

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.В.ДВ.02.01 «СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ
РЫНКОВ (ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)»**

Направление подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) подготовки
«Экономика данных»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (практических заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением зачета.

Форма проведения зачета – письменный ответ по утвержденным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. После выполнения письменной работы обучаемого производится ее оценка преподавателем и, при необходимости, проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения оценки.

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
Предмет, метод и задачи статистического анализа финансовых рынков.	УК-1, УК-1.1 УК-10, УК-10.1	Зачет
Статистика валютного рынка	УК-1, УК-1.1, УК-1.2 УК-10, УК-10.1, УК-10.2 ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2	Зачет
Статистика фондового рынка	УК-1, УК-1.1, УК-1.2 УК-10, УК-10.1, УК-10.2 ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2	Зачет
Статистика кредитного рынка	УК-1, УК-1.1, УК-1.2 УК-10, УК-10.1, УК-10.2 ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2	Зачет
Статистика страхового рынка	УК-1, УК-1.1, УК-1.2 УК-10, УК-10.1, УК-10.2 ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2	Зачет

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Описание критериев и шкалы оценивания промежуточной аттестации

а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:

Шкала оценивания	Критерий
5 баллов (эталонный уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
4 балла (продвинутый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 75 до 84%
3 балла (пороговый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 65 до 74%
0 баллов	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 64%

б) описание критериев и шкалы оценивания практического задания:

Шкала оценивания	Критерий
5 балла (эталонный уровень)	Задание решено верно
4 балла (продвинутый уровень)	Задание решено верно, но имеются 1-2 неточности
1 балл (пороговый уровень)	Задание решено верно, с дополнительными наводящими вопросами преподавателя
0 баллов	Задание не решено

На зачет выносятся тест и 5 практических задания. Студент может набрать максимум 30 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено» / «не зачтено».

Шкала оценивания	Критерий	
зачтено	15 – 30 баллов	Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра заданий (на практических работах и при самостоятельной работе)
Не зачтено	0 – 14 баллов	Студент не выполнил всех предусмотренных в течение семестра текущих заданий (на практических работах и при самостоятельной работе)

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению

а) типовые тестовые вопросы:

1. Показатель, характеризующий количественное измерение риска, - это:

- а) коэффициент вариации
- б) текущая доходность
- в) среднеквадратичное отклонение ожидаемой доходности

2. Объект статистического наблюдения:

- а) единица наблюдения;
- б) отчетная единица.
- в) единица статистической совокупности;
- г) статистическая совокупность;

3. Если в составе источников средств предприятия 60% занимает собственный капитал, то это говорит:

- а) о достаточно высокой степени независимости
- б) о значительной доле отвлечения средств организации из непосредственного оборота;
- в) об укреплении материально-технической базы организации

4. Ступенчатая фигура, состоящая из смежных прямоугольников, построенных на одной прямой, основания которых одинаковы и равны ширине класса - это:

- а) полигон;

- б) кумулянта;
в) гистограмма;
 г) эмпирическая функция.

5. По полноте охвата единиц совокупности различают наблюдения:

- а) сплошное и несплошное;**
 б) периодическое;
 в) единовременное;
 г) текущее.

б) типовые тестовые вопросы открытого типа:

1. Рентабельность инвестиций по инвестиционному проекту при равномерном денежном потоке представляет собой отношение _____.

Ответ: **суммы элементов чистого денежного потока к сумме инвестиционных затрат.**

2. _____ выборки означает, что ее объекты достаточно точно отражают свойства генеральной совокупности (**репрезентативность**)

Ответ: **репрезентативность.**

3. Если процентная ставка за кредит составила 10%, ставка налога на прибыль - 20%, то стоимость капитала, привлеченного за счет кредитов и займов, будет равна ____.

Ответ: **8%.**

1. _____ – совокупность случайно отобранных для проведения эксперимента (наблюдения, опроса и т.п.) элементов генеральной совокупности

Ответ: **выборка**

5. Решение о неудовлетворительной структуре баланса предприятия принимается, если _____.

Ответ: **хотя бы один из двух коэффициентов – текущей ликвидности и обеспеченности собственными оборотными средствами меньше нормативного значения.**

в) типовые практические задачи:

1. Ниже приведены данные о сроке рассмотрения гражданских дел в суде (количество месяцев). Постройте ряд распределения

2	2	1	2	2
4	1	3	3	1
1	2	3	4	4
3	4	1	2	1
3	3	2	2	1

2. Выплаты страховой компании по ОСАГО составили, тыс.руб. Постройте ряд распределения результатов наблюдения.

