ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Институт естественных и точных наук

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога Южно-Уранского государственного университета СВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Замышлаема А. Пользовятель: атмумінаема Дата подписани: 2: 1.1.2021

А. А. Замышляева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.08 Анализ финансовых рынков для направления 01.03.04 Прикладная математика уровень Бакалавриат профиль подготовки Математические и компьютерные методы современных цифровых технологий форма обучения очная кафедра-разработчик Математическое и компьютерное моделирование

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.04 Прикладная математика, утверждённым приказом Минобрнауки от 10.01.2018 № 11

Зав.кафедрой разработчика, д.физ.-мат.н., проф.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооброта ПОУПОТ ИОЖНО В ПОЖНО-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Загребная С. А. ПОЛЬ-кователь: "zagrebinasa

С. А. Загребина

Разработчик программы, к.физ.-мат.н., доц., доцент (кн)

Эаектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского госудиретвенного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Пользователь: akinovana [ата подписания: 10.11.2021

А. А. Акимова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы д.физ.-мат.н., проф.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе эмектронного документооборога Южно-Уральского государственного унверситета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Загребныя С. А. Пользовтель: гадефизак Пользовтель: гадефизак

С. А. Загребина

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 ценных бумаг 2.6 Осцилляторы как метод технического анализа ценных бумаг 2.7 Специальные методы технического анализа ценных бумаг 2.7 Специальные методы технического анализа ценных бумаг

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
ПК-5 Способен определять экономическую целесообразность принимаемых технических и организационных решений	Знает: методику определения экономической целесообразности принимаемых решений Умеет: осуществлять расчеты по определению экономической целесообразности принимаемых решений Имеет практический опыт: определения экономической целесообразности принимаемых технических и организационных решений
проведенных физико-математических и прикладных ис-следований, в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучаемого явления	Знает: методы и средства представления и передачи результатов проведенных исследований в виде конкретных рекомендаций Умеет: использовать методы и средства представления и передачи результатов проведенных исследований в виде конкретных

рекомендаций Имеет практический опыт: представления и
передачи результатов проведенных исследований

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Финансовая и страховая математика, Эконометрика	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
	Знает: основные методы математических и
	естественнонаучных дисциплин, необходимые
	для постановки и решения профессиональных
	задач, методы и средства представления и
	передачи результатов проведенных исследований
	в виде конкретных рекомендаций Умеет:
	формализовать практические задачи
Финанаарая и отроуарая мотамотика	профессиональной деятельности на основе
Финансовая и страховая математика	методов прикладной математики, использовать
	методы и средства представления и передачи
	результатов проведенных исследований в виде
	конкретных рекомендаций Имеет практический
	опыт: использования математического аппарата и
	законов естественных наук для формализации
	практических задач, представления и передачи
	результатов проведенных исследований
	Знает: методы аналитического и компьютерного
	моделирования, методы и средства
	представления и передачи результатов
	проведенных исследований в виде конкретных
	рекомендаций Умеет: проводить аналитические и
	имитационные исследования с использованием
Эконометрика	современных программных комплексов,
Эконометрика	использовать методы и средства представления и
	передачи результатов проведенных исследований
	в виде конкретных рекомендаций Имеет
	практический опыт: работы со сложными
	аппаратными средствами для решения
	прикладных задач, представления и передачи
	результатов проведенных исследований

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 82,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 8
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия:	72	72
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	24	24
Самостоятельная работа (СРС)	61,5	61,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Проработка лекционного материала	14	14
Подготовка домашних заданий	24	24
Подготовка к экзамену	23,5	23.5
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

No	Наиманаранна раздалар диаминдини	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	Наименование разделов дисциплины	Всего	Л	П3	ЛР
1	Фундаментальный анализ	30	10	10	10
2	Технический анализ	42	14	14	14

5.1. Лекции

<u>№</u> лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	
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		Методологические проблемы доходного и сравнительного подхода к оценке справедливой стоимости компании.	2
6	2	Основные понятия, постулаты и предпосылки технического анализа. Теория Доу	2
7	2	Основные понятия графического анализа ценных бумаг	2
8	2	Тенденции на рынке ценных бумаг и принципы их выявления	2
10	2	Графические фигуры как метод технического анализа	4
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

