практика управления жизненным циклом инвестиционных проектов в финтех-индустрии.
51. Современная практика применения технологии блокчейн для повышения прозрачности инвестиций финтех-компаний.
52. Возможности и практика использования искусственного интеллекта для оптимизации инвестиционного портфеля финтех-компаний.
53. Современная практика партнерства компаний с венчурными фондами для инвестиций в финтех.
54. Современная практика оценки влияние финтех-инвестиций на клиентский опыт и лояльность субъектов цифровой экономики.
55. Современная практика разработки инвестиционной платформы для взаимодействия с финтех-экосистемой.
56. Современная практика оценки синергетического эффекта инвестиций в финтех-решения.
57. Современная практика управления интеллектуальной собственностью при инвестировании в финтех-решения.

58. Современная практика применения технологии краудфандинга для финансирования финтех-проектов субъектов цифровой экономики.

59. Современная практика оценки влияния регуляторной среды на инвестиции компаний в финтех-инновации.

60. Современная практика оценки зрелости субъектов цифровой экономики для инвестиций финтех-компаниями.

#### Раздел 4. Построение инновационных финансовых решений

61. Возможности и практика функционирования мобильных приложений финтех-компаний с использованием технологии распознавания лиц для повышения безопасности операций.

62. Возможности и практика функционирования платформы для предоставления комплексных финансовых услуг на базе открытых API.

63. Возможности и практика внедрение технологии блокчейн для повышения прозрачности и безопасности клиентских транзакций.

64. Возможности и практика применения больших данных и машинного обучения для персонализации финтех- продуктов.

65. Разработка роботизированного финансового помощника на основе технологии виртуальных ассистентов.

66. Современная практика функционирования платформ краудфандинга и P2P-кредитования в цифровой экономике.

67. Возможности и практика внедрения технологии распознавания голоса для повышения удобства взаимодействия клиентов с финтех-компаниями.

68. Современная практика монетизации данных, генерируемых финтех-компаниями.

69. Возможности и практика применения технологии роботизированной автоматизации процессов для оптимизации операций финтех-компаний.

70. Возможности и практика функционирования платформ для предоставления финансовых услуг малому и среднему бизнесу на базе финтех-решений.

71. Возможности и практика внедрения технологии биометрической идентификации для повышения безопасности дистанционных услуг финтех-компаний.

72. Современная практика управления жизненным циклом финтех-инноваций в финтех-компаниях.

73. Возможности и практика применения технологии искусственного интеллекта для оптимизации кредитных процессов финтех-компаний.

74. Возможности и практика функционирования платформ для предоставления персонализированных инвестиционных рекомендаций на базе финтех-решений.

75. Возможности и практика технологии виртуальной реальности для повышения вовлеченности клиентов в услуги финтех-компаний.

76. Современная практика партнерства субъектов цифровой экономики с финтех-компаниями для совместного создания инновационных продуктов.

77. Возможности и практика применения технологии блокчейн для повышения эффективности межбанковских расчетов.

78. Современная практика функционирования платформ для предоставления финансовых услуг на базе мобильных устройств.

79. Возможности и практика внедрения технологии распознавания эмоций для повышения качества обслуживания клиентов субъектов цифровой экономики.

80. Современная практика разработки модели монетизации финтех-сервисов в рамках банковской экосистемы.

#### **4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

Методические материалы приведены в приложении 2 к программе государственной итоговой аттестации.

## Приложение 2 к программе ГИА

### Методические рекомендации по подготовке к государственному экзамену

Государственный экзамен проводится государственными экзаменационными комиссиями на открытом заседании. Заседания комиссий правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссий. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий.

Решения комиссий принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Экзаменационный билет содержит два вопроса и одно проектное задание.

На государственный экзамен вынесены вопросы следующих дисциплин, изученных в ходе обучения в магистратуре: «Цифровые экосистемы», «Финансирование инвестиционных и инновационных проектов в цифровой экономике», «Цифровая трансформация и управление финансовыми продуктами и услугами», «Организация деятельности коммерческого банка в цифровой экономике», «Развитие финтех продуктов в банковском бизнесе и цифровых экосистемах», «Финансовая отчетность банков и предприятий в цифровой экономики», «Цифровые технологии дистанционного банковского обслуживания», «Инвестиционные услуги в цифровой экономике», «Цифровые валюты и цифровые финансовые активы», «Искусственный интеллект в банковском бизнесе и цифровых экосистемах».

