



Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)

Кафедра финансовых рынков и финансового инжиниринга
Финансовый факультет

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью.

Организация: «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Сертификат: usAEqigF9WW83ahNIewHK6ISpyAHBZ/0

Утверждено: Проректор по учебной и методической работе, Е.А. Каменева

Дата: 22.09.2025 г.

А.П. Чигринская

Информационно-аналитические системы на финансовых рынках

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

38.03.01 - Экономика,

Образовательная программа «Финансовые инструменты и цифровые технологии
анализа»

Профиль:

«Финансовые инструменты и цифровые технологии анализа»

Рекомендовано

Финансовый факультет

(протокол № 08 от 19.05.2026 г.)

Одобрено

Кафедра финансовых рынков и финансового инжиниринга

(протокол № 09 от 20.04.2026 г.)



Содержание

1. Наименование дисциплины	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий	7
5.1. Содержание дисциплины	7
5.2. Учебно – тематический план	10
5.3. Содержание семинаров, практических занятий	12
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	17
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы	17
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю	20
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	21
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	9
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	9
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	32
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	33
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	33



1. Наименование дисциплины

Информационно-аналитические системы на финансовых рынках

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКП-1	Способность анализировать состояние и конъюнктуру финансового рынка с использованием современных математических и программных методов, прогнозировать изменения ключевых индикаторов состояния финансового рынка, применять сценарный подход в целях принятия обоснованных решений на финансовом рынке	1. Демонстрирует знания структуры финансового рынка, его основных сегментов, участников, механизмов	Знать: основные сегменты финансового рынка и его основных участников, механизмы реализации сделок на финансовом рынке для проведения анализа состояния и конъюнктуры данного рынка Уметь: работать с финансовой информацией в разных информационно-аналитических системах; использовать фильтрацию по различным критериям; выгружать списки требуемых показателей, их исторические и текущие величины для проведения анализа состояния и конъюнктуры финансового рынка и его ключевых сегментов
		2. Владеет методологией анализа состояния и конъюнктуры финансового рынка и его ключевых сегментов.	Знать: виды анализа и основные используемые в них методы, понимать основы проведения анализа состояния и конъюнктуры финансового рынка и его ключевых сегментов; иметь представление об основных программных продуктах, используемых для анализа финансовой информации Уметь: проводить анализ полученной финансовой информации в т.ч. с использованием встроенных надстроек ин-



Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
			формационно-аналитических систем Cbonds, Ru Data Excel Add-In
		3. Прогнозирует значения ключевых индикаторов состояния финансового рынка, осуществляет моделирование факторов внешней и внутренней среды, определяющих изменение состояния финансового рынка	Знать: основы построения прогнозных значений ключевых индикаторов состояния финансового рынка и основы моделирования влияния факторов внешней и внутренней среды, определяющих изменение состояния финансового рынка Уметь: прогнозировать разные сценария развития финансового рынка, осуществлять моделирование внешних и внутренних факторов, определяющих изменение состояния финансового рынка
		4. Применяет обоснованные решения на финансовом рынке, опираясь на результаты проведенного анализа	Знать: правила интерпретации результатов проведенного анализа и алгоритмы обоснования предлагаемых решений Уметь: применять сценарный подход в целях принятия обоснованных решений на финансовом рынке
ПКП-3	Способность выполнять профессиональные обязанности в процессе осуществления текущей деятельности профессиональных участников рынка ценных бумаг, институтов финансового рынка, регулирующих структур и ведомств в рам-	1. Демонстрирует знания основ функционирования, нормативно-правового и институционального регулирования рынка ценных бумаг, деятельности профессиональных участников рынка ценных бумаг	Знать: основные понятия в каждом сегменте финансового рынка, ключевые нормативно-правовые акты, регулирующие сегменты финансового рынка, основы функционирования профессиональных участников рынка ценных бумаг и других институтов финансового рынка Уметь: проводить анализ нормативно-правовых актов и институтов, регулирующих деятельность на финансовом рынке, а также использовать для этого современный ин-



Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
	ках различных сегментов финансового рынка, опираясь на глубокое понимание основ его функционирования и современных тенденций		струментарий. Владеет навыками оформления результатов анализа.
		2. Выявляет современные тенденции развития финансового рынка, определяет направления регуляторного воздействия и разрабатывает мероприятия, необходимые для достижения стратегических целей развития финансового рынка, установленных на национальном уровне	Знать: возможные направления развития финансового рынка, существующие методы регуляторного воздействия для достижения целей развития исследуемого рынка Уметь: разрабатывать обоснованные мероприятия, необходимые для достижения стратегических целей развития финансового рынка, установленных на национальном уровне



3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-аналитические системы на финансовых рынках» относится к «Циклу профиля».