40	20	10	5	60	82	66	28	6
43	32	45	33	14	25	41	112	90
5	12	39	40	35	38	130	92	115
102	88	50	110	35	15	40	85	41
68	44	63	52	56	47	60	48	58
32	38	34	35	34	54	70	75	15

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,

	применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач

а) типовые тестовые вопросы:

1. В основе коэффициента У. Бивера лежат:

- а) коэффициент текущей ликвидности и структуры капитала
- б) чистая прибыль, амортизация и величина обязательств**
- в) рентабельность и оборачиваемость активов

2. Вариация – это:

- а) изменение массовых явлений во времени;
- б) изменение структуры статистической совокупности в пространстве;
- в) изменение значений признака во времени и в пространстве;**
- г) изменение состава совокупности.

3. Абсолютные показатели вариации:

- а) размах вариации;**
- б) коэффициент корреляции;
- в) коэффициент вариации

4... анализ изучает структуру средств предприятия и их источники

- а) факторный
- б) горизонтальный
- в) трендовый
- г) вертикальный.**

5. Индекс трудоёмкости равен 0,8. Как изменилась продуктивность труда в отчётном периоде по сравнению с базисным:

- а) снизилась на 80 %;
- б) увеличилась на 20 %;
- в) увеличилась на 25 %;
- г) снизилась на 20 %.**

б) типовые тестовые вопросы открытого типа:

1. Двухфакторная модель Э. Альтмана основана на коэффициентах _____

Ответ: **текущей ликвидности и финансовой зависимости.**

2. Значение признака, относительно которого ряд делится на две равные по объёму части – это _____

Ответ: **медиана.**

3. В статистике под _____ понимается относительный показатель, который выражает соотношение величин какого-либо явления во времени, в пространстве или даёт сравнение данных с любым эталоном (план, прогноз, норматив и т.д.)

Ответ: **индексом.**

4. Трёхфакторная модель корпорации Дюпон устанавливает связь между рентабельностью собственного капитала и _____.

Ответ: **рентабельностью продаж, оборачиваемостью активов и мультипликатором собственного капитала.**

5. Оценка прибыльности деятельности предприятия осуществляется при помощи коэффициентов _____

Ответ: **рентабельности.**

в) типовые практические задачи

1. Однородная продукция производится на двух предприятиях. Объем произведенной продукции и численность производственного персонала приведены в таблице:

Номер предприятия	Выпуск, шт. Прошлый год	Выпуск, шт. Отчетный год	Численность, чел. Прошлый год	Численность, чел. Отчетный год
1	32000	52800	800	1200
2	42000	33600	1200	800

Определить индексы производительности труда переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов по двум предприятиям.

Ответ: индекс производительности труда переменного состава – 1,17; индекс производительности труда фиксированного состава – 1,16; индекс структурных сдвигов – 1,009.

2. Безрисковая ставка процента в настоящее время составляет 6%, а рыночная доходность – 11%. Рассмотрите инвестиционные инструменты, характеризующиеся следующими значениями бета-коэффициента:

Инвестиционный инструмент	Бета-коэффициент
АА	2,5
ББ	1,20
ВВ	1,00
ГГ	-0.50
ДД	0,00

1) Используйте модель CAPM (формулу оценки доходности активов) для определения требуемой нормы доходности по каждому из инструментов.

2) Какие выводы о риске и требуемой доходности можно сделать на основании ответов на предыдущие вопросы?

Ответ: АА – 0,185; ББ – 0,12; ВВ – 0,11; ГГ – 0,035; ДД – 0,06.

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
УК-10	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности
УК-10.1	Выявляет и формирует возможные организационно-управленческие решения на основе анализа результатов проблемных ситуаций организации, разрабатывает и обосновывает их с учетом достижения финансово-экономической эффективности

а) типовые тестовые вопросы:

1. Целью прогнозирования на основе процента от продаж является определение

- а) объема продаж.
- б) планируемой суммы активов.
- в) **потребности предприятия во внешнем финансировании.**
- г) увеличения рыночной стоимости предприятия.

2. Максимизация рыночной стоимости предприятия достигается при выполнении следующих условий:

- а) максимизации средневзвешенной цены капитала.
- б) **минимизации средневзвешенной цены капитала.**
- в) максимизации нераспределенной прибыли.
- г) максимизации выплаты дивидендов держателям акций.

3. Стоимость долга в виде банковского кредита равна:

- а) % за кредит.

