

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

**Кафедра мировой экономики и мировых финансов
Факультет международных экономических отношений**

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью
Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ
Утверждено: Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева
Сертификат: zoD4dA5pvfJjg+3Anpz1vj5lGh2lewDx
Дата: 18.03.2025 г.

Г. А. Бунич

**Механизмы устойчивого развития мирового финансового
рынка**

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

38.03.01 - Экономика

Образовательная программа:

Международные финансы / International Finance

Профиль

Международные финансы/International Finance

Рекомендовано

Факультет международных экономических отношений

(протокол №55 от 18.03.2025)

Одобрено

Кафедра мировой экономики и мировых финансов

(протокол №06 от 11.03.2025)

Москва 2025

Содержание

Наименование разделов РПД		Стр.
1.	Наименование дисциплины	5
2.	Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	5
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	7
4.	Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	7
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	8
5.1.	Содержание дисциплины	8
5.2.	Учебно-тематический план	11
5.3.	Содержание семинаров, практических занятий	13
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для	18

	самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
6.1.	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	18
6.2.	Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	23
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	26
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	33
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	35
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	36
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных	43

	справочных систем	
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	44

1. Наименование дисциплины

«Механизмы устойчивого развития мирового финансового рынка».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения
УК-4	Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.	Знать: основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных. Уметь: применять основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.
		Демонстрирует владение профессиональными пакетами прикладных программ	Знать: профессиональные пакеты прикладных программ. Уметь: использовать профессиональные пакеты прикладных программ.
		Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение в	Знать: особенности и содержание прикладного программного

		зависимости от решаемой задачи.	обеспечения Уметь: использовать прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемых задач.
		Использует прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.	Знать: прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач Уметь: использовать прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач
ПКП-5	Способность осуществлять операции со всеми продуктами международного финансового рынка, анализировать состав, структуру и основные методы осуществления операций в сфере мировых финансов и международного финансового рынка,	Применяет современные подходы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям	Знать: современные подходы и методы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям Уметь: использовать современные подходы и методы к организации расчетов по международным финансово-

	тенденции их современной эволюции		торговым операциям Уметь: использовать современные подходы и методы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям
		Обосновывает управленческие решения при проведении международных финансово-торговых операций	Знать: различные подходы к формированию управленческих решений при проведении международных финансово-торговых операций Уметь: вырабатывать и обосновывать управленческие решения при проведении международных финансово-торговых операций

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Механизмы устойчивого развития мирового финансового рынка» относится к «Модулю "Трансформация мировых финансов"»

4. Объем дисциплины(модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 6 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа - Аудиторные занятия	50	50
<i>Лекции</i>	16	16
<i>Семинары, практические занятия</i>	34	34
Самостоятельная работа	58	58
Вид текущего контроля	Контрольная работа;	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет;	Зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические и концептуальные аспекты механизмов устойчивого развития мирового финансового рынка

Понятие и экономическое содержание устойчивого развития финансового рынка. Индикаторы устойчивого развития мирового финансового рынка. Механизмы устойчивого развития мирового финансового рынка как совокупность международных финансовых институтов, глобальной инфраструктуры финансового рынка, международных норм права, участников рынка, а также социальных и экологических глобальных стратегий развития в соответствии с программами ООН.

Соответствие международных норм права и инфраструктуры инновационным технологиям и продуктам мирового финансового

рынка, обеспечивающих устойчивое развитие и эффективное перераспределение финансовых ресурсов на глобальном уровне.

Тема 2. Международные финансовые институты в архитектуре устойчивого развития мирового финансового рынка

Мировая финансовая архитектура в системе устойчивого развития мирового финансового рынка.

Механизмы МВФ по укреплению устойчивости финансовых систем в государствах-членах посредством надзора на двусторонней и многосторонней основе, программ кредитования и развития потенциала. Значение консультаций МВФ по вопросам экономической политики во всех своих странах-членах. «Доклад МВФ по вопросам глобальной финансовой стабильности». МВФ и Совет по финансовой стабильности (СФС) в системе обеспечения устойчивого развития мирового финансового рынка.

Механизмы Международного банка реконструкции и развития в системе обеспечения устойчивого развития мирового финансового рынка: экспертные консультации, эмиссия «зеленых облигаций», инвестирование в природоохранные и социальные программы. Техническое содействие МБРР в создании экологичных и устойчивых рынков капитала и финансовых систем, разработке рыночных решений и привлечении частного капитала к решению приоритетных экологических и социальных задач.

Повышение методологической роли Банка международных расчетов и его комитетов в формировании механизмов обеспечения устойчивого развития мирового финансового рынка.

Роль и значение региональных банков и фондов развития, новых международных финансовых институтов в обеспечении устойчивого развития мирового финансового рынка.

Тема 3. Развитие инфраструктуры как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка

Роль и значение инфраструктуры мирового финансового рынка в обеспечении формирования механизмов устойчивого развития.

