

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт естественных и точных
наук

_____ А. В. Келлер
20.04.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1118

дисциплины В.1.15 Анализ финансовых рынков
для направления 02.03.01 Математика и компьютерные науки
уровень бакалавр **тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки Математические методы в экономике и финансах
форма обучения очная
кафедра-разработчик Математическое и компьютерное моделирование

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2014 № 949

Зав.кафедрой разработчика,
д. физ-мат. н., доц.
(ученая степень, ученое звание)

18.04.2017

(подпись)

С. А. Загребина

Разработчик программы,
старший преподаватель
(ученая степень, ученое звание,
должность)

18.04.2017

(подпись)

Т. С. Демьяненко

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса заключается в том, чтобы привить студентам навыки по вопросам принятия инвестиционных решений как на основе анализа фундаментальных показателей макросреды, отраслевой динамики и специфических характеристик публичных компаний (ключевых финансовых коэффициентов, структуры собственного капитала, качества корпоративного управления), делающих их привлекательными в глазах рыночных инвесторов, так и на основе анализа графического поведения цен. Задачи: изучение классических академических подходов к моделированию цен финансовых активов; изучение практических методов оценки акций и практики формирования аналитических отчетов подразделениями инвестиционных банков и брокерских компаний, а также прикладные приемы технического анализа; применение математических методов экономики, актуарно-финансового анализа и защиты информации.

Краткое содержание дисциплины

1. Фундаментальный анализ 1.1 Основные понятия и предпосылки фундаментального анализа. 1.2 Макроэкономический анализ 1.3 Основные экономические индикаторы и динамика фондового рынка. 1.4 Отраслевой анализ и анализ предприятия. 1.5 Методологические проблемы доходного и сравнительного подхода к оценке справедливой стоимости компании. 1.6 Философия инвестирования Уоррена Баффета. 1.7 Аналитика на финансовом рынке. Оценка эффективности работы аналитиков. 1.8 Реакция финансовых рынков на информационные события. Принципы проведения событийного анализа (event study)
2. Технический анализ 2.1 Основные понятия, постулаты и предпосылки технического анализа. Теория Доу 2.2 Основные понятия графического анализа ценных бумаг 2.3 Тенденции на рынке ценных бумаг и принципы их выявления 2.4 Графические фигуры как метод технического анализа 2.5 Индикаторы как метод технического анализа ценных бумаг 2.6 Осцилляторы как метод технического анализа ценных бумаг 2.7 Специальные методы технического анализа ценных бумаг

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать:- базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов ; знать основные виды финансовых институтов и финансовых инструментов, основы функционирования финансовых рынков - условия функционирования национальной экономики, понятия и факторы экономического роста - знать основы российской налоговой системы
	Уметь:- анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере, - оценивать

	<p>процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для профессиональных проектов; - решать типичные задачи, связанные с профессиональным и личным финансовым планированием - искать и собирать финансовую и экономическую информацию.</p> <p>Владеть:- методами финансового планирования профессиональной деятельности, использования экономических знаний в профессиональной практике</p>
ПК-7 способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний	Знать:методы математического и алгоритмического моделирования
	Уметь:моделировать управленческие задачи в научно-технической сфере
	Владеть:навыками анализа управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.05 Экономическая теория, ДВ.1.09.01 Эконометрика	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.05 Экономическая теория	• Знать особенности биржевой и организованной внебиржевой торговли ценными бумагами;
ДВ.1.09.01 Эконометрика	• Уметь работать с финансовыми временными рядами

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия</i>	60	60
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	36	36

Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	48	48
Подготовка домашних заданий	18	18
Проработка лекционного материала	6	6
Подготовка к зачету	24	24
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Фундаментальный анализ	22	12	10	0
2	Технический анализ	38	12	26	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Основные понятия и предпосылки фундаментального анализа.	2
2	1	Макроэкономический анализ	2
3	1	Основные экономические индикаторы и динамика фондового рынка.	2
4	1	Отраслевой анализ и анализ предприятия.	2
5	1	Методологические проблемы доходного и сравнительного подхода к оценке справедливой стоимости компании.	2
6	1	Аналитика на финансовом рынке. Оценка эффективности работы аналитиков. Реакция финансовых рынков на информационные события. Принципы проведения событийного анализа (event study)	2
7	2	Основные понятия, постулаты и предпосылки технического анализа. Теория Доу	2
8	2	Основные понятия графического анализа ценных бумаг	2
9	2	Тенденции на рынке ценных бумаг и принципы их выявления	2
10	2	Графические фигуры как метод технического анализа	2
11	2	Индикаторы как метод технического анализа ценных бумаг	2
12	2	Осцилляторы как метод технического анализа ценных бумаг	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	1. Проведение SWOT анализа для инвестора по анализируемой акции	2
2	1	2. Расчет индикаторов ликвидности заданной акции (бид-аск спред, относительный объем торгов, free float, глубины)	2
3	1	3. Расчет ключевых аналитических финансовых коэффициентов для ранжирования компаний (акций) по инвестиционной привлекательности (в рамках трех проекций)	2
4	1	4. Обоснование справедливой (целевой) цены акции через коррекцию мультипликаторов и прогнозирование денежных выгод (FCF) по пяти ключевым показателям (пятифакторная модель).	4
5	2	1. Построение торговой системы на основе одной графической модели	4

		(студент самостоятельно выбирает для анализа одну или две модели).	
6	2	2. Построение торговой системы на основе метода скользящих средних (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два вида скользящих средних).	4
7	2	3. Построение механической торговой системы на основе индикатора (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два индикатора).	2
8	2	4. Построение механической торговой системы на основе осциллятора (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два осциллятора).	4
9	2	5. Построение механической торговой системы с применением основных положений волновой теории Эллиотта (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).	4
10	2	6. Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «японские свечи» (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу и один или два инструмента).	4
11	2	7. Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «крестики-нолики» (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).	2
12	2	8. Построение механической торговой системы с применением основных положений теории Ганна (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к зачету	Основная ПУМД: [1] параграф 1,3-5; [2] стр 34-159; [3] глава 1,2. Дополнительная ПУМД: [1] глава 1; [2] стр 12-56, 78-167; [3] глава 2. ЭУМД: [1] стр 124-211; [2] глава 1,3; [3] глава 2.	24
Подготовка домашних заданий	Основная ПУМД: [1] параграф 1,3-5; [2] стр 34-159; [3] глава 1,2. Методические рекомендации СРС. ЭУМД: [1] стр 124-211; [2] глава 1,3; [3] глава 2.	18
Проработка лекционного материала	Основная ПУМД: [1] параграф 1,3-5; [2] стр 34-159; [3] глава 1,2. ЭУМД: [1] стр 124-211; [2] глава 1,3.	6

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Анализ конкретных ситуаций (case study) -	Лекции	анализ реальных проблемных ситуаций предприятий региона	6
Проектная технология	Практические занятия и	индивидуальная или коллективная деятельность по отбору значимых факторов	8

	семинары		
контекстное мышление	Лекции	мотивация студентов к усвоению знаний путём выявления влияния факторов окружающей среды на восприятие студентами стимула	8
обучение на основе опыта	Практические занятия и семинары	активизация познавательной деятельности студента за счет наложения изучаемого материала на его собственный опыт	8

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: 7.1.1 РАЗРАБОТАТЬ И ВНЕДРИТЬ МАРКЕТИНГОВУЮ СТРАТЕГИЮ УНИВЕРСИТЕТА, В ТОМ ЧИСЛЕ ВНЕДРИТЬ КОМПЛЕКСНУЮ ПРОГРАММУ ПРОДВИЖЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА В ГЛОБАЛЬНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ И НАУЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Фундаментальный анализ	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Контрольный опрос	1-4
Технический анализ	ПК-7 способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний	Подготовка домашних заданий	1-9
Все разделы	ПК-7 способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний	Дифференцированный зачет	1-35
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Дифференцированный зачет	36-73