б) % за кредит, уменьшенным на ставку налога.

в) % за кредит, увеличенным на ставку налога.

4. Что не является источником финансирования предприятия:

а) форфейтинг

б) амортизационные отчисления

в) объем затрат на НИОКР

г) ипотека.

5. Предприятие специализируется на выпуске продукции с использованием определенных видов сырья. Какой процесс является отражением разности операционного и финансового циклов?

а) срок окупаемости выпущенной продукции

б) производственный цикл

в) период обращения кредиторской задолженности

6. На какие цели может использоваться банковский кредит?

а) покрытие убытков от хозяйственной деятельности.

б) реализация инвестиционного проекта.

в) увеличение уставного капитала предприятия.

г) выкуп заложенного имущества.

д) для выплаты заработной платы персонала.

б) типовые тестовые вопросы открытого типа:

1. Рыночная премия за риск в модели CAPM – это _____.

Ответ: **разница между рыночной доходностью и безрисковой доходностью.**

2. Стоимость (цена) привлеченного капитала определяется как _____.

Ответ: **отношение расходов, связанных с привлечением финансовых ресурсов, к сумме привлеченных ресурсов.**

3. Содержанием дивидендной политики является _____.

Ответ: **обоснование доли прибыли, выплачиваемой в виде дивидендов.**

4. При каком соотношении рыночной цены актива и его теоретической стоимости может произойти сделка по приобретению финансового актива _____.

Ответ: **если теоретическая стоимость актива больше его рыночной цены.**

5. Сформулируйте условие для оценки доходности акций с использованием модели Гордона.

Ответ: **Модель Гордона применяется для оценки доходности акций с равномерно увеличивающимся дивидендом.**

в) типовые практические задачи:

1. Рассчитайте уровень финансового левериджа по следующим данным:

- отложенные налоговые обязательства – 60;

- нераспределенная прибыль – 50;

- дебиторская задолженность – 170;

- долгосрочный кредит – 180;

- поставщики и подрядчики – 100;

- основные средства – 230;

- уставный капитал - ?;

- производственные запасы – 420;

- денежные средства – 50.

Ответ: уровень финансового левереджа – 0,64.

2. Годовая потребность компании в сырье – 2000 ед. Затраты на хранение единицы сырья – 5 долл., затраты по размещению и исполнению заказа – 60 долл. Рассчитайте оптимальный размер заказа.

Ответ: оптимальный уровень заказа – 219 ед.

3. Определить текущую цену акции при условии:

- последние фактические дивиденды, выплаченные предприятием, составили 1 руб. за акцию;

- ожидаемые ежегодные темпы роста дивидендов составляют 12%

- требуемая норма доходности по акциям равна 16%.

Ответ: 28 руб.

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП
	Содержание компетенций
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.2	Принимает экономически обоснованные решения в области профессиональной деятельности

а) типовые тестовые вопросы:

1. Из перечисленных источников информации к внутренним относится:

а) уровень инфляции

б) отчет о прибылях и убытках

в) данные статистического сборника.

2. Модель CAPM может применяться для оценки стоимости:

а) облигационного займа.

б) акционерного капитала, сформированного за счет размещения обыкновенных акций, котирующихся на фондовом рынке.

в) акционерного капитала, сформированного за счет размещения обыкновенных акций, не котирующихся на фондовом рынке.

г) акционерного капитала, сформированного за счет размещения привилегированных и обыкновенных акций.

3. Управление структурой капитала означает:

а) расчет такого соотношения между собственными и заемным источниками финансирования деятельности компании, при котором максимизируются как общие капитальные затраты, так и рыночная стоимость бизнеса.

б) оптимизацию соотношения между собственными и заемными источниками финансирования деятельности компании, при котором минимизируются общие капитальные затраты и максимизируется рыночная стоимость бизнеса.

4. Цена акционерного капитала, сформированного за счет размещения обыкновенных акций, может быть определена:

а) **посредством применения метода дисконтированного денежного потока (модель Гордона).**

б) посредством применения метода оценки доходности финансовых активов (модель CAPM).

в) посредством применения метода оценки доходности акций.

г) как показатель средней рыночной цены обыкновенной акции.

5. Сущность метода процента от продаж заключается в:

а) детальном расчете каждого показателя финансового плана на основе производственных заданий и намечаемых изменений норм, нормативов, цен.

б) корректировке с помощью коэффициентов базовых показателей на плановый период в

зависимости от тенденций роста (снижения) взаимосвязанных показателей, а также намечаемых мероприятий по совершенствованию деятельности предприятия.