Цифровизация как механизм устойчивого стратегического развития мирового финансового рынка: создание нового сегмента мирового финансового рынка – рынка цифровых финансовых активов (ЦФА), создание цифровых финансовых инструментов, формирование финансовых экосистем, цифровых платежных систем и систем передачи финансовых сообщений. Формирование международных норм права для урегулирования цифрового сегмента мирового финансового рынка.

Тема 4. Финтех и инновации как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка

Финтех, как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка: роботизация, системы распределенных реестров, машинное обучение, системы управления большими данными - Big Data, искусственный интеллект и машинное обучение, блокчейн, облачные технологии, биометрия и др. Механизм финтех, как система программного обеспечения, приложений, бизнес-моделей, других инноваций продуктов и технологий мирового финансового рынка.

Искусственный интеллект в мировых финансах и его составляющие: машинный интеллект и нейросети. Использование искусственного интеллекта в электронной коммерции, в образовании и создания новых финансовых продуктов и платформ.

Тема 5. Современные особенности и факторы развития мирового финансового рынка

Современные факторы развития мирового финансового рынка, как драйверы устойчивого развития: трансформация мировой валютно-финансовой системы, дедолларизация международных расчетов и международных резервов, переход к полицентристской мировой

валютно-финансовой системе, цифровизация валют, платежной инфраструктуры.

Модернизация международной финансовой архитектуры.

Формирование международных финансовых рынков интеграционных экономических союзов: БРИКС, ЕАЭС, ЕС и др.

5.2. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем(разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия	
1	Теоретические и концептуальные аспекты механизмов устойчивого развития мирового финансового рынка	22	12	4	8	10
2	Международные финансовые институты в архитектуре	22	8	2	6	14

	туре устойчи вого развити я мировог о финансо вого рынка					
3	Развити е инфраст руктуры как механиз м устойчи вого развити я мировог о финансо вого рынка	22	12	4	8	10
4	Финтех и инновац ии как механиз м устойчи вого развити я мировог о финансо вого рынка	22	8	2	6	14
5	Совреме нные особенн ости и факторы развити я мировог о	20	10	4	6	10

	финансового рынка					
	Итого	108	50	16	34	58

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Теоретические и концептуальные аспекты механизмов устойчивого развития мирового финансового рынка	Ключевые концепции устойчивого развития финансового рынка. Концепция устойчивого развития и их роль в современной экономике. Преимущества и препятствия перехода к устойчивым финансовым рынкам. Индикаторы устойчивого развития: - показатели экологической устойчивости; - оценка социальной ответственности; - экономические индикаторы устойчивого роста. Международный опыт формирования механизмов устойчивого развития. Деятельность международных финансовых учреждений (МВФ, Всемирный банк). Нормативно-правовое регулирование на международном уровне. Опыт внедрения принципов устойчивого развития	Опрос, устные ответы студентов, сообщения и доклады по теме с последующим обсуждением

	ведущими странами. Современные механизмы устойчивого развития: - экологически ответственное финансирование (зеленые облигации, ESG-фонды); - формирующиеся международные стандарты корпоративного управления. Проблемы и перспективы устойчивого развития мировых финансовых рынков. Несоответствия национальной политики международным стандартам. Сложности интеграции принципов устойчивого развития в бизнес-практику.	
Международные финансовые институты в архитектуре устойчивого развития мирового финансового рынка	Особенности мировой финансовой архитектуры в аспекте устойчивого развития. Роль МВФ. Банка международных расчетов в поддержании стабильности финансовых рынков. Программы кредитования МВФ для укрепления устойчивости финансовых систем. Консультационная деятельность МВФ и значимость докладов по финансовой стабильности. Роль МБРР в эмитировании «зеленых облигаций» и финансировании	Опрос, устные ответы студентов, сообщения и доклады по теме с последующим обсуждением

	экологических проектов. Методологическое значение Банков международных расчетов и их комитетов. Место региональных банков и фондов развития в устойчивом развитии мирового финансового рынка. Функционирование региональных банков развития (ЕАБР, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций). Координационная деятельность новых международных финансовых институтов (Новый банк развития БРИКС). Необходимость реформирования мировой финансовой архитектуры для усиления устойчивости.	
Развитие инфраструктуры как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка	Инфраструктура мирового финансового рынка как основа устойчивого развития. Роль биржевых площадок, клиринговых центров и депозитариев в повышении устойчивости. Новые технологические решения для минимизации рисков и увеличения надежности финансовых операций. Создание рынка	Опрос, устные ответы студентов, сообщения и доклады по теме с последующим обсуждением

	цифровых финансовых активов (ЦФА): причины возникновения и перспективы развития. Влияние цифровизации на традиционный сегмент финансового рынка; появление новых видов финансовых инструментов, формирование финансовых экосистем, цифровых платежных систем и систем передачи финансовых сообщений. Современное состояние правового регулирования цифрового сегмента финансового рынка. Угрозы безопасности и мошенничества в цифровом сегменте. Проблема неравенства доступа к цифровым сервисам в разных регионах мира. Будущие сценарии развития цифрового финансового рынка.	
Финтех и инновации как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка	Роботизация процессов в финансовых учреждениях: автоматизация клиентского обслуживания и внутренней аналитики. Блокчейн и системы распределённых	Опрос, устные ответы студентов, сообщения и доклады по теме с последующим обсуждением