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 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа – Аудиторные занятия	50	50
<i>Лекции</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
<i>Семинары, практические занятия</i>	<i>34</i>	<i>34</i>
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>58</i>	<i>58</i>
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. Основы работы с информационно-аналитическими системами

Виды информационно-аналитических систем, используемых для работы на финансовых рынках. Регистрация и начало работы с информационно-аналитическими системами Cbonds, Трейд Радар, RuData, Statista. Обзор общедоступных систем: InvestFunds, Investing.com, базы данных МВФ, Банка России, Минфина, Московской биржи. Навигация по системам. Элементы финансовых рынков, по которым доступны данные. Способы поиска информации, глоссарий, служба помощи. Инструментарий Cbonds: карта рынка облигаций и еврооблигаций, Watchlist, сохраненные запросы, надстройка Excel.

Тема 2. Новостной и аналитический блоки Cbonds, Трейд Радар и InvestFunds

Новостной общий и аналитический функционал. Формирование навыков работы с библиотекой аналитических статей по разной тематике финансовых рынков, сохраненные запросы в Research hub Cbonds. Навигация по аналитическим блокам информационно-аналитических систем. Способы поиска аналитических материалов с использованием различных фильтров.

Тема 3. Анализ макроэкономических показателей

Основные макроэкономические показатели (с использованием общедоступных баз Cbonds, Statista, базы МВФ). ВВП, ВВП на душу населения. Способы сравнения (по текущему курсу и по паритету покупательной способности). Показатели динамики (годовые, квартальные). Платежный баланс и его части. Показатели экспорта и импорта. Опережающие показатели экономической динамики (PMI и др.). Показатели инфляции и безработицы. Уровень процентных ставок и их динамика.

Тема 4. Анализ облигаций

Анализ выпусков облигаций на основе Cbonds, Трейд Радар или RuData. Виды облигаций, выпускаемые эмитентами в России и за рубежом. Поиск облигаций по заданным параметрам. Сопоставление основных параметров различных видов облигаций, а также их объемов, находящихся в обращении. Расчет показателей,



характеризующих облигации, и их анализ. Выявление факторов, влияющих на уровень доходности и цены облигаций. Первичный и вторичный рынок корпоративных облигаций: оценка их динамики на заданном историческом временном интервале, графический анализ.

Сравнительный анализ выпускаемых ипотечных облигаций. Соотношение объемов ипотечной и не ипотечной секьюритизации. Особенности выпуска и обращения ипотечных облигаций в России. Роль ДОМ.РФ. Еврооблигации: особенности выпуска и текущее состояние на мировых рынках, замещающие облигации в Российской Федерации.

Кредитный рейтинг облигаций и эмитента облигаций. Динамика изменений рейтингов, выявление факторов, оказавших на это влияние. Распределение долговой нагрузки эмитента.

Дефолты по облигациям и реструктуризация долга. Оценка динамики их параметров на заданном временном интервале, выявление влияния внешних факторов.

Тема 5. Анализ государственных ценных бумаг

Анализ государственных ценных бумаг на основе Cbonds, Трейд Радар или сайта Минфина. Анализ первичного и вторичного рынка государственных облигаций ведущих стран.

Государственные ценные бумаги, формирующие внутренний и внешний долг: виды и их соотношение. Государственные еврооблигации, ОВОЗ. Сравнительный анализ рынка государственных и корпоративных облигаций.

На основе сайтов Минфина и Банка России. Виды государственных облигаций Правительства Российской Федерации. Субфедеральные и муниципальные облигации в России. Облигации Банка России. Оценка их динамики на заданном историческом временном интервале, графический анализ. Выявление влияния внешних факторов. Кривая доходности.

Тема 6. Анализ акций

Анализ выпусков акций на основе Cbonds или Трейд Радар, сайта Московской биржи, а также Investing.com. Анализ фундаментальных показателей акционерных обществ. Поиск акций (компаний) по заданным параметрам. Сравнительная оценка деятельности акционерных обществ в разрезе разных отраслей экономики. Структура собственности компаний. Free-float и капитализация. Корпоративные действия. Анализ дивидендной политики акционерных обществ.

Первичный и вторичный рынок акций, IPO. Работа с котировками акций. Рейтинги акций. Расчет показателей, необходимых для сравнительного анализа акций,



интерпретация полученных результатов. Интерпретация значений показателя риска по акциям.

Основные глобальные и российские индексы акций. Индексы российского фондового рынка: индекс Московской биржи (IMOEX), индекс РТС (RTSI).