в) использовании предположений о существовании прямо пропорциональной зависимости практически всех переменных затрат и большей части текущих активов и текущих обязательств предприятия от объемов продаж.

6. Что характеризует деловую активность предприятия?

а) стабильное число клиентов

б) постоянно растущее число клиентов

в) оборачиваемость собственного капитала, дебиторской и кредиторской задолженности.

б) типовые тестовые вопросы открытого типа:

1. Ликвидность предприятия – это _____.

Ответ: **способность предприятия расплатиться по краткосрочным обязательствам.**

2. Плечо финансового рычага – это _____.

Ответ: **отношение величины заемного капитала к величине собственного капитала предприятия.**

3. Точка нулевой прибыли показывает _____.

Ответ: **объем реализации, обеспечивающий безубыточную деятельность предприятия.**

4. Финансовый рычаг показывает _____.

Ответ: **воздействие изменения структуры привлекаемых финансовых средств на прибыль и рентабельность.**

5. Операционный рычаг показывает _____.

Ответ: **воздействие изменения объема реализации и объема и структуры производственных расходов на прибыль.**

в) типовые практические задачи:

1. Акционерное общество намерено дополнительно привлечь 500 тыс. руб. путем продажи акций с помощью опциона. Уставный капитал состоит из 100 000 акций, рыночная цена которых 25 руб. Инвестиционный консультант рекомендует установить подписную цену на акцию, указанную в опционе, в размере 20 руб., что позволит полностью разместить все акции нового выпуска. Определить теоретическую стоимость опциона.

Ответ: теоретическая стоимость опциона – 1 руб.

2. Ожидаемая доходность акций А и В равна соответственно 10 и 20%, их среднее квадратическое отклонение равно 5 и 60%. Коэффициент корреляции между доходностями акций равен 0,5. Рассчитайте ожидаемую доходность и стандартное отклонение портфеля, состоящего из 40% акций А и на 60% из акций В.

Ответ: стандартное отклонение- 37%.

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ПК-2	Способен обосновывать решения по совершенствованию деятельности организации на основе выявления, сбора и анализа бизнес-информации
ПК-2.1	Формирует возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

а) типовые тестовые вопросы:

1. Может ли облигация являться инвестицией?

- а) не может
- б) может**
- в) может, но при условии, что эмитентом является государственное предприятие

2. Финансовые инвестиции представляют собой:

- а) вложение капитала в развитие деятельности финансово-кредитных организаций
- б) вложение капитала в различные финансовые инструменты, в первую очередь, в ценные бумаги**
- в) вложение капитала в высокорискованные проекты равными по величине финансовыми потоками в течение определенного периода времени

3. Портфельные инвестиции – это вложения денежных средств:

- а) в материально-производственную базу предприятий с целью получения дохода от участия в их деятельности
- б) в объекты интеллектуальной собственности с переходом права собственности на них
- в) в ценные бумаги, сформированные в виде портфеля ценных бумаг**

4. Инвестиции в ценные бумаги – это ... инвестиции.

- а) чистые
- б) прямые
- в) портфельные**

5. Основным фактором, оказывающим воздействие на цены акций, являются:

- а) процентные ставки;**
- б) курсы валют;
- в) экономические циклы;
- г) изменения в предпочтениях потребителей;
- д) новые законодательные акты, влияющие на затраты и спрос.

6. Коэффициент «бета» отражает:

- а) коммерческий риск;
- б) систематический риск;**
- в) политический риск;
- г) ликвидный риск.

7. Верно ли утверждение, что оптимальный портфель обязательно должен быть эффективным?

- а) да**
- б) нет, в определенных условиях инвестор может в качестве оптимального выбрать и неэффективный портфель
- в) это зависит от отношения конкретного инвестора к риску
- г) нет, при высоких уровнях корреляции это условие может не выполняться.

б) типовые тестовые вопросы открытого типа:

1. Покупка ценной бумаги состоится, если ее рыночная стоимость _____ теоретической (внутренней) стоимости ценной бумаги (**меньше**).

2. Единая ставка сложных процентов по любой ценной бумаге с фиксированным доходом в предположении, что деньги инвестируются не в ценные бумаги, а в банковский депозит называется _____ (**доходность к погашению**).

3. Сравнение одной инвестиции или комбинации нескольких инвестиций с другими, имеющими сходные характеристики, называется _____ (**рыночной оценкой**).

4. Назовите компоненты, составляющие общий риск ценной бумаги.
_____ (факторный и нефакторный риск).

