Документ подписан Мостой электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце:
ФИО: Кандрашина Елена рисксандровна государственное автономное образовательное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государствыстиего образования

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:07 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Йнститут Институт национальной и мировой экономики

Экономической теории Кафедра

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от 22 мая 2025 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.В.ДЭ.06.02 Оптимизация инвестиционного

портфеля

Основная профессиональная

01.03.05 Статистика программа

образовательная программа Информационные системы на финансовых

рынках

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Оптимизация инвестиционного</u> <u>портфеля</u> входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Анализ и оценка финансовых рисков проекта, Проектный практикум, Технологии рапределенных реестров, Техническая защита информации, Финансовые технологии и инструменты, Проектирование и реализация баз данных, Цифровая трансформация денежного обращения, Фундаментальный анализ финансовых рынков, Финансовый инжиниринг, Технический анализ финансовых рынков, Организация и регулирование финансового рынка, Организованные торговые системы

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины <u>Оптимизация</u> <u>инвестиционного</u> <u>портфеля</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-5 - Способен осуществлять административное сопровождение проектов в области инновационных финансовых технологий

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
ПК-5	ПК-5.1: Знать:	ПК-5.2: Уметь:	ПК-5.3: Владеть (иметь навыки):	
	ключевые положения процесса администрирования сопровождения проектов в области инновационных финансовых технологий	управлять процессом реализации проектов в области инновационных финансовых технологий	навыками административной работы и сопровождения проектов в области инновационных финансовых технологий	

ПК-6 - Способен осуществлять мониторинг и анализ конъюнктуры рынка различных сегментов финансового рынка

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результат	ъ обучения по дисципли	не
ПК-6	ПК-6.1: Знать:	ПК-6.2: Уметь:	ПК-6.3: Владеть (иметь навыки):
	инструменты проведения мониторинга и анализа конъюнктуры финансового рынка	анализировать ключевые параметры финансового рынка	навыками подбора в интересах клиента комплекса финансовых услуг

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Dyggy y ywyddyg y nghory y	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 8
Контактная работа, в том числе:	36.15/1

Занятия лекционного типа	18/0.5
Занятия семинарского типа	18/0.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	17.85/0.5
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	72
Зачетные единицы	2

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины <u>Оптимизация</u> <u>инвестиционного</u> <u>портфеля</u> представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

		Контактная работа			Б	Планируемые	
№	Наименование темы (раздела) дисциплины	И	Занятия семинарского типа			тельна эта	результаты обучения в соотношении с
п/п		Лекции	Практич. занятия	ИКР	ГКР	Самостоятельная работа	результатами обучения по образовательной программе
1.	Основы знаний о портфельном инвестировании и оптимизации	9	9			9	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК -5.3, ПК-6.1, ПК- 6.2, ПК-6.3
2.	Методы и модели оптимизации в портфельном инвестировании	9	9			8,85	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК -5.3, ПК-6.1, ПК- 6.2, ПК-6.3
	Контроль		1	8			
	Итого	18	18	0.15		17.85	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	O	лекция	Необходимость и сущность портфельного инвестирования
	Основы знаний о портфельном	лекция	Общие принципы построения инвестиционных портфелей
	инвестировании и оптимизации	лекция	Правовое регулирование портфельного инвестирования
		лекция	Ожидаемая доходность и риск портфеля
2.	Методы и модели	лекция	Выбор рискованного портфеля
	оптимизации в портфельном	лекция	Определение эффективной границы и оптимальных портфелей
	инвестировании	лекция	Стратегии управления портфелем
		лекция	Принятие решений в условиях риска и

		неопределенности
	лекция	Параметрическая модель VaR

^{*}лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы	Вид занятия	Тематика занятия семинарского
J\211/11	^{чен/п} (раздела) дисциплины семинарского ти		типа
1.		практическое занятие	Необходимость и сущность портфельного инвестирования
	Основы знаний о портфельном инвестировании и оптимизации	практическое занятие	Общие принципы построения инвестиционных портфелей
		практическое занятие	Правовое регулирование портфельного инвестирования
		практическое занятие	Ожидаемая доходность и риск портфеля
2.	Методы и модели	практическое занятие	Выбор рискованного портфеля
	оптимизации в портфельном	практическое занятие	Определение эффективной границы и оптимальных портфелей
	инвестировании	практическое занятие	Стратегии управления портфелем
		практическое занятие	Принятие решений в условиях риска и неопределенности
		практическое занятие	Параметрическая модель VaR

