ФГАОУ ВО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ (УНИВЕРСИТЕТ) МИД РОССИИ»

ФАКУЛЬТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор

Г.П. Толстопятенко
25 марта 2026

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ И СДАЧИ ИТОГОВОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки
38.04.08 ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Наименование магистерской программы
ИННОВАЦИОННЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ

Квалификация – *Магистр*

Форма обучения
Очная

Москва – 2026

Рабочая программа подготовки к сдаче и сдачи итогового государственного междисциплинарного экзамена составлена в соответствии с требованиями Образовательного стандарта высшего образования МГИМО МИД России (далее – ОС ВО МГИМО МИД России) второго поколения (на основе ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит», одобренного решением Ученого совета МГИМО МИД России от 13 июня 2019 года № 13/19.

Содержание

1. Общие положения 4

2. Место государственной итоговой аттестации в учебном плане 4

3. Объем, структура и содержание государственной итоговой аттестации 4

4. Подготовка к сдаче и сдача итогового государственного междисциплинарного экзамена по направлению подготовки 4

5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 20

6. Описание материально-технической базы, обеспечивающей проведение защиты выпускной квалификационной работы 20

Лист согласования

1. Общие положения

1.1. Целью подготовки к сдаче и сдачи итогового государственного междисциплинарного экзамена является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования МГИМО МИД России.

1.2. Подготовка к сдаче и сдача итогового государственного междисциплинарного экзамена осуществляются в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», утвержденным приказом по Университету от 09 июня 2016 года № 403.

2. Место подготовки к сдаче и сдачи итогового государственного междисциплинарного экзамена по направлению подготовки в структуре основной профессиональной образовательной программы

Подготовка к сдаче и сдача итогового государственного междисциплинарного экзамена проводится на 2 курсе в 4 семестре по итогам освоения ОПОП ВО «Инновационные финансовые технологии на международных рынках» направления подготовки 38.04.08 Финансы и кредит.

3. Объем, структура и содержание государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость (объем) подготовки к сдаче и сдачи итогового государственного междисциплинарного экзамена составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ*), 126 академических часов.

4. Подготовка к сдаче и сдача итогового государственного междисциплинарного экзамена

4.1. Перечень результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1. Знает виды, методы и концепции критического анализа ИУК-1.2. Умеет применять виды, методы и концепции критического анализа при выработке плана действий в проблемных ситуациях ИУК-1.3. Владеет основными принципами, определяющими цель и стратегию решения сложных ситуаций
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1. Знает организационные и технологические методы, принципы и инструменты, используемые в проектной работе; методы, критерии и параметры представления, описания и оценки результатов/продуктов проектной деятельности ИУК-2.2. Умеет разрабатывать техническое задание проекта, его план-график; составлять, проверять и анализировать проектную документацию; составлять и представлять результаты проекта в виде отчетов, статей, выступлений на конференциях; организовывать и координировать работу участников проекта ИУК-2.3. Владеет навыками эффективной организации и координации этапов реализуемого проекта с целью достижения наилучшего результата при балансировании между объемом работ и ресурсами
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для	ИУК-3.1. Знает основные правила и условия для организации эффективной командной работы; базовые принципы, определяющие план действий для достижения поставленной цели ИУК-3.2. Умеет осуществлять руководство членами команды, распределяя и делегируя полномочия между ними для достижения максимально быстрого и

достижения поставленной цели	лучшего результата ИУК-3.3. Владеет навыками грамотной и эффективной организации, координации и руководства командным взаимодействием при решении профессиональных задач для достижения поставленной цели
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.1. Знает основные принципы и правила деловой, академической и профессиональной этики; основные средства информационно-коммуникационных технологий ИУК-4.2. Умеет грамотно, четко и доступно излагать в письменной и/или устной форме научную и профессиональную информацию на русском и иностранном(-ых) языках; создавать письменные тексты официально-делового и научного стилей речи на русском и иностранном(-ых) языках при изложении профессиональных вопросов; редактировать и корректировать официально-деловые, научные и профессиональные тексты на русском и иностранном(-ых) языках; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для академического и профессионального взаимодействия ИУК-4.3. Владеет навыками эффективной устной и письменной коммуникации в процессе академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном(-ых) языках, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.1. Знает основные концепции, трактовки и компоненты понятий «культура» и «межкультурные коммуникации» ИУК-5.2. Умеет коммуницировать и создавать официально-деловые, научные и профессиональные тексты, учитывая цивилизационные, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности аудитории/собеседника/оппонента ИУК-5.3. Владеет навыками и приемами эффективной межкультурной коммуникации, основанной на знании разнообразия культур
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.1. Знает основы, направления, источники и способы совершенствования профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда ИУК-6.2. Умеет правильно формулировать цели, задачи и планировать время для профессионального развития и карьерного роста с учетом условий, средств, личностных возможностей, и требований рынка труда; оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности; критически оценивать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности ИУК-6.3. Владеет навыками и приемами определения, планирования, реализации и совершенствования профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда

Общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен решать практические и (или) научно-исследовательские задачи в области финансовых отношений на основе применения знаний фундаментальной экономической науки	ИОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями в области экономики и финансов ИОПК-1.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения прикладных и/или исследовательских задач ИОПК-1.3. Владеет навыками выбора методов решения практических и исследовательских задач на основе фундаментальных экономических знаний
ОПК-2. Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе, с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем	ИОПК-2.1. Обладает знаниями о продвинутых инструментальных методах экономического и финансового анализа в области финансовых отношений ИОПК-2.2. Умеет применять знания о продвинутых инструментальных методах экономического и финансового анализа при проведении прикладных и/или фундаментальных исследований в области финансовых отношений
ОПК-3. Способен обобщать и	ИОПК-3.1. Разрабатывает программу прикладного и/или

критически оценивать результаты научных исследований и самостоятельно выполнять исследовательские проекты в финансах и смежных областях	фундаментального исследования в области финансовых отношений на основе оценки и обобщения результатов научных исследований, проведенных другими авторами ИОПК-3.2. Готовит аналитическую записку по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в области финансовых отношений ИОПК-3.3. Обобщает выводы, готовит заключение и формулирует рекомендации по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в области финансовых отношений
ОПК-4. Способен обосновывать и принимать финансово-экономические и организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ИОПК-4.1. Разрабатывает организационно-управленческие решения в финансовой сфере ИОПК-4.2. Владеет навыками аргументированного убеждения в поддержку предлагаемых финансово-экономических и организационно-управленческих решений в сфере финансов ИОПК-4.3. Контролирует результаты выполнения принимаемых финансово-экономических и организационно-управленческих решений

Профессиональные компетенции:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способен анализировать глобальные финансовые и экономические процессы и исследовать их, используя современные теории и модели, аккумулируя данные, полученные из различных источников информации	ИПК-1.1. Знает алгоритм отбора методов аналитической работы с финансовой информацией ИПК-1.2. Умеет выбирать методы анализа финансовой и экономической информации ИПК-1.3. Проводит анализ и исследование глобальных финансовых и экономических процессов
ПК-2. Способен генерировать идеи и принимать оптимальные финансовые и экономические решения на основе аналитических материалов, в том числе полученных с применением современных информационных технологий	ИПК-2.1. Применяет инструментарий информационных технологий для системного анализа и моделирования финансовых и экономических процессов ИПК-2.2. Применяет современные информационные технологии обработки и анализа данных при осуществлении финансовых и экономических расчетов
ПК-3. Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ИПК-3.1. Знает логику, методы и инструменты проведения научного исследования ИПК-3.2. Умеет разрабатывать программу и выбирать инструменты научного исследования в соответствии с поставленными задачами ИПК-3.3. Владеет методикой и методологией проведения научных исследований, навыками самостоятельной исследовательской работы
ПК-4. Способен представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада	ИПК-4.1. Умеет структурировать и представлять информацию научному сообществу ИПК-4.2. Умеет грамотно излагать свои мысли и аргументировать позицию ИПК-4.3. Владеет навыками выступления и ведения публичной дискуссии
ПК-5. Способен разрабатывать проектные решения, направленные на повышение финансовых и экономических показателей на микро- и макроуровнях	ИПК-5.1. Выдвигает гипотезы и дает прогнозные оценки действиям, направлениям развития предприятий, отраслей, регионов экономики и финансов в целом ИПК-5.2. Применяет современные теоретические подходы к разработке стратегических проектов, включая ресурсный и структурный подходы ИПК-5.3. Применяет теоретические знания в области экономики и финансов для разработки инструментов управления рисками на микро- и макроуровнях
ПК-6. Способен проводить оценку финансовой и экономической эффективности деятельности на микро- и макроуровнях	ПК-6.1. Демонстрирует навыки разработки проектов развития деятельности организации, включая инновационные проекты, финансовые технологии и современные подходы к взаимодействию бизнес-моделей и экосистем ПК-6.2. Формирует систему ключевых показателей оценки экономической эффективности и применяет методики оценки эффективности проектных решений

4.2. Рекомендации обучающимся по подготовке к сдаче и сдаче итогового государственного междисциплинарного экзамена по направлению подготовки

Содержание итогового государственного междисциплинарного экзамена по направлению подготовки, структурированное по разделам

Раздел I. Основы международных финансовых технологий

Современные концепции финансовых технологий: предметная область исследования сущности, признаков и эволюции финтеха в глобальном контексте. Макроэкономические и технологические предпосылки формирования глобального финтех-рынка: ключевые сегменты, объём, темпы роста и географическая динамика инвестиций.

Современные проблемы реализации моделей регулирования финтех-сектора в США, ЕС, Великобритании, Китае и России: сравнительный анализ, общие черты и принципиальные различия.

Регуляторные песочницы: теоретические основания, условия применения и эмпирические результаты внедрения в международной практике. Роль бигтех-компаний (Apple, Google, Amazon, Alibaba, Tencent) в трансформации архитектуры международных финансовых услуг: стратегические преимущества и системные риски.