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Контрольный опрос	Краткий устный ответ на поставленный вопрос по	Зачтено: Полное раскрытие поставленного вопроса, ответы на наводящие вопросы при

	пройденной теме. Подготовка к ответу - 5 мин	замечаниях Не зачтено: Тема вопроса не раскрыта, неправильный ответ
Подготовка домашних заданий	Самостоятельная подготовка расчетов (реферата) и презентации на выбранную тему. Представление полученных результатов группе и преподавателю в виде презентации, ответы на возникающие вопросы по теме	Зачтено: конкретные выводы, основывается на результатах теоретического анализа выбранных инструментов и практического применения этих инструментов в построенной студентом механической торговой системе. Все данные анализа сопровождаются материалами тестирования (таблицами, графиками, диаграммами) с комментариями студента. Не зачтено: недостаточность раскрытия выбранной темы в реферате, неправлтьность рачетов и неспособность ответить на вопросы после представления презентации
Дифференцированный зачет	Подготовка к 5 вопросам билета (30 минут), устный ответ на поставленные вопросы	Отлично: полное раскрытие и правильные ответы на все 5 вопросов. допускаются незначительные замечания Хорошо: полное раскрытие и правильные ответы на 4 вопроса. допускаются незначительные замечания Удовлетворительно: полное раскрытие и правильные ответы на 3 вопроса. допускаются незначительные замечания Неудовлетворительно: раскрытие и правильные ответы менее, чем на 3 вопроса

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Контрольный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение SWOT анализа для инвестора по анализируемой акции 2. Расчет индикаторов ликвидности заданной акции (бид-аск спред, относительный объем торгов, free float, глубины) 3. Расчет ключевых аналитических финансовых коэффициентов для ранжирования компаний (акций) по инвестиционной привлекательности (в рамках трех проекций) 4. Обоснование справедливой (целевой) цены акции через коррекцию мультипликаторов и прогнозирование денежных выгод (FCF) по пяти ключевым показателям (пятифакторная модель).
Подготовка домашних заданий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построение торговой системы на основе одной графической модели (студент самостоятельно выбирает для анализа одну или две модели). 2. Построение торговой системы на основе метода скользящих средних (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два вида скользящих средних). 3. Построение механической торговой системы на основе индикатора (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два индикатора). 4. Построение механической торговой системы на основе осциллятора (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два осциллятора). 5. Построение механической торговой системы с применением основных положений волновой теории Эллиотта (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).

	<p>6. Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «японские свечи» (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу и один или два инструмента).</p> <p>7. Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «крестики-нолики» (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).</p> <p>8. Построение механической торговой системы с применением основных положений теории Ганна (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).</p> <p>9. Построение механической торговой системы с применением чисел Фибоначчи (студент самостоятельно выбирает для анализа ценную бумагу).</p>
<p>Дифференцированный зачет</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие справедливой рыночной стоимости и инвестиционные стратегии на фондовом рынке. 2. Эволюция фундаментального анализа. Принципы проведения фундаментального анализа и выставления рекомендаций заинтересованным лицам 3. Специфика разработки аналитических отчетов аналитиками инвестиционных компаний. Конфликты интересов. Ренкинги аналитиков 4. Многообразие показателей в рамках рыночного видения публичной компании. 5. Конструкция DCF в объяснении стоимости компаний и динамики фондовых индексов. 6. Подход Грэхэма-Додда. Методы анализа рыночных тенденций: ретроспективный анализ, прогнозирование будущих трендов. 7. Основные макроэкономические индикаторы, определяющие динамику фондовых индексов. 8. Влияние делового цикла на поведение цен финансовых активов. Циклические экономические индикаторы. 9. Инструменты прогнозирования на фондовом рынке. Роль опережающих индикаторов. 10. Инфляционное влияние на цены акций (теория «перетекания») и группировка отраслей и компаний по инвестиционной привлекательности. 11. Задачи отраслевого анализа в рамках фундаментального анализа акций и облигаций. Ключевые отраслевые индикаторы. 12. Конкурентный анализ Портера. Жизненный цикл отрасли и рекомендации фундаментального анализа. 13. Данные для отраслевого анализа. Классификация отраслей. Растущие, защитные и циклические отрасли и инвестиционные стратегии. 14. Повышение значимости отраслевого прогнозирования и третье направление в фундаментальном анализе. 15. Процесс выбора акции (компания) для инвестирования. Получение информации о компаниях, проблемы работы со стандартной финансовой отчетностью. 16. Значимость анализа нефинансовой информации в рамках фундаментального анализа (структура владельцев капитала, концентрация собственного капитала, роль институциональных и иностранных инвесторов) 17. Традиционные и современные финансовые показатели анализа эффективности деятельности компаний. 18. Значимость нефинансовых показателей в построении инвестиционных стратегий. Социально-ответственные инвестиции 19. Классические инвестиционные стратегии, строящиеся на анализе мультипликаторов. Подход Грэхэма –Ри и другие популярные инвестиционные стратегии.