^{**} семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Основы знаний о портфельном инвестировании и оптимизации	- подготовка доклада- подготовка электронной презентации- тестирование
2.	Методы и модели оптимизации в портфельном инвестировании	- подготовка доклада- подготовка электронной презентации- тестирование

^{***} самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

- 1. Основы портфельного инвестирования : учебник для вузов / Т. В. Никитина, А. В. Репета-Турсунова, М. Фрёммель, А. В. Ядрин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 195 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07092-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561929
 - 2. Ример М. И. Экономическая оценка инвестиций: Учебник для вузов. 4-е изд.,

переработанное и дополненное (+CD с учебными материалами) / М.И. Ример. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-4461-9444-5. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/378777

Дополнительная литература

- 1. Лимитовский, М. А. Инвестиционные проекты и реальные опционы на развивающихся рынках : учебник для вузов / М. А. Лимитовский. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 486 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02878-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/559614
- 2. Воронцовский, А. В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики: учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 407 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18557-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/566776
- 3. Кузнецова, Е. В. Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии : учебник для вузов / Е. В. Кузнецова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 177 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07425-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561329

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10; ОС "Альт Образование" 10
- 2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (http://pravo.gov.ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор
·	Доска
	Экран
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
практических занятий (занятий	Мультимедийный проектор
семинарского типа)	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ

	I
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля	Комплекты ученической мебели
и промежуточной аттестации	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели
	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС
	СГЭУ
Помещения для хранения и	Комплекты специализированной мебели для
профилактического обслуживания	хранения оборудования
оборудования	

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Оптимизация инвестиционного портфеля:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	+
	Тестирование	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-5 - Способен осуществлять административное сопровождение проектов в области инновационных финансовых технологий

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине
результаты	
обучения по	
программе	

	ПК-5.1: Знать:	ПК-5.2: Уметь:	ПК-5.3: Владеть (иметь
			навыки):
	ключевые положения	управлять процессом	навыками
	процесса	реализации проектов в	административной работы
	администрирования	области инновационных	и сопровождения проектов
	сопровождения проектов	финансовых технологий	в области инновационных
	в области		финансовых технологий
	инновационных		
	финансовых технологий		
Пороговый	теоретические основы	обосновывать	навыками планирования и
	принятия	управленческие решения	мониторинга исполнения
	управленческих решений	на основе результатов	управленческих решений
	в профессиональной	бизнес – анализа	
	деятельности		
Стандартный (в	инструментарий бизнес –	разрабатывать стратегию	организации
дополнение к	анализа	и тактику реализации	своевременной
пороговому)		управленческих решений	корректировки
			управленческих действий
Повышенный (в	инструментарий бизнес –	оценивать эффективность	организации
дополнение к	анализа, в том числе	и последствия	своевременной
пороговому,	необходимые	управленческих	корректировки
стандартному)	информационные	воздействий	управленческих действий
	технологии		при изменении параметров
	(программное		внутренней и внешней
	обеспечение)		среды на основе критериев
			оптимизации

ПК-6 - Способен осуществлять мониторинг и анализ конъюнктуры рынка различных сегментов финансового рынка

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
	ПК-6.1: Знать:	ПК-6.2: Уметь:	ПК-6.3: Владеть (иметь	
			навыки):	
	инструменты проведения	анализировать ключевые	навыками подбора в	
	мониторинга и анализа	параметры финансового	интересах клиента	
	конъюнктуры	рынка	комплекса финансовых	
	финансового рынка		услуг	
Пороговый	сущность и принципы	рассчитать ожидаемую	способами анализа	
	построения	доходность и риск	различных финансовых	
	инвестиционных	инвестиционного	инструментов	
	портфелей	портфеля		
Стандартный (в	типологию и структуру	с помощью финансовых	методологией анализа	
дополнение к	инвестиционного	технологий определить	различных финансовых	
пороговому)	портфеля	инвестиционный	рынков с помощью	
			финансовых технологий и	
		ценных бумаг	финансовых инструментов	
Повышенный (в	основные виды	подобрать в соответствии	навыками	
дополнение к	финансовых технологий	с установленным	прогнозирования развития	
пороговому,	применяемых для	инвестиционным	финансовых технологий и	
стандартному)	анализа финансовых	профилем поставщиков	финансовых инструментов	
	рынков и инструментов	финансовых продуктов,		
		используя финансовые		
		технологии и финансовые		
		инструменты		