Тема 7. Анализ паевых инвестиционных фондов

Анализ ПИФов в базе InvestFunds (группы Cbonds) и на сайте НАУФОР и ЦБ РФ. . Инвестиционные фонды в российской и зарубежной практике. Виды и типы инвестиционных фондов, их соотношение. Открытые и закрытые паевых инвестиционных фондов (ПИФ). Биржевые фонды/ETF. Сравнительная характеристика видов ПИФов в РФ по разными параметрам. Управляющие компании инвестиционных фондов. Анализ показателей деятельности паевых инвестиционных фондов в России на конкретную дату и в динамике.

Тема 8. Анализ валютного рынка и рынка драгоценных металлов

Анализ валютного рынка и рынка драгоценных металлов основе Cbonds, InvestFunds, базы МВФ. Валютные курсы и факторы их определяющие. Паритет покупательной способности. Форвардный валютный курс. Кросс-курс. Фиксированный и плавающий валютный курс. Международные резервы и их структура. Ценовая динамика драгоценных металлов. Центры ценообразования драгоценных металлов. Производство и потребление драгоценных металлов. Анализ российского рынка драгоценных металлов.

Тема 9. Анализ товарного рынка. Товарные фьючерсы и опционы

Анализ товарного рынка на основе Cbonds, баз данных товарных бирж в РФ . Классификация товаров (commodities). Основные центры ценообразования на товары. Форвардные, фьючерсные и спот цены. Фьючерсы поставочные и расчетные. Фьючерсные контракты на нефть, пшеницу, цветные металлы. Фьючерсные контракты Московской биржи.



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	Основы работы с информационно- аналитическими системами	10	4	2	2	6
2	Новостной и аналитический блоки Cbonds, Трейд Радар и InvestFunds	10	2	0	2	8
3	Анализ макроэкономических показателей	10	6	2	4	4
4	Анализ облигаций	16	6	2	4	10
5	Анализ государственных ценных бумаг	12	6	2	4	6
6	Анализ акций	16	6	2	4	10
7	Анализ паевых инвестиционных фондов	14	6	2	4	8
8	Анализ валютного рынка и рынка драгоценных металлов	10	8	2	6	2



п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоемкость в часах				
		Всего	Контактная работа - Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия	
9	Анализ товарного рынка. Товарные фьючерсы и опционы	10	6	2	4	4
В целом по дисциплине		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
Основы работы с информационно-аналитическими системами	Структура и возможности информационно-аналитических систем (Cbonds, Трейд Радар, RuData, InvestFunds, Statista, Investing.com, IMF, Банка России, Минфина России, Московской биржи). Способы поиска категории требуемого объекта по банку данных информационно-аналитических систем. Объем информации по категориям объектов. Поисковики, аналитический функционал, калькулятор. Дополнительный функционал информационно-аналитических систем: карта рынка облигаций и еврооблигаций, Watchlist, сохраненные запросы.	Практическое занятие по ознакомлению с информационно-аналитическими системами Cbonds, Трейд Радар, RuData, Statista, Investing.com и общедоступными базами InvestFunds, Investing.com, IMF, Банка России, Минфина России, Московской биржи
Новостной и аналитический блоки Cbonds, Трейд Радар и InvestFunds	Работа с новостным и аналитическим разделами. Обзор источников аналитических данных. Выбор необходимой информации из архива новостей.	Общее обсуждение, практическое занятие по основам работы с новостным и аналитическим разделами информационно-аналитических систем
Анализ макроэкономических показателей	Основные макроэкономические показатели в информационно-аналитических системах Cbonds, RuData, Statista: поиск и форма представления. Сравнение показателей в различных странах. Выявление корреляции между отдельными показателями.	Опрос, практическое занятие в информационно-аналитических системах Cbonds, RuData, Statista в части макроэкономических показателей



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Анализ облигаций	Работа с банком данных информационно-аналитических систем Cbonds, Трейд Радар или RuData, Statista в части облигации. Изучение доступных фильтров поиска и загрузки данных по корпоративным облигациям. Состав доступной информации на странице конкретного выпуска облигаций. Расчет нескольких видов доходности заданной облигации. Оценка динамики первичного рынка облигаций нескольких стран на заданном историческом временном интервале. Анализ структуры российского рынка облигаций по видам выпущенных инструментов. Анализ рынка ипотечных облигаций РФ по заданному критерию. Соотношение объемов ипотечной и не ипотечной секьюритизации в России. Еврооблигации: особенности выпуска и текущее состояние на мировых рынках, замещающие облигации в РФ. Сравнение кредитных рейтингов интересующих компаний и/или их выпусков облигаций.	Общее обсуждение облигаций и особенностей их анализа, практическое занятие в информационно-аналитических системах Cbonds, Трейд Радар, RuData, Statista, в т.ч. с помощью надстройки Excel AddIn
Анализ государственных ценных бумаг	Работа с Cbonds, Трейд Радар, с данными Минфина. Анализ распределения долга страны, выраженного ценными бумагами, по срокам выплаты, по видам, по временному изменению, по валюте заимствований (внутренние/внешние).	Обсуждение особенностей госдолга, выраженного ценными бумагами, основных параметров его оценки, практическое занятие в Cbonds, Трейд Радар, на сайте Минфина России