Концепция открытого банкинга): анализ директивы PSD2, её влияние на конкурентную среду и инновационный потенциал финансового рынка ЕС. Встроенные финансы: сущность, примеры практической реализации, оценка потенциала роста и интеграции в нефинансовые экосистемы.

Взаимосвязь технологических инноваций и институциональной трансформации финансовых отношений: основные направления развития в условиях цифровой глобализации

Раздел II. Платёжные системы и трансграничные расчёты

Архитектура международных платёжных систем: принципы функционирования, институциональная структура и технологические стандарты. Система SWIFT: механизмы работы, форматы сообщений ISO 20022, роль в обеспечении трансграничной ликвидности и уязвимости в условиях геополитической фрагментации. Современные альтернативы SWIFT (Ripple/RTGS, CIPS, СПФС): сравнительный анализ функциональных возможностей, технологической совместимости и геополитического значения.

Системы быстрых платежей: международный опыт (СБП (Россия), FPS (Китай), PIX (Бразилия, Fednow (США)), экономические эффекты и условия масштабирования. Мобильные кошельки и платёжные агрегаторы: роль в обеспечении финансовой инклюзии, бизнес-модели и регуляторные вызовы в развивающихся юрисдикциях. Карточные платёжные системы (МИР, Visa, Mastercard): архитектура, механизмы эквайринга и интерчейнджа, трансформация тарифных моделей под влиянием цифровизации.

Цифровые валюты центральных банков в контексте трансграничных расчётов: проекты mCBDC Bridge, Icebreaker, Mariana: технологическая готовность, экономические эффекты и барьеры внедрения. Влияние санкционной политики на архитектуру международных платёжных систем: механизмы адаптации, стратегии диверсификации и перспективы формирования альтернативных финансовых коридоров.

Раздел III. Блокчейн и распределённые реестры в финансах

Технологические основы распределённых реестров: структура блока, криптографическое хеширование, консенсусные механизмы (PoW, PoS, DPoS, BFT): ограничения, перспективы и условия применимости в финансовом секторе. Смарт-контракты: правовая природа, техническая реализация, практика применения в международных торговых расчётах, документарных аккредитивах и автоматизации исполнения обязательств.

Децентрализованные финансы: архитектурные принципы, протоколы кредитования, децентрализованные биржи, оценка системных рисков и регуляторных особенностей.

Проект цифрового рубля: архитектура, двухуровневая модель, механизмы контроля и

международный аспект применения в трансграничных операциях.

Токенизация реальных активов: правовые, технологические и регуляторные аспекты токенизации ценных бумаг, недвижимости и инфраструктурных проектов. Применение технологии распределённых реестров в посттрейдинговой инфраструктуре: проекты Euroclear, DTCC, Центрального депозитария (оптимизация расчётов, снижение контрагентских рисков и повышение операционной эффективности).

Стейблкоины: классификация (фиатно-, товарно-, алгоритмически обеспеченные), регуляторная база в России и за рубежом, макрофинансовые эффекты и системные риски для денежно-кредитной политики.

Раздел IV. Цифровые валюты и криптоактивы

Правовая квалификация криптовалют в сравнительной перспективе (США, ЕС, Россия, Китай, ОАЭ): ключевые противоречия, подходы к классификации и проблемы международной гармонизации регулирования. Регламент ЕС (Markets in Crypto-Assets): охват категорий активов, порядок допуска эмитентов, требования к прозрачности и защите инвесторов. Цифровые финансовые активы в российском законодательстве: сравнительный анализ с европейской концепцией крипто-активов, пробелы правоприменения и перспективы развития.

Биткоин как глобальный макроактив: механизм эмиссии, волатильность, корреляция с традиционными классами активов и регуляторные вызовы для центральных банков. Рынок невзаимозаменяемых токенов (NFT): финансовая интерпретация, применение в торговом финансировании, управлении интеллектуальными правами и оценка инвестиционной привлекательности.

Криптовалюты в трансграничных денежных переводах: влияние на традиционные системы, экономия издержек и барьеры массового внедрения. Криптовалютные биржи (централизованные и децентрализованные торговые площадки): регуляторные требования к лицензированию, управление рисками, проблемы листинга и обеспечения ликвидности в условиях волатильности.

Раздел V. Искусственный интеллект и большие данные в финансах

Применение искусственного интеллекта в финансовом секторе: кредитный скоринг, управление рисками, роботизированное консультирование: эффективность, ограничения и этические аспекты. Алгоритмическая и высокочастотная торговля: вклад в рыночную ликвидность, генерация системных рисков и регуляторные ответы на волатильность. Машинное обучение в системах выявления и контроля за сомнительными операциями (AML/CFT): методы выявления аномалий, сетевой анализ и проблемы ложных срабатываний.

Концепция RegTech: ключевые технологии автоматизации регуляторной отчётности, комплаенс-мониторинга и управления рисками в международных банках. Открытый банкинг через призму API-экономики: стандарты безопасности, механизмы авторизации и защиты персональных данных.