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые	Вид контроля/используемые оценочные средства	
		результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточный
1.	Основы знаний о портфельном инвестировании и оптимизации	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тестирование Доклад Задачи для аналитического исследования	Зачет
2.	Методы и модели оптимизации в портфельном инвестировании	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК- 5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3	Тестирование Доклад Задачи для аналитического исследования	Зачет

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Примерная тематика д	
Раздел дисциплины	Темы
Основы знаний о	1. Необходимость и сущность портфельного инвестирования.
портфельном	2. Общие принципы построения инвестиционных портфелей.
инвестировании и	3. Механизм портфельного инвестирования.
оптимизации	4. Субъекты портфельного инвестирования.
	5. Объекты портфельного инвестирования.
	6. Правовое регулирование портфельного инвестирования.
	7. Регуляторы рынка портфельного инвестирования
	8. Ожидаемая доходность актива.
	9. Ожидаемый риск портфеля.
	10. Риск портфеля, состоящего из нескольких активов.
	11. Доминирующий портфель.
	12. Эффективный набор портфелей.
	13. Портфель, состоящий из актива без риска и рискованного актива.
	14. Кредитный и заемный портфели.
Методы и модели	1. Эффективная граница портфелей, состоящих из актива без риска и
оптимизации в	рискованного актива
портфельном	 Модель оценки стоимости активов (САРМ) Определение набора эффективных портфелей
инвестировании	
	4. Определение эффективной границы с помощью кривых изосредних и изодисперсий
	5. Определение эффективной границы Марковица методом множителей
	Лагранжа
	6. Определение рыночного портфеля при возможности заимствования и кредитования
	7. Определение оптимального портфеля с помощью линейного
	программирования
	8. Стратегия постоянной пропорции между классами активов
	9. Функции полезности инвестора
	10. Премия за риск Марковица
	11. Максимизация количества стандартных отклонений между

доходностью портфеля и целевым уровнем 12. Абсолютный и относительный VaR 13. Ожидаемые потери портфеля в случае повышения значения VaR 14. Модель EaR	12. Абсолютный и относительный VaR 13. Ожидаемые потери портфеля в случае
--	---

Вопросы для устного/п	исьменного опроса
Раздел дисциплины	Вопросы
Основы знаний о	1. Необходимость и сущность портфельного инвестирования.
портфельном	2.Общие принципы построения инвестиционных портфелей.
инвестировании и	3. Механизм портфельного инвестирования.
оптимизации	4.Субъекты портфельного инвестирования.
	5.Объекты портфельного инвестирования.
	6. Правовое регулирование портфельного инвестирования.
	7. Регуляторы рынка портфельного инвестирования
	8.Ожидаемая доходность актива.
	9.Ожидаемый риск портфеля.
	10. Риск портфеля, состоящего из нескольких активов.
	11.Доминирующий портфель.
	12. Эффективный набор портфелей.
	13. Портфель, состоящий из актива без риска и рискованного актива.
	14. Кредитный и заемный портфели.
	15. Эффективная граница портфелей, состоящих из актива без риска и
	рискованного актива.
	16. Рыночный портфель.
	10012300 10200 1001000
Методы и модели	17. Модель оценки стоимости активов (САРМ).
оптимизации в	18. Модель У. Шарпа.
портфельном	19.Определение набора эффективных портфелей.
инвестировании	20.Прогнозирование величины Бета.
	21. Арбитражная модель Росса.
	22.Определение эффективной границы с помощью кривых изосредних
	иизодисперсий.
	23.Определение эффективной границы Марковица методом множителей
	Лагранжа.
	24. Определение рыночного портфеля при возможности заимствования и
	кредитования.
	25.Определение оптимального портфеля с помощью линейного
	программирования.
	26.Пассивные и активные стратегии управления портфелем.
	27. Пассивные стратегии управления портфелем. Активные стратегии
	управления портфелем.
	28. Механические стратегии по размещению средств по классам активов.
	29. Стратегия постоянной пропорции между классами активов. 30. Стратегия диапазона.
	•
	31. Стратегии плавающей пропорции.
	32. Стратегии страхования портфеля.
	33. Функции полезности инвестора.
	34.Концепция полезности и аксиомы рационального выбора.
	35.Премия за риск Марковица.