В ходе подготовки к государственному экзамену необходимо воспользоваться основной и дополнительной литературой, а также ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», перечень которых представлен в п. 6 программы ГИА.

В ходе подготовки к выполнению аналитических заданий для государственного экзамена необходимо воспользоваться Аналитическими материалами Ассоциации цифровых платформ, Аналитическими записками Ассоциации развития финансовых технологий (Ассоциации ФинТех), Аналитическими материалами по направлению развития финансовых технологий Банка России, основными формами официальной отчетности финтехкомпаний, банков, сведениями их официальных сайтов.

Комиссия ориентируется на следующие критерии оценивания ответа выпускника на государственном экзамене:

- полнота, содержательность и аргументированность ответов на теоретические вопросы государственного экзамена;
- полнота анализа, содержательность и аргументированность ответа на аналитическое задание государственного экзамена;
- полнота и аргументированность ответов на дополнительные вопросы членов комиссии.

### **Методические рекомендации по написанию ВКР**

Магистранту необходимо в установленный в РГЭУ (РИНХ) срок выбрать тему ВКР, согласовать ее с научным руководителем для представления на кафедру и в институт магистратуры.

При выборе темы диссертации магистрант должен руководствоваться:

- ее актуальностью;
- научными интересами кафедры;
- возможностью доступа и получения фактических данных о результатах деятельности объекта исследования и готовностью руководства банка к сотрудничеству с магистрантом;
- собственными приоритетами и интересами, связанными с последующей профессиональной деятельностью;

- наличием необходимого объема информации для выполнения диссертации.

Примерная тематика ВКР представлена в приложении 1 к Программе ГИА. Магистрант имеет право самостоятельно выбрать и обосновать тему диссертации, не входящую в перечень тем, разработанных кафедрой «Банковского дела». Тема диссертации может быть сформулирована с учетом потребностей и по ходатайству конкретного банка (оформляется письмом заказчика о поручении обучающемуся разработки данной темы в рамках магистерской диссертации).

Магистранту необходимо ознакомиться с материалами по теме исследования. При этом должны быть использованы следующие виды источников информации: федеральные законы, нормативные документы, учебники, монографии, научные статьи, материалы периодической печати, официальные сайты Банка России, Федеральной службы государственной статистики, Ассоциации развития финансовых технологий и пр.). Обязательно наличие зарубежных источников информации.

Магистрант должен совместно с научным руководителем разработать план выпускной квалификационной работы, утвердить его у руководителя и строго придерживаться его при написании работы. Корректировка утвержденного плана проводится только по согласованию с научным руководителем.

## **Структура и оформление ВКР**

Магистерская диссертация должна включать:

1. Титульный лист, который является первым листом магистерской диссертации.
2. Содержание магистерской диссертации. Указанные здесь названия глав и параграфов, а также их последовательность должны абсолютно совпадать с текстом диссертации.

3. Введение (4-5 страниц).
4. Основная часть, включающая три главы, каждая из которых содержит не менее двух параграфов.
5. Заключение (5-7 страниц).
6. Список использованных источников.
7. Приложения (при наличии).

Кроме этого, к диссертации прилагаются:

- задание на ВКР;
- отзыв научного руководителя диссертации;
- рецензия на диссертацию;
- справка о внедрении результатов, полученных в ходе выполнения диссертации (при наличии).

Объем диссертации без приложений должен составлять 80 - 100 страниц.

Во введении обосновывается выбор темы, характеризуется ее актуальность и практическая значимость, выделяются цели и задачи работы. Актуальность определяется необходимостью дальнейших теоретических разработок и решения практических проблем в области финтехиндустрии, банковского бизнеса и цифровых экосистем. Цель магистерской диссертации носит конкретный характер и соответствует теме диссертации. Следует иметь в виду, что название и содержание всех глав диссертации должны раскрывать исследовательскую цель. Задачи уточняют круг теоретических и практических вопросов, которые решаются в процессе исследования для достижения его главной цели. Во введении указывается объект и предмет исследования.