Риски использования ИИ в финансовых решениях: предвзятость алгоритмов, интерпретируемость моделей, проблемы ответственности и регуляторные подходы к управлению алгоритмическими рисками.

Большие данные (Big Data) в персонализации финансовых продуктов и управлении кредитным портфелем: методы сегментации, прогнозная аналитика и баланс между эффективностью и приватностью.

Раздел VI. Кибербезопасность и управление рисками в финтехе

Киберугрозы для финансового сектора: классификация, векторы атак, экономические последствия и международные стандарты защиты. Регламент ЕС (Digital Operational Resilience Act): требования к управлению операционной устойчивостью, тестированию на проникновение и отчётности о инцидентах для финансовых организаций. Концепция «нулевого доверия» (Zero Trust Architecture): принципы реализации, преимущества и ограничения в контексте

информационной безопасности финансовых институтов.

Облачные технологии в трансформации банковской ИТ-инфраструктуры: модели развёртывания, регуляторные ограничения (локализация данных, суверенный облачный контур) и риски зависимости от сторонних провайдеров.

Механизмы идентификации и верификации клиентов (KYC/eKYC): применение биометрии, децентрализованных цифровых удостоверений и баланс между удобством и безопасностью.

Операционные и технологические риски финтех-компаний: сравнительный анализ с традиционными финансовыми институтами, специфика масштабирования и уязвимости быстрорастущих бизнес-моделей.

Раздел VII. Международное регулирование и финансовая инклюзия

Роль международных институтов в регулировании финтех-рисков: рекомендации Базельского комитета по крипто-активам (Базель III/IV), стандарты пруденциального надзора и координация надзорных практик. Деятельность FATF в области регулирования виртуальных активов: рекомендация 16 («Travel Rule»), требования к провайдерам виртуальных активов (VASP) и проблемы имплементации в национальные правовые системы.

Финансовая инклюзия: теоретические основания, метрики оценки и роль мобильных финансовых сервисов (M-Pesa, bKash, GCash) в расширении доступа к услугам в странах Африки и Азии.

Экосистемы в финансовом секторе: модели WeChat Pay, Grab, Paytm, оценка сетевого эффекта и перспективы адаптации в российских условиях.

Регулирование финтеха в странах БРИКС: сравнительный анализ, перспективы создания единой платёжной инфраструктуры и барьеры институциональной конвергенции.

Раздел VIII. Инновационные бизнес-модели и будущее финансов

Необанки: бизнес-модель, конкурентные преимущества, пути монетизации и регуляторный статус (примеры: Revolut, Nubank, ТБанк). Модель «купи сейчас, заплати потом» (BNPL): экономическая логика, риски чрезмерной задолженности, сравнительный анализ: Яндекс-сплит, “Долями”, Klarna, Affirm, Afterpay и регуляторные ответы.

Инфраструктура краудфандинга, краудинвестинга и краудлендинга: регулирование (259-ФЗ), механизмы защиты инвесторов и проблемы ликвидности. Инвестиционные финтех-платформы: роботизированные консультанты, сигнальные сервисы, платформы дробных акций, демократизация инвестиций и новые риски.

Концепция метавселенной в финансовом секторе: виртуальная недвижимость, цифровые активы, платёжные решения и регуляторные вызовы юрисдикционной привязки. Ключевые тенденции развития международных финансовых технологий: широкомасштабное проникновение ИИ и блокчейна, регуляторная гармонизация, фрагментация инфраструктур и сценарии трансформации глобальной финансовой архитектуры.

4.3. Фонд оценочных средств для подготовки к сдаче и сдаче итогового государственного междисциплинарного экзамена

4.3.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к сдаче и сдаче итогового государственного междисциплинарного экзамена

1. Финансовые технологии: экономическая сущность и роль в современной финансовой системе.
2. Эволюция финтех-индустрии: ключевые этапы развития на национальном и глобальном уровнях.
3. Архитектура глобального финтех-рынка: сегментация по видам деятельности и региональная специфика развития.
4. Сравнительный анализ регуляторных моделей финтех-сектора.
5. Регуляторные инновационные площадки: сущность, критерии отбора участников и

оценка эффективности внедрения в международной практике.

6. Стратегическая роль технологических гигантов в реформировании архитектуры международных финансовых сервисов.

7. Институциональная модель открытого банкинга: регуляторные императивы, механизмы реализации и воздействие на конкурентный ландшафт финансового рынка.

8. Система встроенных финансов: концептуальные основы.

9. Международная межбанковская система финансовых телекоммуникаций SWIFT.

10. Альтернативные инфраструктурные решения в сфере международных расчётов.

11. Инфраструктура систем мгновенных платежей.

12. Экосистемы мобильных и цифровых кошельков.

13. Архитектура и бизнес-модели карточных платёжных систем.

14. Цифровые валюты центральных банков.

15. Трансформация архитектуры международных платёжных систем под влиянием санкционного давления.

16. Технология блокчейн в финансовом секторе.

17. Смарт-контракты в международном финансовом обороте.

18. Экосистема децентрализованных финансов.