	36. Кривая безразличия.
	37.Выбор оптимального портфеля.
	38.Максимизация количества стандартных отклонений между
]	доходностью портфеля и целевым уровнем.
	39.Инвестиционный выбор на основе принципа стохастического
	доминирования.
4	40. Эффект выбора среднего портфеля.
	41. Абсолютный и относительный VaR.
	42. Оценка ошибки параматрический модели.
	43.Ожидаемые потери портфеля в случае повышения значения VaR.
	44.Модель EaR.
	45.Историческое моделирование.
	46.Оценка VaR с помощью метода Монте-Карло.
	47.Выбор метода оценки VaR.
	48.Стресс-тестирование.
	49.Отображение финансовых активов с помощью стандартных факторов
	эиска.
	50. Дельта- VaR, компонент VaR и VaR- Бета.
	51. Оценка доходности и риска.
	52.Определение доходности методом оценки стоимости единицы
-	Капитала
	53.Показатели эффективности управления портфелем. 54.Индекс Модильяни.
	54. Индекс Модильяни. 55. Учет асимметрии и эксцесса.
	56. Коэффициент Сортино.
	57. Показатели способности менеджера прогнозировать доходности
	активов и конъюнктуру.
	58.Омега.
4	59. Разложение доходности на составляющие компоненты.

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)

финансовых технологий № п/п Задание Ключ к заданию / Критерии оценива					
J12 11/11	Задание	Эталонный ответ	Критерии оценивания		
Тестовые з	задания				
1.	Какой из перечисленных показателей наиболее важен для оценки эффективности инвестиционного портфеля с точки зрения административного сопровождения проектов в области инновационных финансовых технологий? а) Максимальная доходность за период б) Минимальная волатильность в) Соответствие стратегии портфеля целям и ограничениям инвестора и регуляторным требованиям г) Наибольший объем инвестиций в активы с высоким риском	В	Дан верный ответ		
2.	Какая из следующих задач является ключевой при административном сопровождении оптимизированного инвестиционного портфеля, использующего инновационные финансовые технологии (например, алгоритмическую торговлю)? а) Разработка новых инвестиционных стратегий.	б	Дан верный ответ		

	б) Мониторинг и аудит алгоритмов торговли и		
	обеспечение их соответствия регуляторным		
	требованиям.		
	в) Увеличение объемов торгов. г) Сокращение		
	расходов на программное обеспечение.		
3.			П
3.	Что из перечисленного является важным	В	Дан верный ответ
	аспектом управления рисками при		
	инвестировании в инновационные финансовые		
	технологии, такие как криптовалюты, с точки		
	зрения оптимизации портфеля?		
	а) Полное игнорирование рисков из-за		
	потенциально высокой доходности.		
	б) Использование сложных математических		
	моделей для точного прогнозирования		
	колебаний рынка.		
	в) Оценка ликвидности активов и		
	диверсификация портфеля для снижения		
	волатильности.		
	г) Инвестирование только в активы,		
	рекомендованные известными экспертами.		
4.	Какой из перечисленных факторов следует	б	Дан верный ответ
¬.		U	дан верпыи ответ
	учитывать при оптимизации инвестиционного		
	портфеля, включающего активы, связанные с		
	блокчейн-технологиями?		
	а) Только потенциальная доходность активов.		
	б) Репутация компании, выпустившей актив, и		
	юридические аспекты его использования.		
	в) Текущие тренды на рынке криптовалют.		
	г) Мнение популярных блогеров о		
	7 -		
_	перспективах актива.		п
5.	В каком случае необходимо пересматривать	б	Дан верный ответ
	оптимизированный инвестиционный портфель,		
	включающий инновационные финансовые		
	инструменты?		
	а) Только при значительном изменении		
	рыночной ситуации.		
	б) При изменении инвестиционных целей и		
	риск-аппетита инвестора, а также при		
	появлении новых регуляторных требований.		
	в) Каждый раз при выходе новой статьи об		
	инвестициях.		
	г) Только при появлении убытков в портфеле.		
6.	Что из перечисленного является важным при	В	Дан верный ответ
	выборе программного обеспечения для		
	управления и оптимизации инвестиционного		
	портфеля в контексте инновационных		
	финансовых технологий?		
	финансовых технологии:		
	.) С		
	а) Самая низкая цена.		
	б) Наличие большого количества встроенных		
	функций, даже если они не нужны.		
	в) Совместимость с существующей		
	IT-инфраструктурой, возможность интеграции		
	с другими системами и соответствие		
	требованиям безопасности.		
	-		
	г) Популярность среди других пользователей.		П
7.	Какой из следующих документов наиболее	В	Дан верный ответ
	важен для административного сопровождения		
	инвестиционного портфеля, использующего		
	алгоритмическую торговлю?		
	а) Маркетинговый план продвижения		
l			
l	инвестиционного пролукта		
	инвестиционного продукта.		
	инвестиционного продукта. б) Отчет о прибылях и убытках за последний квартал.		