№	No		Кол-	1
	- / c	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	во	
занятия	раздела		часов	ŝ

1	1	1 H CWOT	
1	1	1. Проведение SWOT анализа для инвестора по анализируемой акции	2
2	1	2. Расчет индикаторов ликвидности заданной акции (бид-аск спред,	2
		относительный объем торгов, free float, глубины)	
		3. Расчет ключевых аналитических финансовых коэффициентов для	
3	1	ранжирования компаний (акций) по инвестиционной привлекательности (в	2
		рамках трех проекций)	
		4. Обоснование справедливой (целевой) цены акции через коррекцию	
4	1	мультипликаторов и прогнозирование денежных выгод (FCF) по пяти	4
		ключевым показателям (пятифакторная модель).	
5	2	1. Построение торговой системы на основе одной графической модели	2
		(студент самостоятельно выбирает для анализа одну или две модели).	
		2. Построение торговой системы на основе метода скользящих средних	
6	2	(студент самостоятельно выбирает для анализа один или два вида	2
		скользящих средних).	
7	2	3. Построение механической торговой системы на основе индикатора	2
,		(студент самостоятельно выбирает для анализа один или два индикатора).	
8	2	4. Построение механической торговой системы на основе осциллятора	2
		(студент самостоятельно выбирает для анализа один или два осциллятора).	
		5. Построение механической торговой системы с применением основных	
9	2	положений волновой теории Эллиотта (студент самостоятельно выбирает	2
		для анализа ценную бумагу).	
		6. Построение механической торговой системы с применением основных	
10	2	положений метода «японские свечи» (студент самостоятельно выбирает для	2
		анализа ценную бумагу и один или два инструмента).	
		7. Построение механической торговой системы с применением основных	
11	2	положений метода «крестики-нолики» (студент самостоятельно выбирает	2
		для анализа ценную бумагу).	

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол- во часов
1	1	Динамика фондового рынка	2
2	1	Отраслевой анализ	2
3	1	Анализ предприятия.	2
4	1	Аналитика на финансовом рынке. Оценка эффективности работы аналитиков.	2
5	1	Реакция финансовых рынков на информационные события. Принципы проведения событийного анализа (event study)	
6	2	Построение торговой системы на основе графической модели	2
7	2	Построение торговой системы на основе метода скользящих средних	2
8	2	Построение механической торговой системы на основе индикатор	2
9	2	Построение механической торговой системы на основе осциллятора	2
10	2	Построение механической торговой системы с применением основных положений волновой теории Эллиотта	2
11	2	Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «японские свечи»	2
12	/	Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «крестики-нолики»	2

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов	
Проработка лекционного материала	Основная ПУМД: [1] параграф 1,3-5; [2] стр 34-159; [3] глава 1,2. ЭУМД: [1] глава 1,3.	8	14	
Подготовка домашних заданий	Основная ПУМД: [1] параграф 1,3-5; [2] стр 34-159; [3] глава 1,2. Методические рекомендации СРС. ЭУМД: [1] глава 1,3; [2] глава 2.	8	24	
Подготовка к экзамену	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] глава 1,3; [2] глава 2.	8	23,5	

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Контрольный опрос	1	25	Критерии оценивания ответа по каждому из 5 вопросов 1. Полнота раскрытия вопроса (3 балла – без замечаний, 2 балла – есть незначительные замечания, 1 балл – есть значительные замечания, 0 баллов – вопрос не раскрыт) 2. Отсутствие содержательных ошибок (1 балл) 3. Наличие примера (1 балл)	экзамен
2	8	Текущий контроль	Проведение SWOT анализа для инвестора по анализируемой акции предприятия	1	15	Критерии оценивания содержания отчета (6 баллов) 1. Представлена достаточная информация об объекте исследования (определение, особенности, примеры). (3 балла, по 1 баллу за каждый пункт) 2. Приведена постановка задачи (1 балл)	экзамен

						2 D C		
						3. Работа выполнена без существенных ошибок (1 балл)		
						существенных ошиоок (т оалл)		
						4. Выводы достаточно		
						аргументированы (1 балл)		
						Критерии оценивания оформления		
						отчета (6 баллов)		
						1 Hawayya mymyy yana wyama a		
						1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы,		
						дисциплины, аффилиации. (1 балл)		
						μιστιμών, αφφινιναμινι. (1 σωνι)		
						2. Соблюдение единого стиля		
						оформления всех страниц. (1 балл)		
						3. Отсутствие орфографических,		
						пунктуационных, стилистических		
						ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование)		
						оаллу за каждое наименование)		
						Критерии оценивания устной защиты		
						отчета (3 балла)		
						1. Студент ориентируется в отчете. (1		
						балл)		
						2. Студент быстро и правильно		
						отвечает на поставленные вопросы по		
						защищаемой программе. (1 балл)		
						2 2		
						3. Задание сдано в указанный срок (1 балл)		
						Критерии оценивания ответа по		
						каждому из 5 вопросов		
						1. Полнота раскрытия вопроса (3		
						балла – без замечаний, 2 балла – есть		
	0	Проме-	Экзаменационная	1	25	незначительные замечания, 1 балл –		
3	8	жуточная	работа	1	25	,	экзамен	
		аттестация				баллов – вопрос не раскрыт)		
						2. Отсутствие содержательных		
						ошибок (1 балл)		
						, ´		
						3. Наличие примера (1 балл)		
						Критерии оценивания содержания		
4	0	Текущий	Расчет индикаторов ликвидности акции	1	1.5	отчета (6 баллов)		
4	8	контроль			15		экзамен	
		1	1	ликвидности акции			1. Представлена достаточная информация об объекте исследования	
Щ_			<u> </u>			киньворышания об объекте исследования		

						(определение, особенности, примеры). (3 балла, по 1 баллу за каждый пункт)	
						2. Приведена постановка задачи (1 балл)	
						3. Работа выполнена без существенных ошибок (1 балл)	
						4. Выводы достаточно аргументированы (1 балл)	
						Критерии оценивания оформления отчета (6 баллов)	
						1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл)	
						2. Соблюдение единого стиля оформления всех страниц. (1 балл)	
						3. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование)	
						оаллу за каждое наименование)	
						Критерии оценивания устной защиты отчета (3 балла)	
						1. Студент ориентируется в отчете. (1 балл)	
						2. Студент быстро и правильно отвечает на поставленные вопросы по защищаемой программе. (1 балл)	
						3. Задание сдано в указанный срок (1 балл)	
						Критерии оценивания содержания (7 баллов)	
5	8	Текущий контроль	Построение торговой системы	1	20	1. Представлена достаточная информация об объекте исследования (определение, особенности, примеры). (3 балла, по 1 баллу за каждый пункт)	экзамен
						2. Проанализированы несколько печатных источников (2 балла, по 1	

3. Работа выполнена без существенных ошибок (1 балл) 4. Выводы достаточно аргументированы (1 балл) Критерии опепивания оформления (10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических опнибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии опенивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балла) 2. Студент быстро и правильно отвечает на поставленные вопросы по		баллу за каждый источник)	
еущественных ошибок (1 балл) 4. Выводы достаточно аргументированы (1 балл) Критерии оценивания оформления (10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических опибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент орисптируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		2. Вобото вуновном боз	
4. Выводы достаточно аргументированы (1 балл) Критерии оцепивания оформления (10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие мдеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оцепивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
аргументированы (1 балл) Критерии оценивания оформления (10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических опшибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно]	
Критерии оценивания оформления (10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
(10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических оппибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		аргументированы (1 балл)	
(10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических оппибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
(10 баллов) 1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических оппибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
1. Наличие титульного листа с указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		(10 баллов)	
указанием ФИО, группы, темы, дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		1. Налише титул пого листа с	
дисциплины, аффилиации. (1 балл) 2. Соблюдение единого стиля оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
оформления всех слайдов. (1 балл) 3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
3. Наличие творческого и оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		оформления всех слаидов. (1 балл)	
оригинального подхода к подаче материала (персонаж, логотип, другие идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		3. Наличие творческого и	
идеи). (1 балл) 4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		±	
4. Отсутствие орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		идеи). (1 балл)	
пунктуационных, стилистических ошибок и опечаток. (4 балла, по 1 баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		4. Отсутствие орфографических,	
баллу за каждое наименование) 5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
5. Наличие табличного, графического и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		баллу за каждое наименование)	
и диаграммного представления данных. (3 балла, по 1 баллу за каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		5. Наличие табличного, графического	
каждое наименование) Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		, , , , ,	
Критерии оценивания устной защиты (3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
(3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно		каждое наименование)	
(3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
(3 балла) 1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
1. Студент ориентируется в работе. (1 балл) 2. Студент быстро и правильно			
балл) 2. Студент быстро и правильно		(3 балла)	
балл) 2. Студент быстро и правильно		1. Стулент ориентируется в работе (1	
т т потвечает на поставленные вопросы пог		• •	
защищаемой работе(1 балл)		<u> </u>	
Sampingaemon paoore(1 oann)		Sammuewon paoore(1 oann)	
3. Задание сдано в указанный срок (1		3. Задание сдано в указанный срок (1	
балл)		балл)	

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Студент готовит индивидуальную письменную работу, в	В соответствии с

которой раскрывает ответы на 5 поставленных вопросов. На подготовку отводится 50 минут. Прохождение контрольного	,
мероприятия промежуточной аттестации является обязательным.	

6.3. Оценочные материалы

I/ 0 0 0 0 0 0 0 0	D				№КМ			
Компетенции	Результаты обучения							
ПК-5	К-5 Знает: методику определения экономической целесообразности принимаемых решений		+	+	+++			
ПК-5	Умеет: осуществлять расчеты по определению экономической целесообразности принимаемых решений	+	+	+	++			
ПК-5	Имеет практический опыт: определения экономической целесообразности принимаемых технических и организационных решений	+	+	+	++			
ПК-7	Знает: методы и средства представления и передачи результатов проведенных исследований в виде конкретных рекомендаций	+	+	+	++			
ПК-7	Умеет: использовать методы и средства представления и передачи результатов проведенных исследований в виде конкретных рекомендаций	+	+	+	++			
ПК-7	Имеет практический опыт: представления и передачи результатов проведенных исследований	+	+	+	++			

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Смирнова, И. В. Мировые финансовые рынки и методы исследования [Текст] учеб. пособие по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" И. В. Смирнова; под ред. Л. А. Баева; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. 48, [1] с.
- 2. Ширяев, В. И. Финансовые рынки: Нейронные сети, хаос и нелинейная динамика [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению и специальности "Прикладная математика" В. И. Ширяев. 2-е изд., испр. и доп. М.: URSS: ЛИБРОКОМ, 2009. 229, [1] с. ил. 22 см.
- 3. Ширяев, В. И. ЮУрГУ Финансовые рынки. Стохастические модели, опционы, форварды, фьючерсы [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Матем. методы в экономике" и др. специальностям В. И. Ширяев. 2-е изд., испр. и доп. М.: URSS: ЛИБРОКОМ, 2009. 221, [1] с.

б) дополнительная литература:

- 1. Кремер, Н. Ш. Эконометрика Учеб. для вузов Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко. М.: ЮНИТИ, 2007. 310, [1] с.
- 2. Швагер, Д. Технический анализ Д. Швагер; Пер. с англ. А. Куницын, Б. Зуев. М.: Альпина, 2001. 805 с. ил.
- 3. Эконометрика [Текст] учеб. для вузов по специальности 061700 "Статистика" И. И. Елисеева, С. В. Курышева, Т. В. Костеева и др.; под ред. И.

- И. Елисеевой. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2007. 575 с.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- 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:

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

Электронная учебно-методическая документация

Ŋ₫	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	литература	электронно- библиотечная система излательства Лань	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 — Загл. с экрана.
2	литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Белова, Е.В. Технический анализ финансовых рынков: Учебное пособие. [Электронный ресурс] / Е.В. Белова, Д.К. Окороков. — Электрон. дан. — М.: Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2006. — 397 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73152 — Загл. с экрана.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "Гарант Урал Сервис"-Гарант (бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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