19. Цифровой рубль: архитектура, модель эмиссии и обращения, функциональные возможности и сценарии практического применения.

20. Токенизация реальных активов.

21. Технология распределённых реестров в инфраструктуре финансового рынка.

22. Стейблкоины: классификация, регуляторные режимы и оценка рисков.

23. Криптоактивы в структуре финансового рынка.

24. Цифровые финансовые активы в российской правовой системе.

25. Биткоин в глобальной финансовой архитектуре.

26. Рынок невзаимозаменяемых токенов в контексте международных финансовых отношений.

27. Криптовалютные торговые площадки.

28. Интеграция искусственного интеллекта в финансовые процессы.

29. Алгоритмическая и высокочастотная торговля на финансовых рынках.

30. Технологии машинного обучения в системах финансового мониторинга.

31. Регуляторные технологии (RegTech).

32. Аналитика больших данных (Big Data) в банковском менеджменте.

33. Киберугрозы в финансовом секторе.

34. Облачные вычисления в цифровой трансформации банковской инфраструктуры.

35. Технологии дистанционной идентификации клиентов.

36. Специфика операционных и технологических рисков финтех-компаний.

37. Перспективы формирования альтернативной платёжно-расчётной инфраструктуры в пространстве БРИКС: институциональные предпосылки и барьеры интеграции.

38. Необанки: инновационные бизнес-модели, источники конкурентных преимуществ, регуляторный статус и стратегические вызовы масштабирования.

39. Модели отложенного платежа (BNPL — Buy Now, Pay Later).

40. Платформы коллективного финансирования: архитектура краудфандинга, краудлендинга и краудинвестинга.

41. Инвестиционные финтех-платформы: функциональные особенности, алгоритмы работы, профиль рисков и траектории развития.

42. Финансовые сервисы в метавселенных: концептуальные основания, регуляторные пробелы и оценка потенциала коммерциализации.

43. Стратегические тренды развития глобальных финтех-решений и их трансформирующее воздействие на архитектуру международных финансовых отношений.

44. Квантовые вычисления в финансовом секторе: технологические особенности, криптографические риски и перспективы прикладного внедрения.

45. Цифровая финансовая инфраструктура: компонентный состав, механизмы функционирования и векторы эволюции в условиях технологической конвергенции.

4.3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций в ходе проведения итогового государственного междисциплинарного экзамена по направлению подготовки.

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Устный опрос	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.	Собеседование по тематике экзаменационного билета и/или на финансовую тематику в рамках содержания государственного междисциплинарного экзамена.

4.3.3. Описание критериев шкалы оценивания

Вид работы	Оценка / Процент	Описание критериев оценки
Устный опрос	A (90-100%)	- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы; - точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы; - безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных профессиональных задач; - выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации; - полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; - умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им критическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин; - творческая самостоятельная работа на практических занятиях, активное участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий.
	B (82-89%)	- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы; - использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; - владение инструментарием учебной дисциплины (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач; - способность самостоятельно решать сложные проблемы в рамках учебной программы; - усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; - умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине; - активная самостоятельная работа на практических занятиях, систематическое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий.
	C (75-81%)	- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы; использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; - владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач; - способность самостоятельно применять типовые решения в рамках

		учебной программы; - усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; - умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им сравнительную оценку; - активная самостоятельная работа на практических занятиях, периодическое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий.
	D (67-74%)	- достаточный объем знаний в рамках образовательного стандарта; - усвоение основной литературы, рекомендованной учебной программой дисциплины; - использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок; - владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении стандартных (типовых) задач; - умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи; - умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и давать им оценку; - работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий.
	E (60-66%)	- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта; - знание отдельных литературных источников, рекомендованных учебной программой дисциплины; - неумение использовать научную терминологию дисциплины, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок; - пассивность на практических занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий.
	F (менее 60%)	Отсутствие знаний и компетенций в рамках учебной программы.

Каждый вопрос экзаменационного билета оценивается максимально в 100%. Итоговая оценка за итоговый государственный междисциплинарный экзамен по направлению подготовки представляет собой среднее арифметическое оценок всех вопросов билета.

4.3.4. Типовые задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков в ходе проведения государственной итоговой аттестации

Типовые задания:

Вопрос № 1. Сущность, значение и роль финансовые технологий. Основные этапы развития финтех-индустрии на национальном и глобальном уровнях.

Вопрос № 2. Структура и сегментация финтех-рынка. Региональные особенности.

Вопрос № 3. Модели регулирования финтех-сектора: общие черты и принципиальные различия в страновом контексте.

Вопрос № 4.Регуляторные песочницы: концептуальные аспекты, условия применения и результаты внедрения в международной практике

Вопрос № 5 .Роль бигтех-компаний в трансформации международных финансовых услуг.

Вопрос № 6. Открытый банкинг (Open Banking): институциональные и регуляторные особенности, влияние на конкурентную среду финансового рынка.

Вопрос № 7. Концепция встроенных финансов (Embedded Finance). Практическая реализация и потенциал роста.