Характеристика результатов исследования, содержащих элементы научной новизны обязательна для ВКР магистранта. При раскрытии практической значимости должно быть отражено кем и каким образом может быть использован результат работы.

Во введении отражаются сведения об апробации результатов магистерской диссертации. Обязательно указание не менее двух публикаций автора магистерской диссертации, отражающих результаты проведенного им

исследования. Магистрантам, участвовавшим в работе научно-практических конференций, олимпиадах, следует указать соответствующую информацию: название и статус конференции, олимпиады, тему доклада, место, присужденное по итогам конференции, олимпиады.

Первая глава, как правило, носит теоретический характер. В ней освещаются теоретические аспекты исследуемой темы, существующие в литературе подходы и дискуссионные точки зрения, должна быть указана законодательная и нормативная база. При анализе существующих подходов следует не только отразить изложенные в литературе точки зрения, но и аргументировать свою позицию по рассматриваемому вопросу. Высказывания авторов (цитаты) следует приводить с соответствующими ссылками на литературный источник. Выводы по первой главе должны обобщать результаты проведенного исследования.

Во второй главе анализируется собранный фактический материал, проводятся соответствующие расчеты, которые служат базой для выводов и предложений. Объем аналитической главы должен составлять не менее одной трети страниц от общего объема текста диссертации.

В третьей главе рассматриваются проблемы и перспективы развития рассматриваемых в работе процессов, операций, явлений. Здесь должны получить отражение разработанные и обоснованные автором рекомендации и предложения, основывающиеся на результатах исследования, проведенного в магистерской диссертации. Следует уделить внимание характеристике возможных результатов внедрения предложений. Все выводы и рекомендации, предлагаемые в магистерской диссертации, должны быть обоснованы и убедительно аргументированы.

В заключении кратко упоминаются основные этапы исследования, отражаются основные полученные результаты, важнейшие практические предложения.

Использованные в процессе подготовки выпускной квалификационной работы источники информации указываются в конце работы перед приложением.

При написании магистерских диссертаций кафедра рекомендует магистрантам как можно шире использовать возможности глобальной сети Интернет для получения информации из широкого круга источников, в т.ч. зарубежных.

Работа проходит проверку в системе «Антиплагиат» на соответствие уровня оригинальности текста требованиям, установленным в РГЭУ (РИНХ).

Заголовки оформляются шрифтом Times New Roman 14 с выделением полужирным. Выравнивание производится по центру. Название главы печатается заглавными буквами, параграфов – строчными, начиная с заглавной буквы. Название главы отделяется от названия параграфа абзацным отступом, название параграфа от текста – также.

При оформлении глав и параграфов работы необходимо иметь в виду, что они нумеруются арабскими цифрами. Причем глава обозначается одним знаком, а параграф имеет два знака. Например, глава вторая – глава 2, а ее первый параграф будет иметь обозначение: 2.1.

Каждую главу следует начинать с нового листа (страницы). Это правило не распространяется на параграфы работы в пределах глав. Все главы и параграфы должны иметь заголовки.

Каждая страница работы должна иметь порядковый номер, при этом титульный лист считается первым, хотя и не нумеруется.

Таблицы с цифровым и текстовым материалом обязательно имеют наименование (заголовок выравнивается по ширине). Они располагаются в работе после первого упоминания о них в тексте так, чтобы таблицу можно было читать без поворота страницы или с поворотом по часовой стрелке. Нумерация таблиц в работе сквозная. Если таблицы (схемы, диаграммы и т.д.) выносятся в приложения, то следует использовать самостоятельную

нумерацию в том порядке, в каком они упоминаются в работе. Вынесение в приложения особенно оправданно для громоздких многостраничных таблиц.

При переносе части таблицы на следующую страницу не допускается отрыв названия и подлежащего таблицы от ее содержания. При этом не указывается дважды слово "таблица", оно приводится один раз над первой частью таблицы; над другой ее частью пишется предложение «Продолжение таблицы 5». После этого повторяются названия колонок таблицы, и непосредственно следует ее продолжение.