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
	Расчет доли государственного долга, выраженного ценными бумагами, в общей структуре долга, интерпретация полученных результатов. Анализ проведенных эмиссий государственных облигаций странами на заданную дату (в т.ч. использованный способ размещения, наличие превышения спроса над предложением, максимальная цена отсечений). Сравнительный анализ рынка государственных и корпоративных облигаций (уровень доходности, риски, объемы рынка).	
Анализ акций	Работа с котировками акций (Cbonds, Трейд Радар, Investing.com, сайт Московской биржи), исследование недооцененности/ переоцененности заданной акции. Расчет показателей, необходимых для сравнительного анализа акций компаний из заданной отрасли (в т.ч. дивидендной доходности). Поиск и интерпретация значения показателя Бета. Исследование структуры собственности, заданной компаний, показатель free-float. Анализ рынков акций нескольких стран по критерию капитализация, количеству IPO на заданную дату и в динамике. Выбор исследуемого фондового индекса из перечня предлагаемой страны. Анализ его секторальной	Опрос на выявление остаточных знаний по теме из других курсов, обсуждение акций и нюансов их анализа, практическое занятие в системах Cbonds, Трейд Радар, Investing.com, с данными Московской биржи



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
	структуры. Сравнение списков компаний и их доли в индексе.	
Анализ паевых инвестиционных фондов	Работа с банком данных информационно-аналитической системы InvestFunds (от Cbonds) в части инвестиционных фондов. Поиск ПИФ по заданным критериям. Изучение доступных фильтров поиска и загрузки данных по ПИФ. Сравнительная характеристика видов ПИФов в РФ по заданным параметрам (СЧА, доходности пая, размеру скидок/надбавок, минимальной сумме вложения и пр.). Анализ рынка паев РФ с позиции вида, типа и категории фондов, их выпустивших. Сравнительный анализ управляющих компаний на фондовом рынке Российской Федерации.	Обсуждение основ функционирования ПИФов и показателей эффективности их деятельности, практическое занятие в InvestFunds
Анализ валютного рынка и рынка драгоценных металлов	Работа с IMF, Cbonds, InvestFunds. Изучение банка данных информационно-аналитических систем в части валютного рынка и рынка драгоценных металлов. Поиск котировок, сравнение динамики курсов валют с помощью нормирования. Поиск корреляций между валютным курсом и отдельными экономическими показателями. Индексы валютных курсов. Анализ ценовой информации по драгоценным металлам (мировой и российский рынок).	Общее обсуждение, темы, практическое занятие в системах Cbonds, InvestFunds, IMF.



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Анализ товарного рынка. Товарные фьючерсы и опционы	Анализ динамики основных стоимостных показателей товарных рынков. Ценовые показатели рынков нефти, газа, цветных металлов и зерна. Товарные фьючерсы на российском рынке. (Cbonds, товарные биржи РФ).	Опрос, практическое занятие в Cbonds и с сайтами товарных бирж.



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
Основы работы с информационно-аналитическими системами	Регистрация на платформах информационно-аналитических систем Cbonds и RuData. Изучение объема информации, доступной в глоссарии, формата работы службы помощи. Изучение доступного функционала надстройки Excel.	Работа с информационно-аналитическими системами Cbonds, InvestFunds, RuData и Statista
Новостной и аналитический блоки Cbonds, Трейд Радар и InvestFunds	Подборка новостей и рыночной аналитики по заданному ключевому слову.	Изучение нормативных документов информационных систем, конспекта лекций, возможностей информационно-аналитических систем Cbonds и InvestFunds в части новостного и аналитического блока
Анализ макроэкономических показателей	Индексы основных макроэкономических показателей (Cbonds): виды и особенности представления	Работа со справочными документами информационных систем Cbonds, Statista, IMF, с конспектом лекций
Анализ облигаций	Оценка объявленных дефолтов по облигациям эмитентов конкретной страны, динамики их параметров на заданном временном интервале, виды дефолтов, определение влияния внешних факторов на невыполнение обязательств по облигациям. Полный (в т.ч. графический) анализ динамики основных параметров заданной облигации с расчетом показателей по ней, с учетом объяснений, полученных на лекциях.	Повторение конспекта лекции, изучение нормативно-правовых актов, повторение учебной литературой, работа с информационно-аналитическими системами Cbonds, RuData, Смартлаб, Финам