Вопрос № 8. Система SWIFT: принципы работы, участники, форматы сообщений и роль в международных расчётах.

Вопрос № 9. Современные альтернативы SWIFT. Сравнительный анализ функциональных возможностей и геополитическое значение.

Вопрос № 10. Системы мгновенных платежей: российский и зарубежный опыт

Вопрос № 11. Системы мобильных и цифровых кошельков. Их роль в финансовой инклюзии стран мира.

Вопрос № 12. Карточные платёжные системы: принципы работы, особенности, тенденции развития.

Вопрос № 13. Концепция цифровых валют центральных банков в контексте национальных и трансграничных расчётов.

Вопрос № 14. Влияние санкционной политики на архитектуру международных платёжных систем: механизмы адаптации участников рынка.

Вопрос № 15. Технологии блокчейн: ограничения и перспективы применения в финансах

Вопрос № 16. Смарт-контракты: правовая природа и практика применения в международных финансах

Вопрос № 17. Децентрализованные финансы (DeFi): протоколы кредитования, DEX-биржи, риски.

Вопрос № 18. Цифровой рубль: архитектура, механизм эмиссии, принципы функционирования и потенциал применения.

Вопрос № 19. Токенизация активов (RWA — Real World Assets): институциональные, технологические и регуляторные аспекты токенизации ценных бумаг и недвижимости.

Вопрос № 20. Роль технологии распределённых реестров (DLT) на финансовом рынке.

Вопрос № 21. Стейблкоины: типология, регуляторная база и системные риски.

Вопрос № 22. Криптовалюты и особенности их применения на различных сегментах финансового рынка.

Вопрос № 23. Цифровые финансовые активы (ЦФА):особенности, потенциал рынка и риски.

Вопрос № 24. Биткоин как глобальный актив: механизм эмиссии, волатильность, корреляция с традиционными активами и регуляторные вызовы.

Вопрос № 25. Рынок NFT (невзаимозаменяемых токенов) в международных финансовых отношениях.

Вопрос № 26. Криптовалютные биржи (CEX/DEX): регуляторные требования к лицензированию и система управлению рисками.

Вопрос № 27. Основные направления применения искусственного интеллекта в финансовом секторе: платежи, инвестиционная деятельность, кредитный скоринг, управление рисками.

Вопрос № 28. Алгоритмическая и высокочастотная торговля: влияние на рыночную ликвидность и системные риски.

Вопрос № 29. Применение машинного обучения в системах противодействия отмыванию денег и финансированию терроризма.

Вопрос № 30. Концепция RegTech: ключевые технологии, применяемые для автоматизации регуляторной отчётности и комплаенс-функций в коммерческих банках.

Вопрос № 31. Риски использования искусственного интеллекта в финансовых решениях: предвзятость алгоритмов, интерпретируемость моделей, ответственность и регулирование.

Вопрос № 32. Роль больших данных (Big Data) в персонализации финансовых продуктов и управлении кредитным портфелем коммерческого банка.

Вопрос № 33. Основные виды киберугроз для финансового сектора. Международные и национальные стандарты защиты.

Вопрос № 34. Роль облачных технологий в трансформации ИТ-инфраструктуры банков.

Вопрос № 35. Механизмы идентификации и верификации клиентов с применением биометрических технологий и децентрализованных цифровых удостоверений.

Вопрос № 36. Риски операционного и технологического характера, присущие финтех-компаниям.

Вопрос № 37. Перспективы создания единой платёжной инфраструктуры в рамках БРИКС.

Вопрос № 38. Необанки: особенности бизнес-модели, конкурентные преимущества и регуляторный статус, вызовы и возможности.

Вопрос № 39. Сервисы «купи сейчас, заплати потом» (BNPL — Buy Now, Pay Later): потенциал и риски.

Вопрос № 40. Архитектура краудфандинга, краудлендинга и краудивестинга: национальный и мировой опыт регулирования.

Вопрос № 41. Инвестиционные финтех-платформы: особенности, принципы функционирования, риски и перспективы.

Вопрос № 42. Концепция «метавселенной» в финансовом секторе: регуляторные вызовы, потенциал развития.

Вопрос № 43. Ключевые тенденции развития международных финансовых технологий и их влияние на трансформацию архитектуры глобальных финансов.

Вопрос № 44. Квантовые технологии в финансовом секторе: особенности, риски, потенциал.

Вопрос № 45. Цифровая финансовая инфраструктура: основные элементы, механизм функционирования и тенденции развития.