Во всех случаях обязателен анализ цифрового или текстового материала, помещенного в таблицах, который размещается после таблицы или до нее.

На приводимые в работе цитаты, выдержки и цифровой материал необходимо дать ссылки на источники, из которых они взяты, с указанием автора работы, ее названия, места и года издания, номера страницы.

Графическая часть диссертации является необходимым условием оформления диссертации. Она может быть представлена в виде рисунков, схем, таблиц, графиков и диаграмм, которые должны наглядно дополнять и подтверждать изложенный в тексте материал.

Графические иллюстрации (схемы, графики, диаграммы) помещаются непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые. Каждая иллюстрация должна быть снабжена заголовком, включающим слово «Рисунок» (выравнивается по центру), его порядковый номер в работе и название. Все элементы заголовка располагаются сразу под иллюстрацией в пределах одного абзаца.

Формулы и вычисления записываются в одну или несколько строк и нумеруются проставлением порядкового номера. Нумерация осуществляется на той же строке, что и формула, в круглых скобках. Номер выравнивается по правому краю текста. Все буквенные обозначения, применяемые в формулах, должны быть расшифрованы в тексте работы.

Иллюстративный материал в форме таблиц, рисунков и формул не может начинать и заканчивать главу (параграф) работы.

Приложения оформляются каждое в отдельности, с последовательной нумерацией и помещаются в работе после списка использованных источников. В конце названия приложения должна быть ссылка на использованный источник.

Библиографическое описание источников информации для оформления списка литературы ведется в соответствии с ГОСТ 7.1 – 2005 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Список использованных источников отражает результат поисковой работы студента. Он оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ. 7.1-2003.

На источники информации в работе делаются сноски: в конце фразы, над таблицей, цифровым материалом и т.п. ставится порядковый номер цитаты, и на той же странице ниже основного текста под тем же номером указывается источник информации, с указанием ФИО автора, наименования работы (статьи), наименования издания, тома, части, выпуска, места издания, названия издательства, года, страниц, на которые ссылается автор магистерской диссертации. Если приводится электронный ресурс, то обязательно указание режима доступа к указанному источнику информации.

Ссылки на цитируемый материал также можно оформить и следующим образом: после цитаты в квадратных скобках указывается номер источника в списке использованных источников, приведенных в конце выпускной квалификационной работы, и номер страницы данного источника, например: [6, с.276].

Список использованных источников приводится после заключения и начинается с новой страницы. Он должен включать в себя весь перечень нормативных документов, учебников, монографий, научных статей и других

научных трудов, источников фактического материала, изученных и использованных при написании работы, и составлять не менее 45 источников.

Список литературы оформляется в строго определенном порядке:

сначала - Законы РФ и постановления Правительства РФ (указываются от последнего года к предыдущему),

нормативные акты и инструкции,

далее в строго алфавитном порядке - монографическая литература, учебная литература, статьи периодической печати (с указанием авторов, названия статьи и журнала, номером и года издания), статистические сборники, статьи из интернет-источников – также с указанием автора со ссылкой на адрес электронного ресурса.

Все источники (кроме законодательных актов Федерального собрания Российской Федерации и Постановления Правительства РФ) должны располагаться в алфавитном порядке с указанием всех выходных параметров издания, которые обычно указываются в книгах на обороте их второго за обложкой листа или в конце книги: автор, наименование работы, город, наименование издательства, год, количество страниц.. Если автора нет, то дается название источника.

Следует обращать внимание на то, что нормативно-правовые документы, книги и учебные пособия, журнальные и газетные статьи, электронные ресурсы оформляются по-разному.

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 2. //СПС «КонсультантПлюс», 2024.

2. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 № 259-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Правовая система «КонсультантПлюс», 2024.

3. Положение о правилах осуществления перевода денежных средств (утв. Банком России 29.06.2021 № 762-П) (ред. от 18.03.2024) // Правовая система «КонсультантПлюс», 2024.

Книги, учебные пособия:

*книги одного автора:*

Дэвенпорт, Т. Внедрение искусственного интеллекта в бизнес-практику : преимущества и сложности : практическое пособие / Т. Дэвенпорт. – Москва : Альпина Паблицер, 2021. – 320 с.