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
	Выявление особенностей выпуска и обращения ипотечных облигаций в России. Оценка роли ДОМ.РФ в ипотечной секьюритизации в России. Анализ распределение долговой нагрузки заданного эмитента.	
Анализ государственных ценных бумаг	Сравнительный анализ динамики ряда ключевых показателей государственных ценных бумаг двух стран. Анализ государственных замещающих облигаций (ОВОЗ)	Работа с конспектом лекции, с учебной литературой, с информацией Министерства финансов РФ, Банка России, с информационно-аналитическими системами Cbonds и RuData
Анализ акций	Ретроспективный анализ рыночной цены и рассчитанной самостоятельно дивидендной доходности заданной акции Определение факторов, оказавших влияние на выявленную динамику. Сравнительный анализ акций двух компаний одной отрасли разных стран/разных отраслей/ одной страны по ряду ключевых показателей. Оценка корпоративных действий заданной компании. Анализ рейтингов акций.	Проработка конспекта лекции с использованием информационно-аналитических систем Cbonds, RuData, Смартлаб, УК «ДОХОДЪ», с использованием сайта Московской биржи, изучение учебной литературы в части оставшегося к изучению материала, нормативно-правовых актов
Анализ паевых инвестиционных фондов	Расчет доходности вложений в заданный паевой инвестиционный фонд. Сравнительная характеристика рынка ETF заданных стран.	Повторение конспекта лекции, чтение учебной литературой, работа с базой данных InvestFunds, информационно-аналитическими системами Cbonds, RuData, в т.ч. с надстройкой Excel AddIn



Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Анализ валютного рынка и рынка драгоценных металлов	Валютные курсы и факторы их определяющие. Паритет покупательной способности. Международные резервы и их структура. Ценовая динамика драгоценных металлов. Центры ценообразования драгоценных металлов.	Изучение объема доступной информации МВФ, работа со справочными документами информационных систем Cbonds, InvestFunds и IMF, чтение учебной литературы
Анализ товарного рынка. Товарные фьючерсы и опционы	Классификация товаров (commodities). Основные центры ценообразования на товары. Форвардные и фьючерсные цены. Фьючерсы поставочные и расчетные.	Работа с сайтом Московской биржи и с информационной системой Cbonds, с обзорами Банка России, данными товарных бирж, изучение учебной литературой, повторение конспекта лекций



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

Примерный перечень тем контрольных работ

1. Формирование портфеля облигаций с помощью надстройки Excel AddIn платформы Cbonds по определенным критериям (доходность, дюрация, рейтинг и пр.).
2. Формирование портфеля акций с помощью надстройки Excel AddIn платформы Cbonds по определенным критериям (ретроспективно на разные даты в прошлом) с прогнозом на будущий период.
3. Расчет коэффициентов корреляции между различными показателями (валютный курс, цена золота, цена нефти, индексы акций и т.п.) с помощью надстройки Excel AddIn платформы Cbonds.

Дополнительная информация

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры финансовых рынков и финансового инжиниринга.



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

Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
ПКП-1. Способность анализировать состояние и конъюнктуру финансового рынка с использованием современных математических и программных методов, прогно-	1. Демонстрирует знания структуры финансового рынка, его основных сегментов, участников, механизмов	Знать: основные сегменты финансового рынка и его основных участников, механизмы реализации сделок на финансовом рынке для проведения анализа состояния и конъюнктуры данного рынка Уметь: работать с финансовой информацией в разных ин-	1. Выявить список эмитентов РФ, которые выплачивали дивиденды по акциями. Выбрать из полученного списка две компании, по которым найти: - информацию о free-float - коэффициент бета. Сделать выводы. Самостоятельно рассчитать по тем же компаниям дивидендную доходность на дату последнего выплаченного дивиденда. 3. Проанализировать размещения государственных бумаг, проведенных в мире на конкретную дату. Выявить: а) страны, которые размещали государственные бумаги; б) составить список технологий торгов, которые использовались при размещении госбумаг



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
зировать изменения ключевых индикаторов состояния финансового рынка, применять сценарный подход в целях принятия обоснованных решений на финансовом рынке		формационно-аналитических системах; использовать фильтрацию по различным критериям; выгружать списки требуемых показателей, их исторические и текущие величины для проведения анализа состояния и конъюнктуры финансового рынка и его ключевых сегментов	в) сделать выводы относительно количества стран, которые успешно осуществили размещение 4. Построить на одном графике динамику изменения цен за 1 год на пшеницу и кукурузу, лежащих в основе товарных поставочных фьючерсов Чикагской товарной биржи (используя базу данных Cbonds), сделать выводы
	2. Владеет методологией анализа состояния и конъюнктуры финансового рынка и его ключевых сегментов.	Знать: виды анализа и основные используемые в них методы, понимать основы проведения анализа состояния и конъюнктуры финансо-	1. Провести анализ корпоративных еврооблигаций в РФ, погашенных или конвертированных в замещающие облигации в период действия санкций с 2022 г., по итогам которого выявить: а) на каких биржах они имели листинг;