Г	T , _		T
	в) Документация, описывающая алгоритмы		
	торговли, правила их функционирования и		
	процедуры контроля рисков.		
	г) Список контактных данных ключевых		
ЗАПАНИ	инвесторов. Я ОТКРЫТОГО ТИПА		
<u> 3адани</u> 8.	Какая основная задача администратора в	Координация	Дан верный ответ
0.	оптимизации портфеля финтех-проектов?	Координация	дан верный ответ
9.	Какой ключевой документ контролирует	Бюджет	Дан верный ответ
, .	администратор при реализации стратегии	Бюджет	Aut Behilm of Ber
	оптимизации?		
10.	Что необходимо регулярно отслеживать в	Риски	Дан верный ответ
	финтех-проектах для своевременной		_
	оптимизации?		
11.	Как называется процесс, когда администратор	Коммуникация	Дан верный ответ
	обеспечивает взаимодействие между		
	командами портфеля?		
12.	Какой навык важен для администратора при	Анализ	Дан верный ответ
	работе с инструментами оптимизации		
12	портфеля?	TT 1	
13.	Что нужно постоянно обновлять в	Информация	Дан верный ответ
	документации при изменении параметров портфеля?		
14.	портфеля? Какая черта отчетности важна для инвесторов,	Прозрачность	Дан верный ответ
14.	какая черта отчетности важна для инвесторов, которую готовит администратор?	ттрозрачность	дан верный ответ
СИТУАТ	которую готовит администратор: ИОННЫЕ ЗАДАЧИ И МИНИ-КЕЙСЫ	<u> </u>	<u> </u>
15.	Инвестиционная компания планирует	Администратор	Допускаются иные
10.	запустить несколько финтех-стартапов в	должен подготовить	формулировки, не
	области Р2Р-кредитования, роботизированных	финансовые планы,	искажающие смысла
	консультантов и платежных систем.	бюджеты, графики	Trendstand Sindiana
	Администратору поручено обеспечить	финансирования,	
	бесперебойное финансирование этих проектов.	соглашения о	
	Вопрос: Какие ключевые документы должен	финансировании и	
	подготовить администратор для организации	отчеты о	
	процесса финансирования?	расходовании	
		средств.	
16.	Один из стартапов портфеля, занимающийся	Администратор	Допускаются иные
	разработкой блокчейн-решений, столкнулся с	должен оперативно	формулировки, не
	задержкой в разработке продукта из-за	организовать	искажающие смысла
	нехватки специалистов. Вопрос: Какие	перераспределение	
	действия должен предпринять администратор	ресурсов, найти	
	для минимизации негативного влияния на портфель?	новых специалистов или подрядчиков и	
	портфель:	пересмотреть сроки	
		проекта, чтобы	
		минимизировать	
		задержки.	
17.	В портфеле появилась возможность	Администратор	Допускаются иные
	инвестировать в новый перспективный	должен провести	формулировки, не
	финтех-проект, но бюджет уже распределен.	анализ потенциальной	искажающие смысла
	Вопрос: Как администратор должен подойти к	доходности и рисков	
	решению этой задачи, чтобы оценить	нового проекта,	
	целесообразность нового вложения?	оценить возможность	
		перераспределения	
		средств из других	
		проектов, и	
		подготовить	
		обоснование для	
		принятия инвестиционного	
		решения.	
18.	В портфеле наблюдается растущее число жалоб	Администратор	Допускаются иные
	клиентов на работу одного из проектов.	должен инициировать	формулировки, не
	Вопрос: Какие шаги должен предпринять	внутреннее	искажающие смысла
	администратор для организации расследования	расследование,	,
	и решения проблемы?	собрать информацию	
		о жалобах,	