*книги двух авторов:*

Сулова, Н. Ю. Искусственный интеллект / Н. Ю. Сулова, М. Е. Косов. – Москва : Юнити-Дана, 2021. – 408 с.

*книги нескольких авторов:*

Экосистемы российских банков / А. В. Зверев, Р. А. Беспалов, О. В. Беспалова [и др.]. – Москва : Мир науки, 2022. – 102 с.

*книги под редакцией:*

Кибербезопасность в условиях электронного банкинга : практическое пособие / под ред. П. В. Ревенкова. – Москва : Прометей, 2020. – 522 с.

Статьи из периодических изданий:

*Например: Журналы:*

Антонец В.Г. Финтех: направления исследований для изучения цифровой трансформации систем финансовых услуг в регионе / В.Г. Антонец// Финансовые исследования. – 2023. - №2. – с. 23-39.

Чубарова Г.П. Интеграция цифровых валют в современные денежно-кредитные системы с целью регулирования инфляционных рисков / Г.П. Чубарова, И.Е. Шапиро// Финансовые исследования. – 2023. - №2. – с. 22-32.

*Газетные статьи* оформляются так же, но после года указывается дата выхода статьи:

Дементьева К. Ставки Сбербанка пошли против рынка// Коммерсант. - 2023. 18 октября. – с. 7

*Публикации, размещенные в интернет-источниках:*

Фомина В. Стоит ли перезванивать на незнакомые номера? [Электронный ресурс] / <https://www.sravni.ru/q/stoit-li-perezvanivat-na-neznakomye-nomera-17156/> (дата обращения: 20.02.2024).

Отчет об итогах публичного обсуждения доклада для общественных консультаций «Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://cbr.ru/Content/Document/File/161264/report\\_22052024.pdf](https://cbr.ru/Content/Document/File/161264/report_22052024.pdf) (дата обращения: 23.03.2024).

Аналитический обзор «Банковский сектор» (интернет-версия). – 2024 I квартал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://cbr.ru/analytics/bank\\_sector/analytical\\_review\\_bs/](https://cbr.ru/analytics/bank_sector/analytical_review_bs/) (дата обращения: 23.03.2024).

Исследование «Международный опыт токенизации активов» доклад [Электронный ресурс] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fintechru.org/analytics/issledovanie-mezhdunarodnyy-opyt-tokenizatsii-aktivov/> (дата обращения: 25.03.2024).

Крупнейшие российские экосистемы 2023-2024. Исследование аналитического агентства Spektr [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://assets-global.website-files.com/654b88d46d88c15f2b58ee8f/658aa80edd7c62ee2cc11fcc\\_Spektr%20Экосистемы%202023-2024.pdf](https://assets-global.website-files.com/654b88d46d88c15f2b58ee8f/658aa80edd7c62ee2cc11fcc_Spektr%20Экосистемы%202023-2024.pdf) (дата обращения: 23.02.2024).

Системный анализ последствий цифровизации финансового рынка : монография / Н. В. Кузнецов, О. И. Ларина, Н. В. Морыженкова, Н. С. Куканова; Государственный университет управления. - Москва : Государственный университет управления, 2021. - 185 с. [Электронный ресурс]. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695733>. - ISBN 978-5-215-03485-9. (дата обращения: 20.02.2024).

#### Электронные ресурсы:

Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 20.02.2024).

Официальный сайт Ассоциации развития финансовых технологий (Ассоциация ФинТех) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fintechru.org/> (дата обращения: 20.02.2024).

Приложение дополняет основной текст выпускной квалификационной работы и может содержать схемы, таблицы, графики и т.п.

Работа представляется в твердом переплете. На переплет наклеивается этикетка.

Текст диссертации набирается на компьютере в текстовом редакторе, печатается на листах формата А4, размер шрифта 14 пт, (для таблиц -12), междустрочным интервалом – 1,5 (для таблиц -1,0), выравниванием текста на странице – по ширине, тип шрифта Times New Roman, красная строка 1,25 см, межстрочный интервал – 1,5 с соблюдением полей: слева – 30 мм, сверху – 20 мм, снизу – 20 мм, справа – 10 мм.