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
		вого рынка и его ключевых сегментов; иметь представление об основных программных продуктах, используемых для анализа финансовой информации Уметь: проводить анализ полученной финансовой информации в т.ч. с использованием встроенных надстроек информационно-аналитических систем Cbonds, Ru Data Excel Add-In	б) в каких валютах были номинированы еврооблигации, какая валюта является наиболее популярной. в) максимальный и минимальный номинал облигаций 2. Выявить страну, являющейся лидером по объему выпущенных "зеленых" облигаций
	3. Прогнозирует значения ключевых индикаторов состояния финансового рынка,	Знать: основы построения прогнозных значений ключевых индикаторов состоя-	Составить список стран, в которых есть эмитенты с уровнем кредитного рейтинга от S&P на уровне C. Из полученного списка выбрать одного из эмитентов, по которому: а) выявить динамику изменения рейтинга за несколько лет, найти причины



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
	осуществляет моделирование факторов внешней и внутренней среды, определяющих изменение состояния финансового рынка	ния финансового рынка и основы моделирования влияния факторов внешней и внутренней среды, определяющих изменение состояния финансового рынка Уметь: прогнозировать разные сценария развития финансового рынка, осуществлять моделирование внешних и внутренних факторов, определяющих изменение состояния финансового рынка	б) сопоставить рейтинги этого эмитента от ведущих международных рейтинговых агентств между собой. в) построить прогноз потенциального изменения рейтинга данного эмитента
	4. Применяет обоснованные решения на финансовом рынке,	Знать: правила интерпретации результатов проведенного	1. Сравнить ВВП на душу населения по всем странам мира. Выявить максимальную и минимальную величину. На примере двух стран проверить, если ли зави-



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
	опираясь на результаты проведенного анализа	анализа и алгоритмы обоснования предлагаемых решений Уметь: применять сценарный подход в целях принятия обоснованных решений на финансовом рынке	симось размера показателя ВВП на душу населения от уровня безработицы в стране. 2. Найти страны, у которых: - налог на прибыль минимальный/ максимальный - налог на доходы физических лиц минимальный/ максимальный. 3. Сравнить доходность 10-летних государственных облигаций по регионам: Восточная Европа, Западная Европа, Азия, США, выбрать по каждому региону лидера и сравнить полученный результат, сделав соответствующие выводы. По итогам проведенного анализа сделать вывод относительно рискованности осуществления инвестиций в ту или иную страну, предложить комплекс мероприятий, которые способствуют минимизации рисков и повышению инвестиционной привлекательности конкретной страны.
ПКП-3. Способность выполнять профессиональные обязанности в процессе осуществле-	1. Демонстрирует знания основ функционирования, нормативно-правового и институционального регулирования рынка ценных бумаг, дея-	Знать: основные понятия в каждом сегменте финансового рынка, ключевые нормативно-правовые акты, регулирующие сегменты финан-	1. Назвать нормативно-правовые акты, регулирующие выпуск ESG облигаций, перечислить виды ESG облигаций. 2. Выбрать информационно-аналитическую систему для поиска, сбора и визуализации информации о «зеленых» облигациях, выпущенных европейскими государствами, аргументировать свой выбор. Проанализировать полученные данные,



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
ствления текущей деятельности профессиональных участников рынка ценных бумаг, институтов финансового рынка, регулирующих структур и ведомств в рамках различных сегментов финансового рынка, опираясь на глубокое понимание основ его	тельности профессиональных участников рынка ценных бумаг	сового рынка, основы функционирования профессиональных участников рынка ценных бумаг и других институтов финансового рынка Уметь: проводить анализ нормативно-правовых актов и институтов, регулирующих деятельность на финансовом рынке, а также использовать для этого современный инструментарий. Владеет навыками оформления результатов анализа.	представить их в наглядном виде с использованием возможностей выбранной информационно-аналитической системы и сделать соответствующие выводы
	2. Выявляет современные тенденции	Знать: возможные направления разви-	1. С использованием встроенных надстроек информационно-аналитических систем Cbonds :



Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
функционирования и современных тенденций	развития финансового рынка, определяет направления регуляторного воздействия и разрабатывает мероприятия, необходимые для достижения стратегических целей развития финансового рынка, установленных на национальном уровне	тия финансового рынка, существующие методы регуляторного воздействия для достижения целей развития исследуемого рынка Уметь: разрабатывать обоснованные мероприятия, необходимые для достижения стратегических целей развития финансового рынка, установленных на национальном уровне	Провести анализ корпоративных еврооблигаций в РФ, когда-либо выпущенных, по итогам которого выявить: а) на каких биржах они имели листинг, какая биржа была наиболее популярной среди российских эмитентов; б) в каких валютах были номинированы еврооблигации, какая валюта была наиболее популярной. в) максимальный и минимальный номинал облигаций г) по итогам проведенного анализа оценить потенциал выпуска новых еврооблигаций в обход санкций, предложить мероприятия по изменению законодательства и институциональных связей, необходимые для достижения указанной цели



Примеры практико-ориентированных заданий

1. Используя терминал Statista показать страновую структуру экспорта и импорта России (в форме круговой диаграммы) за последний доступный отчетный год.
2. Найти текущую котировку рубля к доллару/юаню от ВТБ
3. Построить на одном графике значения индексов RTSI и MOEX за последние 10 лет.

Примеры вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

1. Используя терминал Cbonds, отобрать компании, имеющие дивидендную доходность выше 6%, капитализацию более 30 млрд.дол и P/E меньше 15
2. Используя терминал Cbonds, отобрать компании, имеющие дивидендную доходность выше 1,5%, капитализацию более 100 млрд.дол и P/E больше 15
3. Определить free-float компании ПАО Московская биржа и указать 3 основных акционеров, с указанием принадлежащей им доли
4. Показать историю дивидендных выплат компании Акрон (Россия) и перенести данные в Excel
5. Отобрать находящиеся в обращении корпоративные рублевые облигации России с купонной ставкой выше 10%
6. Отобрать находящиеся в обращении корпоративные облигации России, деноминированные в долларах с датой погашения не позже 2030 года
7. Построить максимально длинный график цены золота на основе недельных данных и перенести в Excel цифровые данные (таблица)
8. Построить максимально длинный график индекса Шанхайской биржи по дневным данным и перенести цифровые данные (таблица) в Excel
9. Построить максимально длинный график цены нефти марки Brent и WTI на базе дневных значений и перенести цифровые данные (таблица) в Excel
10. Построить максимально длинный график основного индекса Германии по дневным ценам и перенести цифровые данные (таблица) в Excel



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

Основная литература:

1. Алифанова, Е.Н. Финансовые рынки : Учебник / Е.Н. Алифанова, Е.В. Алтухова, Л.Н. Андрианова [и др.]; под. ред. Е.Н. Алифанова, Б.Б. Рубцов Электрон. дан. Москва : КноРус, 2026 371 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/962320> ISBN 978-5-406-16166-1. [БИК ID: RU\bookru\bibl\962320]
2. 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, 2026 430 с (Высшее образование) URL: <https://urait.ru/bcode/583934> (дата обращения: 27.02.2026). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей <https://urait.ru/bcode/583934> ISBN 978-5-534-16871-6 : 2219.00. [БИК ID: RU2fURAIT2f583934]

Дополнительная литература:

1. Куликова, Е.И. Современная трансформация пенсионной системы и формирование "длинных денег" в российской экономике : Монография / Е.И. Куликова, Л.Н. Андрианова, И.А. Гусева [и др.]; под. ред. Е.И. Куликова, Л.Н. Андрианова Электрон. дан. Москва : КноРус, 2022 188 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/945629> ISBN 978-5-406-10441-5. [БИК ID: RU\bookru\bibl\945629]
2. 1971-2025: курсы валют, мировые цены на сырье, курсы акций / Я.М. Миркин [и др.] ; Ин-т мировой экономики и междунар. отношений ; под ред. Я.М. Миркина М. : Магистр, 2015 592 с. + Тираж 700 экз. http://www.mirkin.ru/_docs/book083.pdf ISBN 978-5-9776-0405-5. [БИК ID: RU\FA\books\58039]
3. Финансовые рынки Евразии: устройство, динамика, будущее / Я.М. Миркин [и др.] ; Ин-т мировой экономики и междунар. отношений ; под ред. Я.М. Миркина Москва : Магистр, 2017 384с. + Тираж 300 экз. http://www.mirkin.ru/_docs/book090.pdf ISBN 978-5-9776-0392-8. [БИК ID: RU\FA\books\60452]
4. Криничанский, К.В. Современные финансовые рынки : Учебник / К.В. Криничанский, Б.Б. Рубцов, А.А. Цыганов [и др.]; под. ред. К.В. Криничанский, Б.Б. Рубцов, А.А. Цыганов Электрон. дан. Москва : КноРус,



2025 600 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/956949>
ISBN 978-5-406-14294-3. [БИК ID: RU\bookru\bibl\956949]