	реестров как инструмент обеспечения прозрачности и доверия на финансовом рынке. Большие данные (Big Data) и их влияние на принятие решений в финансовом секторе. Биометрические технологии и их роль в защите личных данных пользователей финансовых услуг. Нейронные сети и их применение в алгоритмах торговли и анализе поведения клиентов. Автоматизация финансовых сервисов и расширение доступности банковских услуг для широкой аудитории. Безопасность и этические аспекты использования ИИ и больших данных в финансовом секторе.	
Современные особенности и факторы развития мирового финансового рынка	Трансформация мировой валютно-финансовой системы и необходимость ее модернизации. Причины и последствия процесса дедолларизации международных расчетов и резервов. Переход к полицентристской валютно-финансовой системе: плюсы и минусы. Появление и распространение цифровых валют	Опрос, устные ответы студентов, сообщения и доклады по теме с последующим обсуждением

	центральных банков (CBDC) и частные криптовалюты как фактор устойчивого развития. Формирование международных финансовых рынков внутри крупных интеграционных объединений (БРИКС, Евразийский экономический союз, Европейский Союз и др.). Модернизация международной финансовой архитектуры: проблемы и пути их преодоления. Возможность объединения региональных финансовых структур в новую глобальную архитектуру.	
--	---	--

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Теоретические и концептуальные аспекты механизмов устойчивого развития мирового финансового рынка	1. Понятие устойчивого развития финансового рынка, основные характеристики и цели устойчивого	Работа с учебной литературой. Подготовка по вопросам плана семинарского занятия. Поиск

	развития. 2.Назовите главные экономические и социальные выгоды от устойчивого развития. 3.Какие институциональные барьеры препятствуют переходу к устойчивым финансовым рынкам? 4.Какие меры предпринимают ведущие мировые финансовые организации для продвижения принципов устойчивого развития? 5.Особенности влияния современных цифровых технологий на формирование устойчивых финансовых рынков. 6. Влияние международных нормативных актов и требований на внедрение принципов устойчивого развития и ответственного ведения бизнеса банков и предприятий. (привести примеры)	информации в интернете по заданной теме.
Международные финансовые институты в архитектуре устойчивого развития мирового финансового рынка	1.Почему мировая финансовая архитектура важна для обеспечения устойчивого развития финансовых рынков? 2. Основная миссия МВФ в укреплении устойчивости финансовых систем. 3.Чем отличается двусторонняя консультация МВФ от многостороннего надзора? 4.Каково	Работа с учебной литературой. Подготовка по вопросам плана семинарского занятия. Поиск информации в интернете по заданной теме.

	значение «Доклада по вопросам глобальной финансовой стабильности»? 5.Приведите примеры успешной деятельности МБРР в направлении устойчивого развития. 6.Какой вклад вносят эксперты Банка международных расчетов в укрепление устойчивости мировых финансовых рынков? 7.Основные направления сотрудничества МВФ и Совета по финансовой стабильности. 8.Как регионы и национальные правительства используют поддержку международных финансовых институтов для стимулирования устойчивого развития? 9.Какие дальнейшие шаги необходимы, по вашему мнению, для модернизации мировой финансовой архитектуры в целях устойчивого развития?	
Развитие инфраструктуры как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка	1.Влияние цифровой инфраструктуры на устойчивость мирового финансового рынка. 2.Цифровые финансовые активы (ЦФА), ключевые особенности и преимущества. 3.Как использование цифровых экосистем	Работа с учебной литературой. Подготовка по вопросам плана семинарского занятия. Поиск информации в интернете по заданной теме.

	меняет взаимодействие участников финансового рынка? 4.Риски, возникающие при внедрении цифровых платежных систем. 5.Насколько эффективна существующая международная нормативно-правовая база для регулирования цифрового сегмента финансового рынка? 6.Потенциальные угрозы при внедрении новых цифровых финансовых инструментов. 7.Как изменится структура традиционного банковского сектора вследствие цифровизации? 8.Может ли цифровая экономика создать новый тип кризиса в мировом финансовом рынке?	
Финтех и инновации как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка	1. Как роботизация процессов улучшает качество обслуживания клиентов в финансовых организациях? 2. В чём заключаются преимущества использования блокчейна в мировой финансовой системе? 3. Как большие данные (Big Data) помогают компаниям повысить точность прогнозов и снизить риски? 4. Каким образом искусственные	Работа с учебной литературой. Подготовка по вопросам плана семинарского занятия. Поиск информации в интернете по заданной теме.