По всему тексту не допускаются выделения подчеркиванием, курсивом, полужирным шрифтом или любыми другими способами.

Пример заполнения титульного листа:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (РИНХ)

**Институт магистратуры**

**Кафедра «Банковское дело»**

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой «Банковское  
дело» д.э.н., профессор  
Семенюта О.Г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
**на тему:**  
**«ТЕМА ВКР В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ»**

Выполнил(а)  
магистрант(ка) группы \_\_\_\_\_  
Направление  
Направленность

*подпись* А.В. Васильев  
38.04.08 «Финансы и кредит»  
38.04.08.06 «Финтех в банковском  
бизнесе и цифровых экосистемах»

Руководитель выпускной  
квалификационной работы  
*ученая степень, звание,  
должность*

*подпись* И.И. Иванов

Ростов-на-Дону, 20\_\_

Пример заполнения задания на ВКР:

ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (РИНХ)»

Институт магистратуры

Кафедра «Банковское дело»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой «Банковское  
дело» д.э.н., профессор  
Семенюта О.Г.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20... г.

### ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

Обучающегося \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Ф. И. О.

1. Тема выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_.

2. Срок сдачи студентом законченной ВКР на кафедру «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

3. Исходные данные для ВКР

\_\_\_\_\_

*указать название и местонахождение организации, на материалах которой  
подготовлена работа*

4. Структура ВКР

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Дата выдачи задания «...» ... 20... г.

Руководитель ВКР

подпись

\_\_\_\_\_

Ф. И. О.

Задание к исполнению принял \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О. обучающегося

Пример заполнения отзыва научного руководителя ВКР:

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)  
магистранта

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, группа)

**Направление подготовки:** 38.04.08 «Финансы и кредит»

**Направленность:** 38.04.08.06 «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах»

**Тема ВКР:** \_\_\_\_\_

**Актуальность работы.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Отмеченные достоинства.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Отмеченные недостатки.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Работа проверена на наличие заимствований с помощью системы «Антиплагиат ВУЗ». Дата проверки «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

По результатам проверки итоговая оценка оригинальности составляет \_\_\_\_\_ %.

Заимствования объясняются следующими причинами<sup>1</sup>:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Заключение:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание, И.О. Фамилия)

Подпись \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С отзывом ознакомлен \_\_\_\_\_

Студент: \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия), «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

<sup>1</sup> Указываются, если итоговая оценка оригинальности не соответствует установленным значениям.

Пример заполнения задания на ВКР:

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на выпускную квалификационную работу обучающегося**  
**Александра Васильевича Иванова**

Тема работы: \_\_\_\_\_

Оценка выпускной квалификационной работы (в баллах)

Показатели <sup>2</sup>	5	4	3	2
Актуальность темы				
Степень полноты обзора и корректность постановки задач				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний, умений и навыков общепрофессиональных и профессиональных дисциплин				
Корректность использования методов исследований, методик, технологий и моделей				
Ясность, чёткость, последовательность и обоснованность изложения				
Оригинальность и новизна полученных результатов				
Качество оформления текстовой части ВКР				
Достаточность и качество иллюстрационной части ВКР, её соответствие текстовой части ВКР				
Возможность использования результатов работы на практике				
Готовность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности				

Отмеченные достоинства работы \_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки \_\_\_\_\_

**Заключение:**

Оценка выпускной квалификационной работы в целом – \_\_\_\_\_.\*

*\*Примечание: оценка выпускной квалификационной работы в целом производится по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».*

Рецензент \_\_\_\_\_  
(учёное звание, степень Фамилия, Имя, Отчество, место работы, должность)

Подпись \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия), « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С рецензией ознакомлен \_\_\_\_\_

Студент: \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия), « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

<sup>2</sup> Приведенный перечень показателей не является окончательным. Показатели должны быть ориентированы на компетенции, установленные соответствующим учебным планом для ГИА

Пример заполнения этикетки для ВКР:

<b>ФГБОУ ВО РГЭУ (РИНХ)</b> <b>Институт магистратуры</b> <b>Кафедра «Банковское дело»</b> <b>Иванов И.О.</b>
Тема:« _____ _____»
Ростов-на-Дону, 20__ г.