4.4. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для подготовки к защите и защите выпускной квалификационной работы

*а) **официальные документы (в последней редакции):***

1. Федеральный закон от 10 июля 2002 г. N 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)».
2. Федеральный закон №395-1 от 02.12.1990 «О банках и банковской деятельности».
3. Инструкция Банка России от 29.11.2019 № 199-И «Об обязательных нормативах и надбавках к нормативам достаточности капитала банков с универсальной лицензией».
4. Инструкция Банка России от 10.01.2024 № 213-И «Об открытых позициях кредитных организаций по валютному риску».
5. Указание Банка России от 03.04.2017 № 4336-У «Об оценке экономического положения банков».
6. Положение Банка России от 28.06.2017 № 590-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные потери по ссудам, по ссудной и приравненной к ней задолженности».
7. Положение Банка России от 04.07.2018 № 646-П «О методике определения собственных средств (капитала) кредитных организаций («БАЗЕЛЬ II»)».
8. Положение Банка России от 30.05.2014 № 421-П «Положение о порядке расчета показателя краткосрочной ликвидности («Базель III»)».
9. Положение Банка России от 03.09.2018 № 652-П «О порядке расчета размера операционного риска».

*б) **основная литература:***

1. Банки и банковский бизнес в глобальной экономике / под редакцией Г.С. Пановой – М. : МГИМО МИД России, 2020. — 650 с. - https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574602
2. Банковские риски : учебник / О.И. Лаврушин, Н.И. Валенцева, Л.Н. Красавина [и др.] ; под ред. О.И. Лаврушина, Н.И. Валенцевой. – Москва : КноРус, 2024. – 361 с. – URL: https://book.ru/books/954820
3. Международные финансы : учебник и практикум для вузов / отв. ред. В.Д. Миловидов, К.Е. Мануйлов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – https://urait.ru/bcode/459114
4. Международные валютно-кредитные отношения: конспект лекций / В.К. Бурлачков; МГИМО МИД России, каф. междунар. финансов. – М. : МГИМО-Университет, 2015. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493523
5. Миркин Б.Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум для вузов / Б.Г. Миркин. – Москва : Юрайт, 2020. – https://urait.ru/bcode/450262

*в) **дополнительная литература**:*

1. Актуальные направления развития банковского дела : монография / под ред. Н.Э. Соколинской, И.Е. Шакер. – Москва : Русайнс, 2020. – https://book.ru/books/934687
2. Актуальные проблемы международных финансов : сборник научных статей / МГИМО(У) МИД России, Кафедра международных финансов ; под редакцией В.Д. Миловидова, В.Н. Ткачева. - Москва : МГИМО-Университет, 2013. - 259 с.
3. Борисов С.М. Валютно-финансовые проблемы евразийской интеграции / С.М. Борисов. – 2-е изд., дополненное и уточненное. – М. : ИМЭМО РАН, 2015. – 92 с. – https://www.imemo.ru/publications/info/borisov-sm-valyutno-finansovie-problemi-evraziyskoy-integratsii
4. Новые подходы к глобальному финансовому регулированию / под ред. Л.С. Худяковой. – М. : ИМЭМО РАН, 2015. – 162 с. https://www.imemo.ru/publications/info/novie-podhodi-k-globalynomu-finansovomu-regulirovaniyu
5. Международные валютно-кредитные отношения : учебное пособие. В двух частях. Часть 2 / О.В. Хмыз, С.Ю. Перцева, К.Е. Мануйлов [и др.]; под редакцией В.Д. Миловидова, О.В. Хмыз; МГИМО МИД России, Кафедра международных финансов. — Москва : МГИМО-Университет, 2025. – 390, [1] с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720575
6. Мировой финансовый рынок и международные платежные системы : учебное пособие / К.Е. Мануйлов, С.Ю. Перцева. – Москва: МГИМО-Университет, 2017. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486942
7. Перцева С.Ю. Цифровые технологии в международных финансах : учебное пособие / С.Ю. Перцева. – Москва : МГИМО-Университет, 2021. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683591
8. Перцева С.Ю. Платежные системы в условиях цифровой экономики : учебное пособие / С.Ю. Перцева. – Москва : МГИМО-Университет, 2019. – 181 с.: ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=610698
9. Финансово-кредитные отношения в условиях цифровой экономики : учебник / В.Д. Миловидов, С.Ю. Перцева ; МГИМО МИД России, Кафедра международных финансов. — Москва : МГИМО-Университет, 2024. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712441
10. Международные финансы в новых геополитических условиях: вызовы и возможности для России : материалы научной конференции (Москва, 27 апреля 2023 г.) / К.А. Гореликов, В.А. Онучак, А.К. Бахтин [и др.] ; МГИМО МИД России, Кафедра международных финансов ; под редакцией В.Д. Миловидова, С.Ю. Перцевой. - Москва : МГИМО-Университет, 2023. - 294, [1] с. : табл., граф. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708927
11. Миловидов В.Д. Философия финансового рынка / В.Д. Миловидов // Мировая экономика и международные отношения. – 2012. – № 8. – URL: https://www.imemo.ru/publications/periodical/meimo/archive/2012/8/economy-economic-theory/philosophy-of-financial-market
12. Миловидов В.Д. Асимметрия информации или «симметрия заблуждений»? / В.Д. Миловидов // Мировая экономика и международные отношения. – 2013. – № 3. – URL: https://www.imemo.ru/publications/periodical/meimo/archive/2013/3/economy-economic-theory/asymmetry-of-information-or-symmetry-of-delusions
13. Миловидов В.Д. Введение в гуманитарные финансы: основы концепции / В.Д. Миловидов // Вопросы новой экономики. – 2013. – № 4 (28). – С. 28-38. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20862947
14. Современные международные экономические отношения в условиях постбиполярности : монография/ под ред. Т.М. Исаченко. – М. : МГИМО – Университет, 2020. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=594846
15. Умные финансы: современные технологии в международных финансах. Материалы научно-теоретической студенческой конференции / под ред. В.Д. Миловидова, С.Ю. Перцевой. – М. : МГИМО-Университет, 2018. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496239