	нейронные сети применяются в трейдинге и анализе рынка? 5. Возможности искусственного интеллекта в сфере управления финансовыми рисками и предотвращения мошенничества. 6. Риски, связанные с широким распространением финтех-решений в экономике. 7. Перспективные направления исследований в области финтеха. 8. Верно ли утверждение, что финтех способствует сокращению уровня бедности и повышению финансовой грамотности населения?	
Современные особенности и факторы развития мирового финансового рынка	1. Факторы, обуславливающие необходимость трансформации мировой валютно-финансовой системы. 2. Процесс дедолларизации; страны, активно участвующие в данном процессе. 3. Причины появления альтернативных резервных валют на современном этапе развития мировой валютно-финансовой системы. 4. Какие последствия влечет за собой переход к полицентричной	Работа с учебной литературой. Подготовка по вопросам плана семинарского занятия. Поиск информации в интернете по заданной теме.

	валютно-финансовой системе?5. Какие крупнейшие интеграционные экономические союзы формируют собственные финансовые рынки, и каковы перспективы их развития?6. Преимущества и недостатки CBDC (цифровых валют центральных банков).7. Как модернизация международной финансовой архитектуры отражается на устойчивости мировой экономики?	
--	--	--

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Перечень вопросов для подготовки к контрольной работе

1. Понятие и сущность устойчивого развития финансового рынка.
2. Основные индикаторы устойчивого развития мирового финансового рынка.
3. Механизмы укрепления устойчивости финансовых систем странами-членами МВФ.
4. «Зеленые облигации» Мирового банка реконструкции и развития (МБРР): специфика и влияние.
5. Воздействие Банка международных расчетов (BIS) на развитие устойчивых финансовых систем.
6. Значимость регионального опыта и моделей развития финансовых рынков для устойчивого развития.

7. Инфраструктура мирового финансового рынка как инструмент устойчивого развития.
8. Эволюция цифровой валюты и электронных платежей в контексте устойчивого развития.
9. Роль финтех-технологий и блокчейна в изменении мировой финансовой архитектуры.
10. Преимущества и недостатки искусственной нейронной сети в современном финансовом анализе.
11. Тенденции трансформации мировой валютно-финансовой системы и значение дедолларизации.
12. Анализ международных финансовых рынков интеграционных союзов (БРИКС, ЕАЭС, ЕС).
13. Необходимость реформирования и модернизация существующей мировой валютно-финансовой системы.
14. Влияние финтех-индустрии на изменение структуры и функций традиционных финансовых посредников.
15. Анализ современных тенденций и проблем развития криптовалютного рынка.
16. Специфика функционирования финансового рынка США.
17. Специфика функционирования финансового рынка Китая.
18. Специфика функционирования финансового рынка Сингапура.
19. Специфика функционирования финансового рынка Японии.
20. Специфика функционирования финансового рынка Германии.
21. Специфика функционирования финансового рынка Англии.
22. Проблема цифровой идентификации личности и роль биометрических технологий в снижении рисков финансового мошенничества.

23. Плюсы и минусы процесса дедолларизации для стран-участниц БРИКС и ЕАЭС.

24. Сравнительная характеристика подходов крупнейших международных финансовых организаций (МВФ, Всемирный банк, BIS) к обеспечению устойчивости финансовых рынков.

25. Риски и угрозы устойчивости финансового рынка.

26. Принципы устойчивого развития финансового рынка

27. Роль международных организаций в регулировании и устойчивом развитии мирового финансового рынка

28. Роль государственного регулирования в обеспечении устойчивости в развитии мирового финансового рынка.

29. Социальная составляющая устойчивого развития мирового финансового рынка.

30. Концепция ESG и ее значение в развитии мирового финансового рынка на современном этапе.

31. Состояние рынка финтех в России и мире, сегментация рынков.

32. Большие данные и их использование в финансах.

33. Изменения способов организации системы финансовых транзакций (платежей) под влиянием финансовых технологий.

34. Рынок криптовалют: история, объем и динамика рынка, субъекты

35. Регулирование финтех рынка: роль ЦБ и возможности саморегулирования.

36. Сравнительный анализ систем регулирования рынка финтех в развитых и развивающихся странах (страна по выбору: США, ЕС, Китай и др.)

37. Развитие финансовых технологий: от идеи до коммерциализации. (на примере компании - разработчика финтех).

38. Традиционный банк и необанк: сравнительный анализ бизнес-моделей двух банков (банки выбрать самостоятельно).

39. Микрофинансовые организации, необанки, традиционные банки и другие организации на рынке кредитования: сравнительный анализ конкурентных преимуществ
40. Технологии распределенного реестра: надежды и разочарования.
41. Кибербезопасность – угрозы, риски и возможности их преодоления.
42. Экономические особенности цифровых инструментов мирового финансового рынка.
43. Цифровизация как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка.
44. Смартконтракты: понятие, особенности использование на мировом финансовом рынке.
45. Облачные технологии мирового финансового рынка.
46. Цифровые технологии мирового финансового рынка.
47. Рынок цифровых финансовых активов как инновационный сегмент мирового финансового рынка.
48. Экосистемы мирового финансового рынка и перспективы их развития.
49. Международные расчеты в CBDC валютах: особенности и инфраструктура.
50. Трансформация функций международных финансовых институтов в условиях цифровизации мирового финансового рынка.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2. *Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.*

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

УК-4 Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач

1) Использует основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.