5. Миркин, Я.М. Статистика финансовых рынков : Учебник / Я.М. Миркин, И.В. Добашина, В.Н. Салин Электрон. дан. Москва : КноРус, 2022 250 с. Режим доступа: book.ru Internet access <https://book.ru/book/943063> ISBN 978-5-406-09375-7. [БИК ID: RU\bookru\bibl\943063]

Нормативные правовые акты:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.01.1996 № 14-ФЗ.
2. Федеральный закон от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ «Об акционерных обществах».
3. Федеральный закон от 22.04.1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг».
4. Федеральный закон от 07.05.1998 г. № 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах»; Федеральный закон от 29.11.2001 г. № 156-ФЗ «Об инвестиционных фондах».
5. Федеральный закон от 10.07. 2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)».
6. Федеральный закон от 07.02.2011 г. № 7-ФЗ «О клиринге, клиринговой деятельности и центральном контрагенте».
7. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 325-ФЗ «Об организованных торгах».
8. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 414-ФЗ «О центральном депозитарии».
9. Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 320 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков».

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

1. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
2. Электронно-библиотечная система Znaniium <http://www.znaniium.com>
3. Образовательная платформа "ЮРАЙТ" <https://urait.ru/>
4. Ресурсы информационно-аналитического агентства по финансовым рынкам Cbonds.ru <https://cbonds.ru/>
5. Инвестфандс – независимый источник данных для частного инвестора в России <https://investfunds.ru>
6. www.cbr.ru - Официальный сайт Банка России



7. <https://minfin.gov.ru> – официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации.
8. Платформа STATISTA <https://www.statista.com/>
9. Интернет-страница Международного валютного фонда <http://www.imf.com>
10. Сайт Московской биржи – <http://moex.com/>
11. Сайт информационно-торгового терминала Трейд Радар <https://trade-radar.ru/>
12. Сайт информационно-аналитической системы RuData <https://rudata.info/>
13. Сайт информационно-аналитического портала Investing.com
<https://www.investing.com/>
14. Сайт Санкт-Петербургской Международной Товарно-сырьевой Биржи
<https://spimex.com/>



10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Руководствуясь Приказом 1040/о от 11.05.2021 г. «Об утверждении Методических рекомендаций по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по образовательным программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете», следует учитывать рекомендации по подготовке контрольной работы:

Выполнение контрольной работы проводится с целью подготовки студентов к осуществлению расчетной, проектной, аналитической деятельности посредством формирования профессиональных компетенций, связанных со сбором, обработкой, анализом и интерпретацией реальных данных экономических субъектов, необходимых для решения профессиональных задач с использованием математического аппарата и (или) современных информационных технологий.

Текущий контроль – контрольная работа.

Контрольная работа проводится по разобранной на предшествующих аудиторных занятиях теме или по теме самостоятельного занятия. Контрольное задание выполняется в графическом редакторе Эксель, содержит графики и таблицы, полученные в результате работы с соответствующей информационно-аналитической системой Cbonds, Трейд Радар, InvestFunds и RuData, а также краткие (в 3-4 предложения) выводы.

Если для выполнения задания нет возможности вывести информацию в Эксель с помощью информационно-аналитической системы Cbonds, Трейд Радар, InvestFunds и RuData, следует воспользоваться скриншотом или приложением «ножницы». Работу необходимо сохранить в ЭУК (или указанной преподавателем папке локальной сети).

Промежуточная аттестация по дисциплине «Информационно-аналитические системы на финансовых рынках» осуществляется в виде зачета в форме контрольных заданий, необходимых выполнить с помощью информационно-аналитической системы Cbonds, Трейд Радар, InvestFunds и RuData. При подготовке к зачету необходимо прорабатывать соответствующие разделы дисциплины, уточняя неясные моменты на плановой консультации



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. Kaspersky
2. Astra Linux
3. Libre Office

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
3. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.ru/>
4. Cbonds.ru
5. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации - <https://minfin.gov.ru/>
6. Официальный сайт Московской биржи, содержащий информацию по различным сегментам финансового рынка - <https://www.moex.com/>
7. Система комплексного раскрытия информации «Интерфакс» - <https://www.e-disclosure.ru/>
8. Официальный сайт Санкт-Петербургской Международной Товарно-сырьевой Биржи, содержащий информацию по торгам на товарном рынке — <https://spimex.com/>

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

1. не предусмотрены

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

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



2. 1. **Доступ к сети Интернет** для использования онлайн-ресурсов, репозитория, документации.
3. 1. **Программное обеспечение** с возможностью лицензирования или свободно распространяемое (Open Source). Все перечисленные инструменты являются бесплатными.
4. **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)