*г) **литература для факультативного чтения:***

1. Мешкова Е.И. Ключевые риски национального банковского сектора: актуальные тенденции // Банковские услуги . – 2018. – № 8.-С.18-25
2. Ларионова И.В., Мешкова Е.И. Концентрация активов как источник системного риска банковского сектора // Финансы и кредит. – 2017. – № 10.-С.550-564
3. Онучак В.А. Миловидов В.Д. Рейтинговые агентства в системе международных финансов: учеб. пособие / В.А. Онучак. – М. : Анкил, 2016.
4. Балдин К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – 9-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684194
5. Лесковец Ю., Раджарман А., Ульман Д. Анализ больших наборов данных = Mining of Massive Datasets. – Москва : ДМК Пресс, 2016.

*д) **интернет-ресурсы, базы данных:***

№ п/п	Наименование	Характеристики ресурса
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» ООО «НексМедиа» https://biblioclub.ru/	Доступ к базовой коллекции, отдельным коллекциям издательств «Проспект», «Аспект Пресс», «Восточная книга». Ресурс содержит учебники, учебные пособия, монографии, периодические издания, справочники, словари, энциклопедии, видео- и аудиоматериалы, художественную литературу (более 141 тыс. наименований). Также содержит книги издательства «МГИМО-Университет» с 2014 года по настоящее время и постоянно пополняется.
2.	ЭБС BOOK.RU «КноРус медиа» https://www.book.ru/	Базовая коллекция содержит более 23 тыс. учебников и монографий по 20 тематическим категориям.
3.	ЭБС ZNANIUM ООО «ЗНАНИУМ» http://znanium.ru/	Доступ к базовой коллекции и книгам издательств-партнеров. Содержит книги, журналы, статьи из различных изданий (более 53 тыс.).
4.	Образовательная платформа Юрайт ООО «Электронное издательство Юрайт» https://urait.ru/	В подписке доступ ко всем научным изданиям и учебникам ВПО.
5.	SAGE Premier SAGE Publishing http://journals.sagepub.com/	Более тысячи журналов издательства по различным отраслям знаний.
6.	SAGE eBook Collection https://sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовая коллекция электронных книг издательства SAGE. Более 4700 монографий и справочников по различным областям знаний. Глубина доступа: 1984-2021 гг.
7.	WILEY https://onlinelibrary.wiley.com/	Более 1,5 тысяч журналов издательства с архивами.
8.	Springer Nature https://link.springer.com/	Полнотекстовая коллекция Springer Journals с 2018 по н/вр. Полнотекстовая коллекция Springer Journals Archive 1832 - 1996 гг. Полнотекстовая коллекция книг Springer eBook Collections, включая издания текущего года
9.	Институт мировой экономики и международных отношений (ИМЭМО РАН) https://www.imemo.ru/publications	Книги, периодические издания, электронный ежегодник «Основные показатели развития мировой экономики»
10.	Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» https://www.elibrary.ru/	Крупнейший российский информационно-аналитический портал, содержащий рефераты и полные тексты более 38 млн. публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе.
11.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»https://cyberleninka.ru/	Электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). Содержит статьи из более чем 3,3 тысяч журналов.

5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Для подготовки к сдаче и сдачи итогового государственного междисциплинарного экзамена, подготовки к защите и защите выпускной квалификационной работы используется комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе, Microsoft Office, включающий текстовый редактор Microsoft Word, позволяющий создавать документы любой сложности; табличный редактор для представления и обработки данных в виде таблиц Microsoft Excel; графический пакет для создания презентаций и слайд-фильмов Microsoft PowerPoint.

Кроме того, подготовка к сдаче и проведение государственного междисциплинарного экзамена, подкрепляется доступом к профессиональным базам данных указанных в разделе 4.

6. Описание материально-технической базы, обеспечивающей проведение защиты выпускной квалификационной работы

Для подготовки к сдаче и сдачи итогового государственного междисциплинарного экзамена используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного и/или семинарского типа, текущего контроля, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МГИМО МИД России.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Декан факультета
Международных экономических отношений _____/О.Б. Пичков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Кафедры Международных финансовых технологий и инноваций, факультета МЭО МГИМО МИД России.

Протокол заседания № 1 от «17» февраля 2026 г.

Подпись зав. кафедрой: _____/С.Ю. Перцева/

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Директор НБ МГИМО им. И.Г. Тюлина		М.В. Решетникова
Заведующий кафедрой Международных финансовых технологий и инноваций		С.Ю. Перцева