20. Страновые и отраслевые финансовые мультипликаторы и отслеживание их динамики.
21. Обоснование выбора мультипликатора и требования к обработке данных.
22. Коррекция мультипликаторов на отраслевую специфику, степень развития рынка капитала и специфические характеристики отдельных инвестиционных активов.
23. Моделирование положения инвестора и ценообразование финансовых активов.
24. Конструкция портфельных моделей и модификации с учетом возможностей формирования параметров и недиверсифицированной позиции инвесторов.
25. Критика конструкции CAPM и традиционно формируемых параметров локальной модели CAPM. Гибридные CAPM (HCAPM)
26. Реализованная рыночная доходность и гипотетическая, методы вычисления.
27. Модели фундаментальных факторов в рамках гипотетического метода.
28. Динамика волатильности рынков акций и облигаций и модификация конструкции CAPM.
29. Проблема обоснования меры систематического риска (бета коэффициента). Значимость отраслевого и лаггированного бета.
30. Фундаментальные факторы прогнозирования бета, прогнозный бета (Implied).
31. Переход к многофакторным моделям: конструирование ключевых факторов для развитых и развивающихся рынков капитала.
32. Модели одностороннего риска в прогнозировании цен финансовых активов.
33. Основные характеристики развивающихся рынков капитала.
34. Модификация конструкции CAPM: от глобальной модели к скорректированной локальной и гибридной.
35. Модель Эрба, Харви и Висканта. Индекс инвестиционной доступности.
36. Информационные эффекты на развивающихся рынках капитала. Влияние поведения цен на финансовые активы на российском рынке.
37. Многофакторные модели для российского рынка, выявление факторов влияния. Значимость специфических рисков.
38. Значимость эффекта «восприятия» информации (модель Чена, 2001).
39. Учет фондовым рынком новостной информации по компаниям-эмитентам ценных бумаг.
40. Значимость качества корпоративного управления и оптимизации структуры собственности для инвестиционных стратегий на развивающихся рынках.
41. Понятие и основные аксиомы и постулаты технического анализа.
42. Основные положения теории Чарльза Доу.
43. Классификация методов технического анализа.
44. Параметры рынка ценных бумаг: Цена и объём.
45. Графическое отображение параметров рынка ценных бумаг. Графики и гистограммы. Правила построения графиков и гистограмм.
46. Понятие тенденции. Основные виды тенденций.
47. Графическое отображение тенденции. Растущий, падающий и боковой рынки.
48. Линии тенденции и методы их построения.
49. Коридоры и каналы. Уровни и линии поддержки и сопротивления.
50. Показатели оценки силы тенденции. Виды пробелов и их интерпретация.

<p>51. Понятие графической фигуры. Состоявшиеся и несостоявшиеся фигуры.</p> <p>52. Основные предпосылки построения фигур и их применение в анализе ценных бумаг.</p> <p>53. Основные правила построения фигур. Фигуры разворота тенденции «голова и плечи», двойные и тройные вершины и основания, «блюдце», «шип».</p> <p>54. Основные правила построения фигур. Фигуры продолжения тенденции. Треугольники, прямоугольники.</p> <p>55. Достоинства и недостатки методов графического анализа.</p> <p>56. Понятие индикатора. Основные предпосылки построения индикаторов.</p> <p>57. Основные правила разработки индикаторов.</p> <p>58. Скользящие средние значения как основной вид индикаторов.</p> <p>59. Правила построения скользящих средних. Интерпретация скользящих средних.</p> <p>60. Вспомогательные индикаторы и их применение. Индикаторы объёма. Индикаторы рынка.</p> <p>61. Достоинства, недостатки и область применения индикаторов.</p> <p>62. Понятие осциллятора. Основные предпосылки построения осцилляторов.</p> <p>63. Основные правила разработки осцилляторов.</p> <p>64. Основные виды осцилляторов и их интерпретация.</p> <p>65. Достоинства и недостатки осциллятора «индекс относительной силы».</p> <p>66. достоинства и недостатки осциллятора «моментум».</p> <p>67. Достоинства и недостатки стохастического осциллятора.</p> <p>68. Достоинства, недостатки и область применения осцилляторов.</p> <p>69. Волновая теория Эллиотта. Основные понятия, принципы выявления, численные соотношения.</p> <p>70. Числа Фибоначчи: понятие и применение в техническом анализе.</p> <p>71. Теория Ганна. Основные понятия, принципы выявления, численные соотношения.</p> <p>72. Метод «крестики-нолики» как альтернатива методам графического анализа ценных бумаг.</p> <p>73. Метод «японские свечи». Основные понятия, модели и их значения.</p>

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Федоров, А. В. Анализ финансовых рынков и торговля финансовыми активами Текст пособие по курсу А. В. Федоров ; Акад. биржевой торговли. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2008. - 234 с. ил.
2. Колмыкова, Л. И. Фундаментальный анализ финансовых рынков Текст Л. И. Колмыкова. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2006. - 282 с. ил.
3. Белова, Е. В. Технический анализ финансовых рынков Текст учебное пособие для вузов по направлению 521600 "Экономика" Е. В. Белова, Д. К. Окорочков ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Экон. фак. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 396, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Суэтин, А. А. Международный финансовый рынок Учеб. по специальности "Финансы и кредит" и др. А. А. Суэтин; Финансовая акад. при Правительстве Рос. Федерации. - М.: КноРус, 2007
2. Первозванский, А. А. Финансовый рынок: расчет и риск. - М.: ИНФРА-М, 1994. - 191 с. ил.
3. Международный финансовый рынок Текст учеб. пособие Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова ; В. А. Галанов и др. ; под ред. В. А. Слепова, Е. А. Звоновой. - М.: Магистр, 2009. - 543 с. ил. 22 см.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания для выполнения практических занятий по курсу "Анализ финансовой отчетности"

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Методические указания для выполнения практических занятий по курсу "Анализ финансовой отчетности"

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет/ локальная сеть/ авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Колмыкова, Л.И. Фундаментальный анализ финансовых рынков : о том, что такое фундаментальный анализ финансовых рынков, о том, почему люди и события влияют на курсы валют, об индикаторах экономической статистики, о том, как применять эти знания в торговле на финансовых рынках / Л. И. Колмыкова ; Акад. биржевой торговли. - 2-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2008. - 281 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-469-01542-0	https://dvs.rsl.ru/	Российская государственная библиотека	Интернет / Свободный
2	Основная литература	Корольков, Д.А. Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : ИЭО СПбУТУиЭ, 2011. — 310 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64009	https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

		— Загл. с экрана.			
3	Дополнительная литература	Белова, Е.В. Технический анализ финансовых рынков: Учебное пособие. [Электронный ресурс] / Е.В. Белова, Д.К. Огороков. — Электрон. дан. — М. : Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006. — 397 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73152 — Загл. с экрана.	https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	708а (1)	проектор и экран
Практические занятия и семинары	707 (1)	Компьютеры с необходимым ПО