Уметь: применять основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных.

Типовые контрольные задания

Задание 1. За последние годы рынок платежных услуг претерпел серьезные изменения. Этому способствовало активное внедрение в повседневную жизнь инновационных финансовых технологий, возросшая мобильность населения, выход на рынок новых поставщиков платежных услуг. Изучите проблемы и перспективы развития рынка платежных услуг, перечислите факторы, которые влияют на их использование.

2) Демонстрирует владение профессиональными пакетами прикладных программ

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: профессиональные пакеты прикладных программ.

Уметь: использовать профессиональные пакеты прикладных программ.

Типовые контрольные задания

Задание 2.

Криптодолина в Швейцарии была создана в 2014 году. Иоганн Геверс, основатель Blockchain-платформы Monetas, выдвинул идею и

нашел сторонников создания глобального центра для блокчейн-фирм. Идея оказалась плодотворной и в настоящее время в Криптодолине выросло несколько глобальных компаний-единорогов. В январе 2017 года была организована независимая поддерживаемая правительством ассоциация Crypto Valley Association для продвижения Криптодолины как ведущей мировой экосистемы для технологий криптографии и блокчейн. Используя материалы отчетов Crypto Valley, а также данные компаний, например, <https://casperlabs.io/>, выделите факторы успеха этого профессионального сообщества, преимущества объединения компаний, варианты.

3) Выбирает необходимое прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемой задачи.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: особенности и содержание прикладного программного обеспечения

Уметь: использовать прикладное программное обеспечение в зависимости от решаемых задач.

Типовые контрольные задания

Задание 3.

Подготовьте краткое сообщение на тему прикладного программного обеспечения, используемого экономистами международного профиля.

В сообщении выделите такие категории программного обеспечения, как:

- Финансовое аналитическое ПО (например, Terminal).
- Программы для анализа рынка ценных бумаг (например, TradingView).
- Средства управления финансовыми рисками (например, RiskMetrics).
- Платформы для бухгалтерского учета и аудита (например, SAP ERP).

- Инструменты финансового моделирования (например, Excel).

Опишите назначение и ключевые возможности программного обеспечения (на выбор).

4) Использует прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач

Уметь: использовать прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач

Типовые контрольные задания

Задание 4.

Используя специализированные программы (например, Terminal, Quandl и т.п.) проведите оценку доходности и риска портфеля российских корпоративных еврооблигаций с целью выбора оптимальной стратегии их размещения на рынке. Подготовьте краткую презентацию по данной теме.

ПКП-5 Способность осуществлять операции со всеми продуктами международного финансового рынка, анализировать состав, структуру и основные методы осуществления операций в сфере мировых финансов и международного финансового рынка, тенденции их современной эволюции

1) Применяет современные подходы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: современные подходы и методы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям
Уметь: использовать современные подходы и методы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям

Уметь: использовать современные подходы и методы к организации расчетов по международным финансово-торговым операциям

Типовые контрольные задания

Задание 1.

В отчете Crypto Valley отмечается рост числа компаний, использующих технологии блокчейн. Предполагается, что перспективы развития этой технологии связаны с ее распространением за пределы финансовой системы. Прочитайте и обсудите текст отчета, приведите ваши аргументы в поддержку или сомнения в высказанных положениях, а также приведите примеры использования блокчейн технологий в практике российских (или международных) компаний. Примеры должны сопровождаться ссылками на источники информации. <https://www.information-age.com/blockchain-deliver-across-industries-tech-fall-flat123487346/>

2) Обосновывает управленческие решения при проведении международных финансово-торговых операций

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: различные подходы к формированию управленческих решений при проведении международных финансово-торговых операций

Уметь: вырабатывать и обосновывать управленческие решения при проведении международных финансово-торговых операций

Типовые контрольные задания

Задание 2.

Проведите аналитический расчет эффективности использования цифрового аккредитива, на основе самостоятельно полученной доступной информации.

Примеры практико-ориентированных заданий

Задание 1.

Государство планирует реализовать программу устойчивого развития своего финансового рынка.

Согласно программе, к концу пятилетнего периода предполагается увеличить количество

пользователей финансовых услуг с текущих 40% взрослого населения до 60%,

а объём «зеленых облигаций» должен вырасти с \$5 млрд до \$20 млрд.

Каков **e** жегодный темп прироста количества пользователей финансовых услуг

и годовой прирост объёма «зеленых облигаций» (средний абсолютный прирост за период),

если темпы будут равномерными каждый год?

Рассчитайте среднегодовой процентный прирост числа пользователей финансовых услуг.

Рассчитайте средний абсолютный прирост объёма «зеленых облигаций» ежегодно.

Задание 2.

Международный Фонд устойчивого развития принял решение поддержать стартапы,

работающие над технологиями, направленными на охрану окружающей среды.

В ближайшие пять лет, планируется увеличить количество профинансированных стартапов с текущих 120 до 350 единиц,

а объем предоставляемых грантов нарастить с 150 млн до 600 млн долларов.

Рассчитайте :

- средний ежегодный абсолютный прирост числа профинансированных стартапов (штук).

- среднюю годовую ставку прироста объема грантов (в процентах).

Примерные вопросы для подготовки к Зачету

1. Понятие и экономическое содержание устойчивого развития финансового рынка.
2. Индикаторы устойчивого развития мирового финансового рынка. Теории ESG- проектов фирмы.
3. Механизмы устойчивого развития мирового финансового рынка как совокупность международных финансовых институтов.
4. Механизмы устойчивого развития мирового финансового рынка как совокупность социальных и экологических глобальных стратегий развития в соответствии с программами ООН.
5. Мировая финансовая архитектура в системе устойчивого развития мирового финансового рынка.
6. Механизмы МВФ по укреплению устойчивости финансовых систем в государствах-членах.
7. Значение консультаций МВФ по вопросам экономической политики во всех своих странах-членах.
8. Доклад МВФ по вопросам глобальной финансовой стабильности.
9. МВФ и Совет по финансовой стабильности (СФС) в системе обеспечения устойчивого развития мирового финансового рынка.
10. Механизмы Международного банка реконструкции и развития в системе обеспечения устойчивого развития мирового финансового рынка.
11. Техническое содействие МБРР в создании экологических и устойчивых рынков капитала и финансовых систем.
12. Роль Банка международных расчетов и его комитетов в формировании механизмов обеспечения устойчивого развития мирового финансового рынка.

13. Роль и значение региональных банков и новых международных финансовых институтов в обеспечении устойчивого развития мирового финансового рынка.

14. Роль и значение инфраструктуры мирового финансового рынка в обеспечении формирования механизмов устойчивого развития.

15. Цифровизация как механизм устойчивого стратегического развития мирового финансового рынка.

16. Значение рынка цифровых финансовых активов (ЦФА) в перераспределении глобальных финансовых ресурсов.

17. Формирование глобальных финансовых экосистем.

18. Цифровые платежные системы и системы передачи финансовых сообщений.

19. Финтех, как механизм устойчивого развития мирового финансового рынка.

20. Механизм финтех, как система программного обеспечения, приложений, бизнес-моделей, других инноваций продуктов и технологий мирового финансового рынка.

21. Искусственный интеллект в мировых финансах и его составляющие: машинный интеллект и нейросети.

22. Современные факторы развития мирового финансового рынка, как драйверы устойчивого развития.

23. Модернизация международной финансовой архитектуры.

24. Формирование международных финансовых рынков интеграционных экономических союзов: БРИКС, ЕАЭС, ЕС и др.

25. Смартконтракт: понятие и роль в международных экономических отношениях.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Эскиндаров , Мухадин Абдурахманович Международный финансовый рынок : учебник и практикум для вузов / М. А. Эскиндаров [и др.] ; под общей редакцией М. А. Эскиндарова, Е. А. Звоновой. Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 430 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/561158> (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/561158> ISBN 978-5-534-16871-6 : 2079.00

2. Гусева , Ирина Алексеевна Финансовые рынки и институты : учебник и практикум для вузов / И. А. Гусева. 2-е изд. , пер. и доп Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 344 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/560802> (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/560802> ISBN 978-5-534-16872-3 : 1709.00

3. Международные платежные системы : Учебное пособие / Г.А. Бунич, Е.С. Соколова, И.Б. Туруев [и др.]; под. ред. Е.С. Соколова Электрон. дан. Москва : КноРус , 2026 216 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/958248> ISBN 978-5-406-14834-1

Дополнительная литература:

1. Мировая валютно-финансовая система : Учебник / А.В. Кузнецов Электрон. дан. Москва : КноРус , 2024 488 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/952304> ISBN 978-5-406-12653-0

2. Болдырева , Наталья Брониславовна Современный финансовый рынок : учебник и практикум для вузов / Н. Б. Болдырева [и др.] ; ответственные редакторы Н. Б. Болдырева, Л. Г. Решетникова, Г. В. Чернова. 3-е изд. , пер. и доп Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 415 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/557258> (дата обращения: 08.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/557258> ISBN 978-5-534-19865-2 : 2009.00

3. Цифровые финансовые активы и технология блокчейн : Учебник / С.С. Акулинкин, С.В. Криворучко, И.А. Ризванова [и др.]; под. ред. О.В. Луняков Электрон. дан. Москва : КноРус , 2025 298 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/956933> ISBN 978-5-406-14055-0

4. Платежная инфраструктура мирового финансового рынка : Учебник / П.А. Тамаров Электрон. дан. Москва : КноРус , 2023 212 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/945813> ISBN 978-5-406-10461-3

5. Щеголева , Наталья Геннадьевна Технологии и финансовые инновации : учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 81 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/568083> (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/568083> ISBN 978-5-534-16353-7 : 389.00

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/> (<http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf>)
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
3. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ОНЛАЙН" <http://biblioclub.ru/>
4. •Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.ru/>
5. Образовательная платформа "ЮРАЙТ" <https://urait.ru/>
6. •Электронно-библиотечная система издательства Проспект <http://ebs.prospekt.org/books>
7. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" <https://e.lanbook.com/>
8. •Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
9. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
10. •Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
11. Информационная система «Континент-WWW» <http://continent-online.com/>

12. •Справочная правовая система «Консультант Плюс»
<https://www.consultant.ru/>
13. •Справочная правовая система «ГАРАНТ» <https://www.garant.ru/>
14. Библиотека онлайн Лекций по Бизнесу и Маркетингу
издательства Henry Stewart Talks <https://hstalks.com/business/>
15. Henry Stewart Talks: Journals in The Business & Management Col-lection
<https://hstalks.com/business/journals/>
16. •CNKI. Academic Reference <https://ar.oversea.cnki.net/>
17. •CNKI. China Academic Journals Full-text Database
<https://oversea.cnki.net/kns?dbcode=CFLQ>
18. •JSTOR Arts & Sciences I Collection <http://jstor.org>
19. Emerald: Management eJournal Portfolio <https://www.emerald.com/insight/>
20. •Коллекция научных журналов Oxford University Press
<https://academic.oup.com/journals/>
21. •Электронные коллекции книг и журналов издательства Springer:
<http://link.springer.com/>
22. Платформа STATISTA <https://www.statista.com/>
23. Патентная база данных Questel Orbit <https://www.orbit.com/>
24. •База данных научных журналов издательства Wiley
<https://onlinelibrary.wiley.com/>
25. •Цифровой архив научных журналов: <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
26. СПАРК <https://spark-interfax.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Студентам при подготовке следует использовать нормативные документы Финансового университета - Приказ Финуниверситета от 11.05.2021 года №1040/о «Об утверждении методических рекомендаций по планированию и организации внеаудиторной

самостоятельной работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете».

Методические рекомендации по выполнению различных форм самостоятельных домашних заданий

Самостоятельная работа, являясь обязательной частью учебной деятельности, направлена на повышение активности студентов по всем направлениям профессиональной подготовки. Самостоятельная работа студентов осуществляется во внеаудиторное время и способствует выработке навыков планирования и организации рабочего времени.

Основные формы внеаудиторной самостоятельной работы студентов - изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку; подготовка к лекциям и выполнение домашних заданий к семинарским занятиям; подбор и изучение специальной литературы; выполнение докладов и презентаций.

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения самостоятельных работ, подготовки докладов и презентаций, прохождения тестов. Основными формами текущего контроля знаний являются обсуждение вынесенных в планах семинарских занятий вопросов тем и контрольных вопросов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы.

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны выполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Студентам следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным РПД;

- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения, и разбирать на семинарах и консультациях неясные вопросы;

- при подготовке к зачету параллельно прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные моменты для их обсуждения на плановой консультации.

Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов всегда находится в центре внимания кафедры.

Студентам необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;

- на отдельные лекции приносить соответствующий материал на бумажных носителях, представленный лектором на портале или присланный на «электронный почтовый ящик группы» (таблицы, графики, схемы). Данный материал будет охарактеризован, прокомментирован, дополнен непосредственно на лекции;

- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основной и дополнительной учебной литературе, необходимой для освоения дисциплины. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях. Не оставляйте «белых пятен» в освоении материала.

Рекомендации по подготовке к семинарским занятиям

Студентам следует:

- приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия проработать теоретический материал соответствующей темы занятия с использованием основной и дополнительной учебной литературы;
- при подготовке к практическим занятиям следует обязательно использовать не только лекции, учебную литературу, но и нормативно-правовые акты, и материалы правоприменительной практики;
- теоретический материал следует соотносить с правовыми нормами, так как в них могут быть внесены изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;
- в ходе семинара давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;
- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин) и не имеющим письменного решения задач или не подготовившимся к данному практическому занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии. Студенты, не отчитавшиеся по каждой не проработанной ими на занятиях теме к началу зачетной сессии, упускают возможность получить положенные баллы за работу в соответствующем семестре.

Методические рекомендации по подготовке к дискуссии

Учебный процесс, активно использующий интерактивные методы обучения, организуется с учетом включения в процесс исследования и познания всех студентов группы. При этом совместная коллективная деятельность означает, что каждый вносит свой индивидуальный вклад, в ходе работы и обсуждения

идет обмен идеями, знаниями, способами деятельности. В основе интерактивных методов лежат принципы активности обучаемых, взаимодействия, использование группового опыта и обязательной обратной связи. Создаваемая среда общения характеризуется взаимодействием участников, открытостью, равенством аргументов, накоплением совместного знания, возможностью взаимного контроля и оценки.

Интерактивность означает взаимодействие, нахождение в режиме диалога, беседы. Главное заключается в том, что интерактивные методы в отличие от активных, ориентированы на более широкое взаимодействие студентов не только с преподавателем, но и друг с другом и на доминирование активности студентов в процессе обучения. Место преподавателя на таких занятиях сводится к направлению деятельности студентов на достижение целей занятия.

Цель дискуссии как метода интерактивного метода обучения состоит в создании комфортных условий обучения, при которых студент или слушатель чувствует свою интеллектуальную состоятельность, свою успешность. Именно это делает продуктивным сам процесс обучения, дает знания и навыки, создает базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится.

Дискуссия, как один из интерактивных методов, представляет собой целенаправленное обсуждение определенного конкретного вопроса, которое сопровождается обменом идеями, мнениями, мыслями между студентами группы.

Принципы работы на интерактивном занятии в форме дискуссии:

- каждый участник дискуссии по любому вопросу имеет право на собственное мнение.
- отсутствие прямой критики личности, критике может подвергнуться только идея.
- все, что обсуждается и говорится во время дискуссии – не руководство к действию, а информация к размышлению.

Методические рекомендации по подготовке научного доклада

Одной из форм самостоятельной работы студента является подготовка научного доклада, для обсуждения его на практическом (семинарском) занятии.

Цель научного доклада - развитие у студентов навыков аналитической работы с научной литературой, анализа дискуссионных научных позиций, аргументации собственных взглядов. Подготовка научных докладов также развивает творческий потенциал студентов.

Научный доклад готовится под руководством преподавателя, который ведет практические (семинарские) занятия.

Рекомендации студенту:

- перед началом работы по написанию научного доклада согласовать с преподавателем тему, структуру, литературу, а также обсудить ключевые вопросы, которые следует раскрыть в докладе;
- представить доклад научному руководителю в письменной форме;
- выступить на семинарском занятии с 10-15 минутной презентацией своего научного доклада, ответить на вопросы студентов группы.

Требования:

- к оформлению научного доклада: шрифт — Times New Roman , размер шрифта -14, межстрочный интервал -1,5, размер полей - 2,5 см, отступ в начале абзаца - 1,25 см, форматирование по ширине); листы доклада скреплены скоросшивателем. На титульном листе указывается наименование учебного заведения, название кафедры, наименование дисциплины, тема доклада, ФИО студента;
- к структуре доклада - оглавление, введение (указывается актуальность, цель и задачи), основная часть, выводы автора, список литературы (не менее 5 позиций). Объем согласовывается с преподавателем. В конце работы ставится дата ее выполнения и подпись студента, выполнившего работу.

Общая оценка за доклад учитывает содержание доклада, его презентацию, а также ответы на вопросы.

В доклад могут быть включены блок-схемы, графики, диаграммы, небольшие по объему таблицы, которые наглядно иллюстрируют логику рассуждений, подтверждают выводы автора. Все надписи, цифры должны быть хорошо читаемыми.

Основные формулировки проблем, предложений автора также целесообразно отразить в презентации, поскольку так будет легче обсудить их в группе.

Вопросы уточняющего характера могут задаваться в процессе доклада, а проблемное обсуждение проводится после полного изложения автором доклада своих позиций.

Для участия в обсуждении проблем, затронутых в докладе, все студенты должны изучить данную тему при подготовке к семинару и быть способными как задавать вопросы, так и отвечать на них. При этом докладчик представляет проблему наиболее глубоко и в развернутом виде. Задача докладчика – построить свое выступление таким образом, чтобы оно стало основой для последующей дискуссии.

Методические рекомендации по работе с литературой

Любая форма самостоятельной работы студента (подготовка к семинарскому занятию, написание доклада и т.п.) начинается с изучения соответствующей литературы как в библиотеке, так и дома.

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература. Основная литература - это учебники и учебные пособия. Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

Рекомендации студенту:

- выбранную монографию или статью целесообразно внимательно просмотреть. В книгах следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие - прочитать быстро;

- в книге или журнале, принадлежащие самому студенту, ключевые позиции можно выделять маркером или делать пометки на полях. При работе с Интернет- источником целесообразно также выделять важную информацию;

- если книга или журнал не являются собственностью студента, то целесообразно записывать номера страниц, которые привлекли внимание. Позже следует возвратиться к ним, перечитать или переписать нужную информацию. Физическое действие по записыванию помогает прочно заложить данную информацию в «банк памяти».

Записи в той или иной форме не только способствуют пониманию и усвоению изучаемого материала, но и помогают вырабатывать навыки ясного изложения в письменной форме тех или иных теоретических вопросов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

- Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Office (Windows)
2. Kaspersky

- Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>

4. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.ru/>

5. Эконометрический пакет R и интерфейс RStudio или другие системы компьютерной математики (например, MAXIMA или Wolfram A)

6. Пакет «STATISTICA»

7. Gretl

8. MatLab

- Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

1. не предусмотрены

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. **Учебная аудитория** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)

2. **Помещение для самостоятельной работы** обучающихся оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

3. **Лаборатория** для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), лабораторное оборудование, расходные

материалы, набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)