			I
		организовать	
		взаимодействие	
		между командами,	
		выявить причины	
		проблем и	
		предложить план по	
		их устранению.	
19.	Инвестиционная компания планирует	Администратору	Допускаются иные
	расширить портфель за счет проектов в области	следует учесть	формулировки, не
	DeFi. Вопрос: Какие ключевые аспекты	повышенные риски,	искажающие смысла
	административного сопровождения	связанные с	Tre Kaskaro Mare Civibresia
	необходимо учитывать при добавлении	безопасностью DeFi,	
	DeFi-проектов?	подготовить	
	Del i fipoektob.	инструкции по работе	
		с новыми	
		технологиями и обеспечить	
		соответствие	
		регуляторным	
20		требованиям.	
20.	Проект в портфеле, разрабатывающий систему	Администратор	Допускаются иные
	машинного обучения для анализа финансовых	может организовать	формулировки, не
	рынков, показывает недостаточный прогресс.	встречи с экспертами,	искажающие смысла
	Вопрос: Как администратор может помочь	оказать поддержку в	
	проекту ускорить развитие?	привлечении	
		дополнительных	
		ресурсов, обеспечить	
		доступ к данным и	
		инструментам	
		анализа, а также	
		следить за	
		соблюдением сроков	
		и бюджетов.	
21.	Необходимо подготовить презентацию для	Необходимо	Допускаются иные
	инвесторов о результатах деятельности	подготовить	формулировки, не
	портфеля за год, включающую информацию о	презентацию для	искажающие смысла
	доходности, рисках и перспективах развития.	инвесторов о	,
	Вопрос: Какие данные и материалы должен	результатах	
	собрать администратор для подготовки	деятельности	
	презентации?	портфеля за год,	
	прозоптиции.	включающую	
		информацию о	
		* *	
		доходности, рисках и	
		перспективах	
		развития.	

ПК-6 - Способен осуществлять мониторинг и анализ конъюнктуры рынка различных сегментов финансового рынка			
№ п/п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ	Критерии оценивания
Тестовые з	адания		
1.	Какой макроэкономический показатель оказывает наибольшее влияние на доходность облигаций с фиксированным купоном и необходимо учитывать при анализе коньюнктуры рынка? а) Индекс промышленного производства б) Уровень безработицы в) Темпы инфляции г) Объем розничных продаж	В	Дан верный ответ
2.	Что из перечисленного является характеристикой эффективного рынка? а) Возможность гарантированно получать прибыль выше рыночной б) Цены активов быстро и точно отражают	б	Дан верный ответ