5. Дюрация бескупонной облигации равна _____ (сроку ее погашения).

6. Согласование денежных потоков на протяжении нескольких промежутков времени называется _____ (стратегией специализации).

7. Нелинейная зависимость цены облигации от ее доходности называется _____ (выпуклостью).

в) типовые практические задания:

1. Ожидается, что цена акций А через год будет равна 59,77 д.е. Их текущая рыночная стоимость равна 50 д.е., и ожидается, что в течение следующего года по ним будут выплачены дивиденды в размере 2,15 д.е. на акцию.

Определить:

А) Чему равны ожидаемая дивидендная доходность, доходность от прироста стоимости акций и доходность за период владения акциями;

Б) Если коэффициент «бета» акций равен 1,15, безрисковая ставка доходности 6%, а ожидаемая доходность рыночного портфеля – 14% в год, чему равна требуемая доходность акций А;

В) Чему равна действительная (теоретическая) стоимость акций А, как она соотносится с текущей рыночной стоимостью.

2. Коэффициент ROE компании – 12%, ожидаемая прибыль на акцию EPS – 2 д.е., ожидаемые дивиденды – 1,5 д.е. на акцию. Годовая рыночная ставка капитализации – 10%.

Определить:

А) Ожидаемый темп роста дивидендов, цену акций и коэффициент Р/Е;

Б) Если коэффициент капитализации прибыли – 0,4, чему равны ожидаемые дивиденды на акцию, темпы роста дивидендов, цена акций и коэффициент Р/Е.

3. Предварительный анализ акций двух компаний позволил получить следующую информацию. Рыночная годовая ставка доходности для акций обеих компаний 10%.

	Акции фирмы А	Акции фирмы Б
Ожидаемая рентабельность собственного капитала, %	14	12
Ожидаемая прибыль в расчете на акцию, д.е.	2	1,65
Ожидаемые дивиденды на акцию, д.е.	1	1
Текущий рыночный курс акции, д.е.	27	25

Определить:

А) Чему равен ожидаемый коэффициент выплаты дивидендов для акций обеих компаний;

Б) Чему равен ожидаемый темп роста дивидендов обеих компаний;

В) Чему равна действительная (теоретическая) стоимость акций обеих компаний;

Г) Акции какой компании более предпочтительны, как объект инвестиций.

4. Инвестор имеет следующий предполагаемый спрос на владение по инвестициям в акции компании А на два различных момента времени. Определите его предполагаемый спрос на покупку к концу второго года.

Год 1		Год 2	
Курс д.е.	Количество	Курс д.е.	Количество
30	1000	30	1100

40	900	40	990
50	800	50	880
60	700	60	770
70	600	70	660

5. Инвестор осуществляет трехлетнюю безрисковую инвестицию 30 000 д.е. в бумаги с фиксированным доходом. В первый год процентная ставка равна 8%, во второй – 10% и в третий – 12%. Каждая купонная выплата может быть реинвестирована по ставке, которая будет действовать в год, следующий после этой выплаты. Предполагая ежегодное начисление сложных процентов и выплату вложенной суммы в конце третьего года, определите, до какой величины вырастет инвестированная сумма через три года.

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине

1. Предмет, методы и задачи статистического анализа финансовых рынков.
2. Финансовый рынок как объект статистического изучения.
3. Система показателей статистики финансовых рынков и методы их анализа
4. Понятие фондового рынка.
5. Виды ценных бумаг.
6. Участники фондового рынка.
7. Профессиональные участники рынка ЦБ
8. Экспертный анализ рынка ценных бумаг.
9. Фундаментальный анализ РЦБ.
10. Технический подход анализа фондового рынка.
11. Система показателей статистики фондового рынка на макро-уровне.
12. Система показателей статистики фондового рынка на микро-уровне.
13. Скользящие средние в анализе фондового рынка.
14. Оценка волатильности.
15. Биржевые индексы.
16. Показатели структуры и структурных сдвигов в анализе фондового рынка.
17. Статистическая оценка реального спроса на деньги.
18. Статистическое изучение структуры денежной массы, находящейся в обращении.
19. Статистический анализ миграции денег.
20. Методология статистического анализа инвестиционных процессов
21. Информационная база статистического изучения инвестиций.
22. Статистические методы анализа инвестиций
23. Методологические основы статистического изучения страхового рынка.
24. Предмет, показатели и задачи статистики страхования.
25. Система показателей страхового рынка

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий
кафедрой ЭМОП

Простая подпись