Размеры этикетки: 9,5 см х 5 см

Этикетка приклеивается в правом верхнем углу.

### **Порядок защиты ВКР**

Защита ВКР проводится государственными экзаменационными комиссиями на открытом заседании. Заседания комиссий правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссий. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий.

Решения комиссий принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Ход заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируется оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особые мнения членов комиссии.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы предусматривает устный доклад обучающегося по основным результатам выполненной выпускной квалификационной работы.

На представление основных результатов ВКР выпускнику отводится от 5 до 7 минут. В своем докладе обучающийся раскрывает актуальность выбранной темы, цель исследования, научную новизну работы, результаты проведенного анализа, проблемы и перспективы развития рассматриваемых в работе процессов, банковских операций, а также предложения автора,

представленные в магистерской диссертации, перечень публикаций автора, отражающих результаты проведенного исследования.

После окончания доклада членами ГЭК задаются обучающемуся вопросы, направленные на выявление его знаний, умений, навыков. Обучающийся отвечает на вопросы и замечания членов комиссии. Далее слово предоставляется научному руководителю и рецензенту (при наличии); если таковые на защите отсутствуют, то отзыв руководителя и рецензию зачитывают вслух члены комиссии или ее секретарь.

Оценивание ВКР комиссией осуществляется по основным критериям, представленным в табл. 1.

Таблица 1

Критерии оценки ВКР

Критерии	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Уровень научно-теоретического обоснования темы	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Структура исследования, соответствие теме и виду выпускной квалификационной работы	Полностью соответствует	Соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
Анализ исследований по проблеме, освещение исторического аспекта, формулирование основных теоретических позиций	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Комплексность использования методов	Полностью обеспечено	Обеспечено	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Оригинальность, новизна и значимость полученных результатов	Полностью обеспечено	Обеспечено	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Наличие достаточного количества печатных и электронных источников	Использовано более 50 источников	Использовано 40-50 источников	Использовано не более 40 источников	Использовано менее 40 источников
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, наличие иллюстративного материала, соответствие требованиям оформления ВКР)	Полностью соответствует предъявляемым требованиям	В целом соответствует предъявляемым требованиям, но имеются незначительные погрешности	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, не влияющими на качество полученных результатов	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, искажающими качество полученных результатов
Качество доклада (ясность, четкость, последовательность и	Соблюден регламент доклада, материал	Регламент доклада нарушен, материал	Регламент доклада нарушен, материал	Материал изложен с грубыми ошибками,

обоснованность изложения)	изложен уверенно, без ошибок	изложен уверенно, без ошибок	изложен неуверенно, с ошибками	доклад не структурирован
Уровень ответов на вопросы членов комиссии	Получены правильные ответы на все заданные вопросы	Получены правильные ответы на большую часть заданных вопросов	Ответы раскрывают вопросы лишь частично	Ответы на вопросы не получены.
Отзыв научного руководителя	Положительный, без замечаний	Положительный, с незначительными замечаниями	Положительный, с замечаниями	Отрицательный
Оценка рецензента	Положительная, без замечаний	Положительная, с незначительными замечаниями	Положительная, с замечаниями	Отрицательная

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу государственной итоговой аттестации  
магистерской программы  
38.04.08.06 «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах»  
по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит»  
в ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет  
(РИНХ)»

Представленная программа государственной итоговой аттестации для обучающихся в магистратуре по программе 38.04.08.06 «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах», направление подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит», направлена на оценку качества сформированных профессиональных навыков и компетенций выпускника магистерской программы, осуществляемую после освоения соответствующей основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Программа ГИА отражает требования к уровню подготовки выпускников, в том числе готовность выпускника к решению профессиональных задач в рамках следующих типов задач: научно-исследовательский, организационно-управленческий, консалтинговый.

Согласно программе государственная итоговая аттестация выпускников включает:

подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена;

подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы,

что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» (магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020г. № 991.

Программа ГИА определяет форму проведения и содержание государственного экзамена. Приведенный перечень дисциплин и разделов, вынесенных на государственный экзамен, является комплексным и соответствует задачам объективной оценки универсальных, общепрофессиональных и

профессиональных компетенций выпускника. Далее в приложении 1 конкретизируется перечень вопросов и компетентностно-ориентированных заданий для государственного экзамена, отражающих условия будущей профессиональной деятельности магистра.

Тематика выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации, представленная в Приложении 1, отражает актуальные проблемы в сфере финтех индустрии, тесно связана с практической деятельностью специалистов в области финансовых технологий банковского бизнеса и цифровых экосистем. Предусмотрена возможность самостоятельной формулировки обучающимся темы диссертации, в том числе с учетом потребностей и по заказу конкретного представителя финтех индустрии.

Тематика выпускных квалификационных работ соответствует требованиям ФГОС ВО по направленности на решение профессиональных задач с учетом специфики образовательной программы, ориентированной на подготовку квалифицированных профессионалов и отражает требования профессиональных стандартов:

- Профессиональный стандарт «Специалист в области инновационных финансовых технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2022 № 413н;
- Профессиональный стандарт «Специалист в области национальной платежной системы», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023г. №345н;
- Профессиональный стандарт «Специалист по финансовому консультированию», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2015 № 167н;
- Профессиональный стандарт «Специалист по корпоративному кредитованию», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» октября 2018г. №626н.

В Приложении 2 к программе ГИА изложены необходимые и полезные для обучающихся методические указания по подготовке к государственному экзамену, написанию и защите выпускной квалификационной работы. Приведен актуальный перечень учебной литературы и иных источников для подготовки к итоговой аттестации.

Приложение 1 (фонд оценочных средств) содержит объективные показатели и критерии оценивания знаний, умений и навыков выпускника в соответствии с балльной шкалой (0-100 баллов).

Программа государственной итоговой аттестации магистерской программы «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Финансы и кредит» в соответствии с направленностью образовательной программы, сопряженной с содержанием выбранных обобщенных трудовых функций избранных профессиональных стандартов, с учетом актуальных потребностей работодателей финтех индустрии в высоко квалифицированных кадрах.

Рецензент:

начальник управления развития информационных технологий

ПАО «КБ «Центр-инвест»,

член правления банка



Е.Л. Алехин

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу государственной итоговой аттестации по программе магистратуры по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит», магистерская программа 38.04.08.06 «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах»

Представленная для рецензирования программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» для обучающихся в магистратуре по программе 38.04.08.06 «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах» подготовлена коллективом кафедры «Банковское дело» Ростовского государственного экономического университета (РИНХ) в соответствии требованиями федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» (магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 991.

Программа соответствует нормативным и методическим требованиям, предъявляемым к программам государственной итоговой аттестации. Она включает общие положения, такие как: цели государственной итоговой аттестации, трудоемкость, формы, а также программу государственного экзамена и требования к выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации).

Данная программа в полной мере обеспечивает возможность проверки оценки приобретенных обучающимися теоретических знаний, практических навыков и умений по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки «Финансы и кредит» с учетом направленности «Финтех в банковском бизнесе и цифровых экосистемах», сопряженной с содержанием выбранных обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов:

- Профессиональный стандарт «Специалист в области инновационных финансовых технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2022 № 413н;

- Профессиональный стандарт «Специалист в области национальной платежной системы», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023г. №345н;

- Профессиональный стандарт «Специалист по финансовому консультированию», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2015 № 167н;

- Профессиональный стандарт «Специалист по корпоративному кредитованию», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» октября 2018г. №626н.

Содержание программы позволяет оценить готовность выпускника к решению задач профессиональной деятельности выпускниками по типам задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, организационно-управленческий, консалтинговый.

Программа ГИА содержит фонд оценочных средств, методические указания для подготовки к ГИА, перечень основной и дополнительной литературы, справочных систем и профессиональных баз данных. Отражены особенности проведения ГИА для обучающихся, являющихся инвалидами или лицами с ОВЗ.

Структура и содержание программы ГИА соответствуют требованиям ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» (магистратура), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 991.

Рецензент,  
зав. кафедрой «Финансовый мониторинг  
и финансовые рынки»,  
д.э.н., доцент, профессор



Ю.С. Евлахова