	1	T	1
	всю доступную информацию		
	в) Наличие большого количества		
	инсайдерской информации		
	г) Низкая волатильность активов		
3.	Какой тип анализа чаще всего используется	б	Дан верный ответ
	для прогнозирования будущих цен на активы		
	на основе исторических данных?		
	а) Фундаментальный анализ		
	б) Технический анализ		
	в) Анализ настроений рынка		
	г) Макроэкономический анализ		
4.	Какие активы считаются наиболее	В	Дан верный ответ
	надежными (безрисковыми) на глобальном		1
	рынке?		
	а) Акции технологических компаний		
	б) Облигации развивающихся стран		
	в) Государственные облигации США (US		
	Treasuries)		
	г) Корпоративные облигации с высоким		
	рейтингом		
5.	Какой сектор экономики обычно опережает	В	Дан верный ответ
٥.	другие сектора на ранних стадиях		
	экономического восстановления?		
	Stational leaker o Bose I unio Bisellini.		
	а) Сектор коммунальных услуг		
	б) Сектор здравоохранения		
	в) Сектор потребительских товаров		
	недлительного пользования		
	г) Сектор недвижимости		
6.	Что означает термин "кривая доходности"?	б	Дан верный ответ
0.	что означает термин кривая доходности :		дан верный ответ
	а) График, отражающий историческую		
	доходность акций определенной компании		
	б) График, показывающий зависимость		
	доходности облигаций от срока их погашения		
	в) График, отражающий изменение		
	процентных ставок центрального банка		
	г) График, показывающий изменение цен на		
	определенный товар		
7.	Какой показатель используется для оценки	б	Дан верный ответ
<i>/</i> •	относительной стоимости акций компании по		дан верный ответ
	сравнению с ее прибылью?		
	epasiteinito e ce ripriodististo.		
	а) Коэффициент долга к собственному		
	капиталу (Debt-to-Equity Ratio)		
	б) Коэффициент цена/прибыль (Р/Е Ratio)		
	в) Коэффициент текущей ликвидности		
	(Current Ratio)		
	г) Коэффициент рентабельности собственного		
	капитала (ROE)		
ЗАПАНИ	я открытого типа	<u> </u>	1
<u> 3адани.</u> 8.	Какой индикатор чаще всего используют для	Индекс	Дан верный ответ
٥.	оценки общей ситуации и анализа на	тидоко	дан вериви ответ
	1 .		
	фондовом рынке при формировании портфеля?		
0		Финанасан и отгати	Пои разучий отрот
9.	Что необходимо учитывать при анализе рынка	Финансовый анализ	Дан верный ответ
	облигаций, помимо процентных ставок при	эмитентов	
10	формировании портфеля?	Omyomyo	Поуграния за почения
10.	Какая информация о компании является	Отчетность	Дан верный ответ
1.1	ключевой при анализе рынка акций?		
11.	Какие факторы, кроме экономических	Геополитические	Дан верный ответ
	показателей, влияют на стоимость сырьевых		
	активов, и их необходимо учитывать при		
	мониторинге рынка?		
12.	Какой фактор следует учитывать при анализе	Местоположение,	Дан верный ответ

	ALTHUR HATBURYING ATH B HABBURA AHABATI HALI	ноколия	
	рынка недвижимости в первую очередь при желании диверсифицировать средства между рынками?	локация	
13.	Какой вид анализа чаще всего используется для оценки валютного рынка при формировании портфеля?	Технический	Дан верный ответ
14.	Какие инструменты помогают эффективно оценивать конъюнктуру рынка в краткосрочной перспективе?	Новости	Дан верный ответ
СИТУАЦ	ИОННЫЕ ЗАДАЧИ И МИНИ-КЕЙСЫ		
15.	Кейс: Диверсификация в условиях инфляции Задача: Инвестор располагает капиталом в 1 млн рублей и хочет создать портфель, защищенный от инфляции. Проанализируйте текущую инфляционную ситуацию в России и предложите оптимальное распределение активов (облигации, акции, недвижимость, золото), обосновав свой выбор.	Рекомендуется распределить портфель между облигациями, индексированными на инфляцию, акциями компаний-бенефициаров роста цен, недвижимостью и золотом, учитывая текущий уровень инфляции и прогноз по ней.	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла
16.	Кейс: Оценка рисков и доходности облигаций Задача: Выберите облигации с фиксированным доходом, доступные на российском рынке (например, ОФЗ, корпоративные облигации) и оцените их риски и доходность, используя доступную информацию (ключевая ставка ЦБ, кредитные рейтинги, доходность к погашению). Сравните несколько вариантов.	Необходимо проанализировать кредитные рейтинги эмитентов, доходность к погашению, дюрацию облигаций и их чувствительность к изменениям ключевой ставки для выбора наиболее привлекательных облигаций с учетом профиля риска.	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла
17.	Кейс: Акции роста vs. акции стоимости Задача: Проанализируйте текущее состояние российского фондового рынка и определите, какие секторы (например, IT, финансы, энергетика) наиболее перспективны с точки зрения акций роста и акций стоимости, обоснуйте свой выбор на основе макроэкономических показателей и отраслевых трендов.	Акции роста могут быть привлекательны в быстрорастущих секторах, таких как IT, а акции стоимости – в недооцененных секторах, демонстрирующих потенциал восстановления, таких как финансы.	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла
18.	Кейс: Портфель для начинающего инвестора Задача: Создайте портфель для начинающего инвестора, который готов инвестировать 500 000 рублей с горизонтом планирования 5 лет. Учитывайте риск-профиль (умеренный риск) и доступные инструменты (ЕТF, акции, облигации).	Рекомендуется диверсифицированный портфель, состоящий из ETF на широкий рынок, облигаций с фиксированным доходом и небольшого количества акций, пропорционально риск-профилю инвестора и горизонту инвестирования.	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла
19.	Кейс: Влияние геополитики на инвестиции Задача: Проанализируйте влияние текущей геополитической ситуации на российский фондовый рынок и предложите корректировку инвестиционного портфеля, учитывая возможные риски и возможности в различных секторах экономики.	Необходимо учитывать геополитические риски, такие как санкции и волатильность, перераспределяя портфель в пользу активов, менее подверженных этим рискам, или выбирая	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла

		компании, выиграющие от новых условий.	
20.	Кейс: Структурирование портфеля с использованием ЕТF Задача: Используя ЕТF (биржевые фонды), постройте портфель для долгосрочного	Для достижения диверсификации можно использовать ETF на широкий рынок акций, облигации, золото и	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла
	инвестирования, который будет учитывать диверсификацию по странам, секторам и классам активов. Объясните выбор конкретных ETF и их роль в портфеле.	другие активы, подбирая фонды в соответствии с риск-профилем и инвестиционной стратегией.	
21.	Задача: Создайте портфель, основанный на конкретных активах (например, акции, облигации, ETF), и опишите процесс мониторинга этого портфеля, периодичность ребалансировки и критерии принятия решений об изменениях в портфеле, учитывая изменение рыночной конъюнктуры.	Регулярный мониторинг портфеля (например, ежеквартально) и ребалансировка (например, раз в год) необходимы для поддержания целевого распределения активов и корректировки портфеля в соответствии с изменениями на рынке и целями инвестора	Допускаются иные формулировки, не искажающие смысла

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Основы знаний о	Административная поддержка анализа необходимости и сущности
портфельном	портфельного инвестирования
инвестировании и	Административное сопровождение разработки и реализации общих
оптимизации	принципов построения инвестиционных портфелей
	Административное сопровождение внедрения механизма портфельного
	инвестирования
	Административное сопровождение взаимодействия с субъектами
	портфельного инвестирования (клиентами, партнерами, консультантами)
	Административная поддержка работы с объектами портфельного
	инвестирования
	Административное сопровождение соблюдения правового
	регулирования портфельного инвестирования (compliance)
	Административная поддержка взаимодействия с регуляторами рынка
	портфельного инвестирования
	Административная поддержка оценки ожидаемой доходности актива
	Административное сопровождение оценки ожидаемого риска портфеля
	Административное сопровождение анализа риска портфеля, состоящего
	из нескольких активов
	Административная поддержка разработки и анализа доминирующего
	портфеля
Методы и модели	Применение модели САРМ для анализа чувствительности активов к
оптимизации в	рыночным колебаниям и оценки их справедливой стоимости в различных
портфельном	рыночных условиях.
инвестировании	Использование модели Шарпа для упрощенного анализа взаимосвязи
	доходности и риска активов и выявления активов, недооцененных или
	переоцененных рынком.
	Методы построения портфелей с оптимальным соотношением риска и
	доходности, учитывающих текущую рыночную конъюнктуру и

инвестиционные цели. Оценка и прогнозирование коэффициента бета для активов и портфелей, как индикатора их чувствительности к рыночным изменениям и фактора риска при изменении рыночных тенденций. Использование АРТ для анализа влияния макроэкономических факторов и других рыночных переменных на доходность активов и выявления возможностей арбитража. Визуализация компромисса между риском и доходностью портфеля, позволяющая определить оптимальные портфели для различных профилей инвесторов с учетом текущей рыночной ситуации. Применение математического аппарата для оптимизации портфеля, учитывая ограничения по инвестиционным целям и текущие рыночные условия. Анализ влияния безрисковых активов на структуру оптимального портфеля в зависимости от рыночных ставок и возможностей заимствования. Применение методов линейного программирования для построения оптимального портфеля с учетом различных ограничений, таких как допустимый риск, целевая доходность и текущие рыночные ограничения. Оценка эффективности различных стратегий управления портфелем (пассивных и активных) в различных рыночных условиях. Оценка эффективности стратегии поддержания постоянной пропорции между различными классами активов в условиях меняющейся рыночной конъюнктуры.

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

HIKWIU II KPIITEPIII OGEIIIDUIIII		
Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением	
	2-х балльной системы	
«зачтено»	ПК-5, ПК-6	
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне	