

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

**ФАКУЛЬТЕТ «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»**



29.05.2023 г

**Рабочая программа дисциплины**  
**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**  
**НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ**

**Направление подготовки**  
**38.04.08 Финансы и кредит**

**Направленность подготовки**  
**«Финансы и кредит»**

**Уровень высшего образования**  
**Магистратура**

**Форма обучения**  
**Очная, заочная**

**Краснодар**  
**2023**

Рабочая программа дисциплины «Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках» разработана на основе ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 12.08.2020 г. № 991.

Автор:

канд. экон. наук, доцент  
кафедры денежного обращения и кредита



А.Ю. Аджиева

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры денежного обращения и кредита от 24.04.2023 г. протокол № 8

Заведующий кафедрой  
д-р экон. наук, профессор



Л.Ю. Питерская

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета «Финансы и кредит» от 22.05.2023 г., протокол № 10.

Председатель  
методической комиссии  
канд. экон. наук, доцент



Т.П. Носова

Руководитель  
основной профессиональной  
образовательной программы  
д-р экон. наук, профессор



Н.В. Липчиу

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области технического анализа. В результате изучения дисциплины должны быть сформированы теоретические знания и практические навыки анализа и прогнозирования на основе фундаментального и технического анализа.

### **Задачи**

- сформировать практические основы владения методами анализа инвестиционной привлекательности ценных бумаг, инструментарием, применяемом в процессе проведения фундаментального анализа.

- осуществляет поиск вариантов прогнозирования будущей стоимости с помощью графиков и индикаторов;

- определяет в рамках выбранного алгоритма варианты прогнозирования цен с помощью финансовых показателей;

- сформировать практические основы владения базовыми навыками анализа рыночной ситуации.

- проводить анализ финансовых показателей на уровне организации, отрасли, региона и экономики в целом, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики

## **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами ОПОП ВО**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции и индикаторы (ИД):**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ИД<sub>УК-1.2</sub> - Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации;

ИД<sub>УК-1.3</sub> - Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения;

ОПК-2 - Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем;

ИД<sub>ОПК-2.1</sub> - Выбирает современные методы стратегического планирования для проведения экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений;

ПК-2 – Способен проводить анализ финансовых показателей на уровне организации, отрасли, региона и экономики в целом, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики

ИД<sub>ПК-2.3</sub> - Оптимизирует ключевые показатели стратегии финансирования организации, дает обоснованные прогнозы динамики фондового рынка, применяет методы многовариантных расчетов и методы математического моделирования при формировании инвестиционного портфеля.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках» (Б1.О.10) является дисциплиной части учебного плана ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений по подготовке обучающихся по направлению 38.04.08 Финансы и кредит, направленность «Финансы и кредит»

### 4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
<b>Контактная работа</b> в том числе:	25	11
— аудиторная по видам учебных занятий	24	10
-лекции	12	4
-практические	12	6
-внеаудиторная	1	1
-зачет	1	1
-экзамен		
<b>Самостоятельная работа</b> в том числе	83	93
— курсовая работа (проект)		
— прочие виды самостоятельной работы		
<b>контроль</b>		4
<b>Итого по дисциплине</b>	108/3	108/3
в том числе в форме практической подготовки		

## 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.

.Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 1 курсе, во 2 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ П / П	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						
				Лек ции	в том числе в форме практи ческой подгот овки	Прак тичес кие занят ия	в том числе в форме практи ческой подгото вки	Лабора тор ные занят ия	в том числе в форме практи ческой подгот овки*	Сам ост оате льн ая раб ота
1	Тема 1 Теоретические Основы фундаментального технического анализа на финансовых рынках 1 Современные тенденции развития всемирного хозяйства и их влияние на международные валютные отношения. 2 Взаимодействие процессов глобализации, регионализации, интеграции и транснационализации экономики, их влияние на структурные сдвиги в экономике, на состояние международных валютно-кредитных отношений	УК-1 ОПК-2 ПК-2	2	3		3				20
2	Тема 2 Аксиомы фундаментального и технического анализа, методология технического анализа 1. Теория оптимального валютного пространства Р. Манделла. Изменение валютного курса и способы его фиксации при определенном объеме спроса и предложения на иностранную валюту. 2. Оптимальный валютный курс, варианты его расчета, их преимущества и недостатки. 3. Состояние платежного баланса. Воздействие на валютный курс разницы процентных ставок в разных странах. 4. Влияние на валютный курс состояния валютного	УК-1 ОПК-2 ПК-2	2	3		3				20

№ П / П	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)					
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*
	рынка и масштабов спекулятивных валютных операций на этих рынках. 5. Валютный курс как индикатор эффективности национальных издержек производства в системе мировой торговли. 6. Теоретические основы фундаментального и технического анализа 7.Методология технического анализа.								
3	Тема 3. Линии тренда (Trendlines): выбор TD- точек и построение TD- линий, совершенствование метода отбора TD- точек. Ценовые проекции. Выбор точек и коэффициентов коррекции (retracement ratios). Квалификаторы коррекции (Retracement Qualifiers), коэффициенты тенденции (Trend Factors). Квалификаторы коррекции (Retracement Qualifiers), коэффициенты тенденции (Trend Factors) Линии тренда (Trendlines): выбор TD- точек и построение TD- линий, совершенствование метода отбора TD- точек Дисконтная (учетная) политика. Девизная политика. Валютные интервенции. Диверсификация валютных резервов. Валютные ограничения. "Курсовые перекосы". Ценовые проекции. Показатели платежного баланса и методы классификации его статей. Квалификаторы коррекции (Retracement Qualifiers), коэффициенты тенденции™ (Trend Factors™) 3. Индекс расширения диапазона(Range Expansion Index — REI) и индикатор Демарка (DeMarker Indicator)	УК-1 ОП К-2 ПК-2	2	3	3			20	

№ П / П	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
	Концепция баланса официальных расчетов. Возврат к измерению сальдо платежного баланса лишь по текущим операциям. Методы балансирования платежных балансов.									
4	Тема 4 Программное обеспечение технического анализа. 1. Основы прогнозирования 2. Основы инструментария технического анализа Omega Tradestation, Radar Screen, AmiBroker	УК-1 ОП К-2 ПК-2	2	3		3				23
Итого				12		12				83

### Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ П / П	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
1	Тема 1 Теоретические Основы фундаментального технического анализа на финансовых рынках 1 Современные тенденции развития всемирного хозяйства и их влияние на международные валютные отношения. 2 Взаимодействие процессов глобализации, регионализации, интеграции и транснационализации экономики, их влияние на структурные сдвиги в экономике, на состояние международных валютно-кредитных отношений	УК-1 ОПК-2 ПК-2	2	2						20
2	Тема 2 Аксиомы фундаментального и технического анализа,	УК-1	2	2		2				20

№ П / П	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)					
				Лек ции	в том числе в форме практи ческой подгот овки	Прак тиче ские занят ия	в том числе в форме практи ческой подгото вки	Лабора тор ные занят ия	в том числе в форме практи ческой подгот овки*
	<p>методология технического анализа</p> <p>1. Теория 'оптимального валютного пространства Р. Манделла. Изменение валютного курса и способы его фиксации при определенном объеме спроса и предложения на иностранную валюту.</p> <p>2. Оптимальный валютный курс, варианты его расчета, их преимущества и недостатки.</p> <p>3. Состояние платежного баланса. Воздействие на валютный курс разницы процентных ставок в разных странах.</p> <p>4. Влияние на валютный курс состояния валютного рынка и масштабов спекулятивных валютных операций на этих рынках.</p> <p>5. Валютный курс как индикатор эффективности национальных издержек производства в системе мировой торговли.</p> <p>6. Теоретические основы фундаментального и технического анализа</p> <p>7.Методология технического анализа.</p>	ОП К-2 ПК- 2							
3	<p>Тема 3. Линии тренда (Trendlines): выбор TD- точек и построение TD- линий, совершенствование метода отбора TD- точек.</p> <p>Ценовые проекции. Выбор точек и коэффициентов коррекции (retracement ratios). Квалификаторы коррекции (Retracement Qualifiers), коэффициенты тенденции (Trend Factors). Квалификаторы коррекции (Retracement Qualifiers), коэффициенты тенденции (Trend Factors)</p> <p>Линии тренда (Trendlines): выбор TD- точек и построение TD- линий,</p>	УК- 1 ОП К-2 ПК- 2	2		2				20



№ П / П	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)						
				Лек ции	в том числе в форме практи ческой подгот овки	Прак тиче ские занят ия	в том числе в форме практи ческой подгото вки	Лабора тор ные занят ия	в том числе в форме практи ческой подгот овки*	Сам ост яте льн ая раб ота
	совершенствование метода отбора TD- точек Дисконтная (учетная) политика. Девизная политика. Валютные интервенции. Диверсификация валютных резервов. Валютные ограничения. "Курсовые перекосы". Ценовые проекции. Показатели платежного баланса и методы классификации его статей. Квалификаторы коррекции (Retracement Qualifiers), коэффициенты тенденции™ (Trend Factors™) 3. Индекс расширения диапазона (Range Expansion Index — REI) и индикатор Демарка (DeMarker Indicator) Концепция баланса официальных расчетов. Возврат к измерению сальдо платежного баланса лишь по текущим операциям. Методы балансирования платежных балансов.									
4	Тема 4 Программное обеспечение технического анализа. 1. Основы прогнозирования 2. Основы инструментария технического анализа Omega Tradestation, Radar Screen, AmiBroker	УК- 1 ОП К-2 ПК- 2	2			2				33
Итого				4		6				93

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках: МР по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит»: метод. рекомендации /сост. А.Ю. Аджиева, И.А. Дикарева И.А. – Краснодар: КубГАУ, 2021. – 40 с. Электронный ресурс. – Режим доступа: [file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA\\_sam\\_rabota\\_665779\\_v1\\_.PDF](file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA_sam_rabota_665779_v1_.PDF)

2. Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках: МР по семинарским занятиям для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит». /сост. А.Ю. Аджиева, И.А. Дикарева И.А. – Краснодар: КубГАУ, 2021. – 105 с. Электронный ресурс. – Режим доступа: [file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA\\_praktika\\_665778\\_v1\\_.PDF](file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA_praktika_665778_v1_.PDF)

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
1	Микроэкономика (продвинутый уровень)
1	Ознакомительная практика
2	Макроэкономика (продвинутый уровень)
2	Эконометрика (продвинутый уровень)
2	Практика по профилю профессиональной деятельности
2	<i>Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках</i>
3	Производные финансовые инструменты
4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2 - Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем	
1	Финансовый анализ (продвинутый уровень)
2	Эконометрика (продвинутый уровень)
2	<i>Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках</i>
2	Практика по профилю профессиональной деятельности
3	Научно-исследовательская работа
4	Преддипломная практика
4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2 – Способен проводить анализ финансовых показателей на уровне организации, отрасли, региона и экономики в целом, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики	
2	Математическое обеспечение финансовых решений
2	<i>Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках</i>
2	Практика по профилю профессиональной деятельности
3	Финансовые и денежно-кредитные методы регулирования экономики в отраслях АПК
3	Оценка финансовых активов
3	Управление инвестиционным портфелем
3	Финансовая математика и финансовые решения
3	Научно-исследовательская работа
4	Преддипломная практика
4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

\*Номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

## 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий					
ИДУК-1.2. Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами не продемонстрированы базовые навыки поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач, продемонстрированы базовые навыки поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач, продемонстрированы базовые навыки поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	реферат, тест компетентностно ориентированные задания, контрольная работа устный опрос
ИДУК-1.3.- Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	Имели место грубые ошибки при анализе проблемной ситуации в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке.	Допущено много негрубых ошибок при анализе проблемной ситуации в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей	Допущено несколько негрубых ошибок при анализе проблемной ситуации в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей	Продемонстрированы все основные умения при анализе проблемной ситуации в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей	реферат, тест компетентностно ориентированные задания, контрольная работа устный опрос

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
		разработке.	разработке.	разработке.	
ОПК-2 - Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем					
ИД <sub>ОПК-2.1</sub> - Выбирает современные методы стратегического планирования для проведения экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений;	Имели место грубые ошибки в применении инструментальные методы для проведения экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений;	Допущено много негрубых ошибок в применении инструментальные методы для проведения экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений;	Допущено несколько негрубых ошибок в применении инструментальные методы для проведения экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений;	Продемонстрированы все основные умения в применении инструментальные методы для проведения экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений;	Тест контрольная работа (задания) реферат, компетентностно ориентированные задания, устный опрос
ПК-2 – Способен проводить анализ финансовых показателей на уровне организации, отрасли, региона и экономики в целом, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики					
ИД <sub>ПК-2.3</sub> - Оптимизирует ключевые показатели стратегии финансирования организации, дает обоснованные прогнозы динамики фондового рынка, применяет методы многовариантных расчетов и методы математического моделирования при формировании инвестиционного портфеля.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки оптимизации ключевых показателей стратегии финансирования организации, дает обоснованные прогнозы	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами, не продемонстрированы базовые навыки оптимизации	Уровень знаний в объеме, соответствующем программной подготовке, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с недочетами, продемонстрированы навыки при решении стандартных задач, не продемонстрированы базовые	Уровень знаний в объеме, соответствующем программной подготовке, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач, не продемонстрированы базовые навыки оптимизации ключевых	Тест контрольная работа (задания) реферат, компетентностно ориентированные задания, устный опрос

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	динамики фондового рынка, применяет методы многовариантных расчетов и методы математического моделирования при формировании инвестиционно го портфеля.	ключевых показателей стратегии финансирования организации, дает обоснованные прогнозы динамики фондового рынка, применяет методы многовариантных расчетов и методы математического моделирования при формировании инвестиционно го портфеля	навыки оптимизации ключевых показателей стратегии финансирования организации, дает обоснованные прогнозы динамики фондового рынка, применяет методы многовариантных расчетов и методы математического моделирования при формировании инвестиционно го портфеля	показателей стратегии финансирования организации, дает обоснованные прогнозы динамики фондового рынка, применяет методы многовариантных расчетов и методы математического моделирования при формировании инвестиционно го портфеля	

### **7.3 Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО**

*Компетенция УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий*

#### ***Вопросы к зачету***

1. «Сделки на разность»
2. Принципы ценообразования во фьючерсной торговле.
3. Принципы ценообразования в торговле опционами.
4. Правила определения величины первоначальной маржи во фьючерсной торговле.
5. Международный опыт торговли «погодными» производными.
6. Перспективы организации торговли «погодными» производными на российских срочных биржах.
7. Система гарантирования сделок на фьючерсной бирже.
8. Перспективы развития рынка экзотических финансовых производных инструментов в России.
9. Определение границ цены американских и европейских опционов на

- акции.
10. Определение границ цены американских и европейских опционов
  11. Использование фьючерсов для увеличения доходности инвестиций.
  12. Арбитражные сделки при торговле фьючерсами на фондовый индекс.
  13. Принцип паритета европейских и американских опционов на покупку и на продажу.
  14. Возможности использования многофакторных опционов.
  15. Подходы к оценке стоимости нестандартных опционов.
  16. Инструменты и технологии рынка FORTS .
  17. Инструменты и технологии срочного рынка ММВБ.
  18. Подходы к использованию опционов и фьючерсов при формировании консервативного инвестиционного портфеля.
  19. Основные положения Модели Марковица. Определения структуры и местоположения эффективного множества финансовых активов.
  20. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска и доходности.
  21. Основные положения Модели Миллера-Модельяни, оптимизация структуры капитала корпорации.
  22. Основные положения Модели Блека-Скоулза, методы ценообразования на производные финансовые инструменты.
  23. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume).  
Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
  24. Правила применения осцилляторов при исследовании бестрендовых рынков.
  25. Индекс расширения диапазона (REI), индикатор Де Марка
  26. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные принципы построения и оптимизации

### **Тесты**

*Тема 1 Теоретические основы фундаментального технического анализа на финансовых рынках*

1 Наличие финансовых рынков, или рынков финансовых инвестиций, как одного из главных элементов инвестиционной среды является существенным признаком современных развитых экономик.

- a) да
- b) нет

2 Реальные инвестиции — это вложения денег в такие материально осязаемые активы, как земля, недвижимость, товары, оборудование, заводы и пр.

- a) да
- b) нет

3 Финансовыми инвестициями называются инвестиции в материальные активы, или любые инструменты, которые, как правило,

представляют собой документы, удостоверяющие имущественные права инвестора (кредиты, депозиты, акции, облигации, производные ценные бумаги и пр.).

- a) да
- b) нет

4 К финансовым инструментам относят валюты — деньги других государств.

- a) да
- b) нет

5 Если в примитивных экономиках основная часть инвестиций представлена реальными инвестициями, то в развитых экономиках большая часть инвестиций являются финансовыми.

- a) да
- b) нет

*Тема 2 Аксиомы фундаментального и технического анализа, методология технического анализа*

6 Финансовые инструменты не обращаются, т.е. не продаются и не покупаются, на финансовых рынках.

- a) Верно
- b) Неверно

7 Финансовый инструмент имеет свой финансовый рынок обращения — валютный и денежный, фондовый, рынок облигаций и т.п.

- a) Верно
- b) Неверно

*Тема 3. Линии тренда (Trendlines)*

8 Выбрать варианты ответов: Прежде чем инвестировать средства в финансовые инструменты, будь то валюта, акции, облигации или производные ценные бумаги (фьючерсы, опционы и пр.), необходимо получить ответы на следующие вопросы:

a) Какова ожидаемая доходность планируемых финансовых вложений?

b) Насколько велика неопределенность в получении доходов, т.е. насколько рискованны рассматриваемые инвестиции?

c) Каково влияние на финансовые рынки экономических, политических и иных факторов?

d) Являются ли изменения цен финансовых инструментов случайными или существуют закономерности, которым эти изменения подчиняются?

e) Каким образом принимать решения по выбору финансовых активов, определению моментов их приобретения и продажи, объемов и сроков вложений?

f) Следует ли управлять финансовыми активами, совершая операции (покупки или продажи) в зависимости от изменения рыночной конъюнктуры или стратегия «купи и держи» является оптимальной для

рынков финансовых инструментов? Если управление активами обосновано, то каким образом оно должно осуществляться?

9 Предпосылками к возникновению технического анализа были....

- a) наблюдения изменений цен на финансовых рынках
- b) наблюдения изменений объемов на финансовых рынках

10. В теории Доу впервые были сформулированы постулаты технического анализа, которые признаются и в настоящее время:

- a) индексы учитывают все;
- b) рынки изменяются трендами;
- c) основной тренд имеет четыре фазы;
- d) индексы должны дублировать друг друга;
- e) объём торговли не должен увеличиваться в направлении основного тренда;

11. Основные положения теории Доу:

- a) Индексы учитывают все.
- b) Рынки изменяются трендами.

12. Фаза «Накопление»-

- a) Фаза накопления — период, когда на рынке уже преобладает оптимизм
- b) Фаза накопления — период, когда на рынке все еще преобладает пессимизм, характерный для предшествующего длительного периода падающего, или «медвежьего», рынка.

13. Фаза «Накопление»-

- a) Акции стоят дешево, но никто не хочет их покупать.
- b) Акции растут

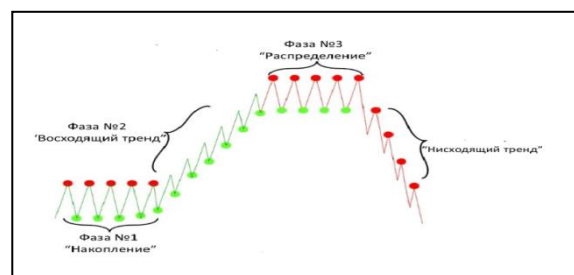
14. Фаза «Восходящий тренд»-

- a) Это наиболее длительная фаза
- b) Это наиболее короткая фаза

15. Аксиома Уолл-Стрита

- a) «рынок достигает пика, когда начинают покупать таксисты»
- b) «рынок достигает пика, когда начинают покупать домохозяйки»

16.



- a) Фазы тренда по Доу
- b) Фазы тренда по теории циклов

### **Контрольная работа (задания)**

*Тема 2 Аксиомы фундаментального и технического анализа, методология технического анализа*

Варианты:

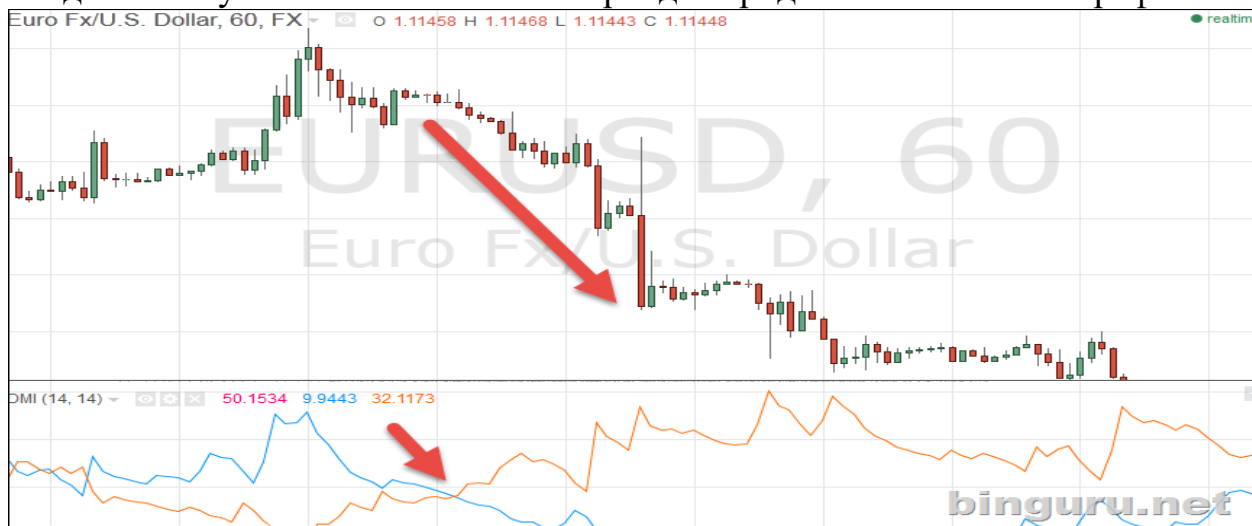
№1



1. Теория Фибоначчи.
2. Гэп и технический анализ. Стохастический осциллятор (Stochastic).
3. Фундаментальный анализ и работа с новостями на рынке ценных бумаг.

Задача.

Пересечения и дивергенции. Пересечение ADX подтверждает .....тренда. Дивергенция – еще одно популярное условие у многих осцилляторов, когда направление индикатора и цены....., что свидетельствует о ..... тренда. Продолжите описание графика



№2

1. Схождение-расхождение скользящих средних (MACD — moving average convergence/divergence)
2. Модели разворота: Двойные вершины и впадины, Голова и плечи, Алмазные формации
3. Анализ финансовой отчетности компаний и фундаментальный анализ.

Задача. Охарактеризуйте ситуацию на рынке.



№3

1. Анализ свечей

## 2. Теория Доу

## 3. Индекс потребительских цен и фундаментальный анализ.

### Задача

*Какую информацию о цене несет индикатор MACD?*

1. *Направление тренда* – если линия или гистограмма MACD находится выше нулевой линии (она расположена посередине), то тренд....., если наоборот –..... Это соответствует пересечению .....- и .....-периодной ЕМА на самом графике.

2. *Сила импульса* – определяется по MACD гистограмме. Яркие зеленые столбцы говорят о том, что импульс постоянно....., то есть покупатели .....свои позиции. Как только появляется столбец немножко меньший, чем предыдущий, то он окрашивается в .....цвет и говорит, что импульс, а с ней и покупательная способность быков,..... То же верно для .....столбцов.

Торговые сигналы от индикатора MACD

1. *По пересечению нулевой линии.* Когда скользящие средние перекрещиваются между собой и направляются вверх, то это соответствует переходу .....столбцов в .....через .....линию. Такой сигнал соответствует..... Если наоборот –..... Этот тип сигналов от индикатора MACD появляется немножко быстрее, чем от пересечения ....- и .....-периодной ЕМА на самом графике. Но ..... все равно достаточно существенно, что вы можете сами увидеть на примере:



### №4

1. Анализ трендов: Поддержка и сопротивление тренда. Линия канала
2. Графические модели: Модели продолжения тенденции (Треугольники, Флаги и вымпелы, Клинья)
3. Валовой внутренний продукт (ВВП) и фундаментальный анализ.

*Тема 3. Линии тренда (Trendlines)*

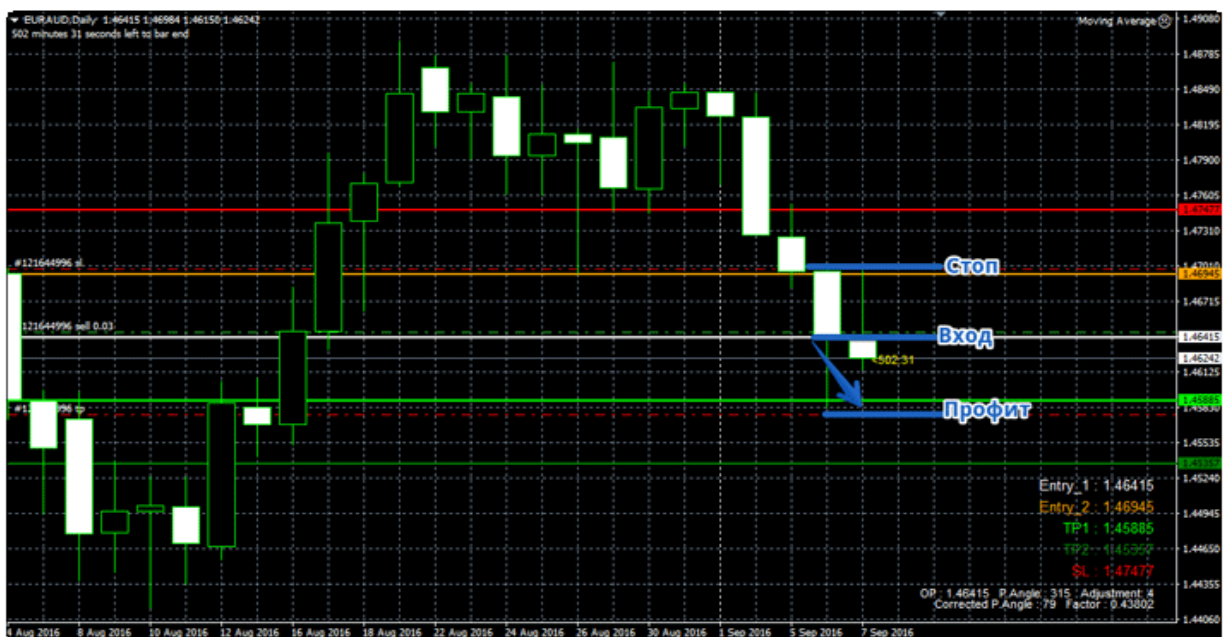
### Задача

## Сигнал на покупку:



1) Зеленая линия GOILER находится над белой, что говорит .....(росте/падении) прогнозе индикатора.2) Когда белая линия была пересечена снизу вверх, происходит вход в позицию на .....(покупку/продажу) .При установке стоп приказа мы рассматривали два варианта, а именно перенос стопа на уровень желтой линии или красной. Если выбран ориентир для стопа на уровне красной линии, то профит должен находиться у ..... Если вы выбрали ориентир для стоп приказа у желтой линии, то профит должен быть на уровне .....линии.

## Сигнал на продажу:



1) Зеленая линия GOILER находится под белой, что говорит о .....прогнозе индикатора.  
2) Когда белая линия была пересечена сверху вниз, происходит вход в позицию на.....

Как и с покупками, мы устанавливаем наш стоп приказ либо у красной, либо у желтой линии. Следовательно, если установили стоп у красной линии, профит должен находиться у....., а если установили стоп у желтой линии, то профит должен находиться у ..... линии. Опишите динамику тренда.

**Компетентностно-ориентированные задания**  
**Тема 2 Аксиомы фундаментального и технического анализа, методология**  
**технического анализа**

Задание № 1: Анализ линии тренда в среднесрочном периоде при условии изменения инвестиционной тактики

Постановка задачи: Представлен график по которому необходимо определить поведение трейдера:

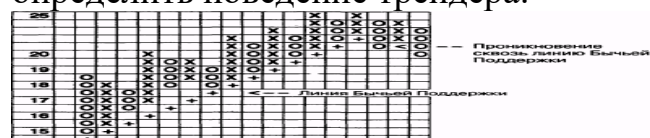


Рисунок 1-Линия Бычьей Поддержки Задание:

1. Определите динамику роста или падения акций при закрытии, если закрытие происходит близко к линии Бычьей Поддержки.
2. Если акция значительно поднимается над своим трендом и дает больше сигналов к покупке можно ли идти к самому нижнему "О" этой новой точки перераспределения сил.

Задание № 2:

Для чего необходимы Линии краткосрочного тренда трейдеру?

Линия Бычьего Сопротивления

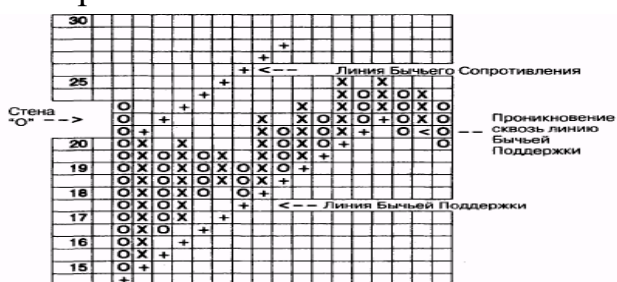


Рисунок 2- Линия Бычьего Сопротивления

Задание:

1. Определите в каком диапазоне акция поддерживала тренд на пути вверх.
2. Проанализируйте ситуацию на рынке

Задание № 3:

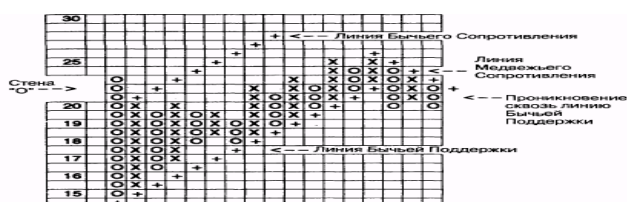




Рисунок 3-Линия Медвежьего Сопротивления Задание:

- 1 Проанализируйте ситуацию на рынке
- 2 Если акция медвежья и она дает сигнал к продаже и находится под линией Медвежьего Сопротивления, следует ли использовать сигнал к покупке, исходящими из под линии сопротивления.

*Устный опрос*

1. «Сделки на разность»
2. Принципы ценообразования во фьючерсной торговле.
3. Принципы ценообразования в торговле опционами.
4. Правила определения величины первоначальной маржи во фьючерсной торговле.
5. Международный опыт торговли «погодными» производными.
6. Перспективы организации торговли «погодными» производными на российских срочных биржах.
7. Система гарантирования сделок на фьючерсной бирже.
8. Перспективы развития рынка экзотических финансовых производных инструментов в России.
9. Определение границ цены американских и европейских опционов на акции.
10. Определение границ цены американских и европейских опционов
11. Использование фьючерсов для увеличения доходности инвестиций.
12. Арбитражные сделки при торговле фьючерсами на фондовый индекс.
13. Принцип паритета европейских и американских опционов на покупку и на продажу.
14. Возможности использования многофакторных опционов.
15. Подходы к оценке стоимости нестандартных опционов.
16. Инструменты и технологии рынка FORTS .
17. Инструменты и технологии срочного рынка ММВБ.
18. Подходы к использованию опционов и фьючерсов при формировании консервативного инвестиционного портфеля.
19. Основные положения Модели Марковица. Определения структуры и местоположения эффективного множества финансовых активов.
20. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска и доходности.
21. Основные положения Модели Миллера-Модельяни, оптимизация структуры капитала корпорации.

*Темы рефератов*

*Тема 3. Линии тренда (Trendlines)*

1. Перспективы развития рынка экзотических финансовых производных инструментов в России
2. Основные положения Модели Марковица. Определения структуры и местоположения эффективного множества финансовых активов.
3. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска доходности.
4. Основные положения Модели Миллера-Модельяни оптимизация структуры капитала корпорации.
5. Основные положения Модели Блека-Скоулза, методы ценообразования на производные финансовые инструменты.
6. Основные положения количественной теории денег.

***Тема 4 Программное обеспечение технического анализа.***

1. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные принципы построения и оптимизации
2. Понятие фундаментального анализа. Этапы фундаментального анализа.
3. Характеристика основных осцилляторов: Индикатора темпа движения цен
4. (Momentum), Индикатора скорости изменения цены (Price Rate of Change),
5. R Ларри Уильямса, Индекса относительной силы (Relative Strength Index).
6. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume).
7. Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
8. Правила применения осцилляторов при исследовании без трендовых рынков.
9. Приведите структурирование взносов участников биржевых торгов с опционами и фьючерсами.
10. Биномиальная модель цены опциона. Построение формул, факторы-аргументы, учитываемые в формулах. Условия применения модели

*Компетенция ОПК-2 способен применять продвинутые инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем*

***Вопросы к зачету***

1. Возможности использования многофакторных опционов.
2. Подходы к оценке стоимости нестандартных опционов.
3. Инструменты и технологии рынка FORTS .
4. Инструменты и технологии срочного рынка ММВБ.
5. Подходы к использованию опционов и фьючерсов при формировании консервативного инвестиционного портфеля.

6. Основные положения Модели Марковица. Определения структуры и местоположения эффективного множества финансовых активов.
7. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска и доходности.
8. Основные положения Модели Миллера-Модельяни, оптимизация структуры капитала корпорации.
9. Основные положения Модели Блека-Скоулза, методы ценообразования на производные финансовые инструменты.
11. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume).
12. Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)

### ***Темы рефератов***

1. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска и доходности.
2. Основные положения Модели Миллера-Модельяни, оптимизация структуры капитала корпорации.
3. Основные положения Модели Блека-Скоулза, методы ценообразования на производные финансовые инструменты.
4. На производные финансовые инструменты.
5. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume).
6. Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
7. Правила применения осцилляторов при исследовании бестрендовых рынков.
8. Индекс расширения диапазона (REI), индикатор Де Марка
9. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные
10. Принципы построения и оптимизации

### ***Тесты***

1. Типичные свойства PPI в экономическом цикле:
  - a. менее волатилен, чем CPI (food&energy составляют в нем около 36%, а в CPI примерно 23%);
  - b. не имеет собственный цикл, запаздывающий относительно общего экономического цикла, аналогичный циклу CPI;
  - d. пиковые значения PPI (выраженного в процентах годовых) обычно запаздывают на 3 - 6 месяцев от общих пиков экономической активности, минимумы его запаздывают от минимумов экономической активности

на 9 месяцев;

e. чаще всего, экстремумы RPI и CPI достигаются в одном квартале

2. По мере того, как валюта продолжает торговаться в диапазоне, модель....., формируя полный треугольник.

a. расширяется

b. сужается

c. соединяется

3. Существует три основных типа треугольников:

a. симметричные, восходящие и нисходящие

b. равносторонние

c. равнобедренные

4. Восходящие треугольники могут быть опознаны по плоской верхней линии и нижней линии восходящего тренда, касающейся все более .....минимумов.

a. Низких

b. Высоких

c. Высоких и низких

Восходящие треугольники сигнализируют о прорыве в .....сторону.

d. Верхнюю

e. Низкую

f. Боковую

5. В случае симметричного треугольника при существующем восходящем тренде, идеальной точкой входа была бы .....верхней трендовой линии, чтобы поймать, последующее после прорыва, движение вверх.

a. Высшая плоскость

b. Низшая плоскость

c. Граница

6. Принцип торговли на Скользящих средних заключается:

a. В прогнозировании решения делать покупку или продажу

b. Страхования риска

### ***Контрольная работа (задания)***

#### **Вариант №1**

1. Популярные индикаторы: Accumulation/Distribution (A/D), Average Directional Index (ADX), Aroon, MACD, RSI

2. Анализ бинарных опционов.

3. Валютный курс по паритету покупательной способности в фундаментальном анализе

Задача. Опишите ситуацию на рынке (графики).





Рисунок 1- Уровни Фибоначчи на графике цены акций компании "Яндекс Н.В."



Рисунок 2- Скользящие средние на графике цены акций компании "Яндекс Н.В."



Рисунок 3- Уровни сопротивления и поддержки на графике цены акций компании "Яндекс Н.В."

### ***Компетентностно-ориентированные задания***

Задание № 1:

Для чего необходимы Линии краткосрочного тренда трейдеру?

Линия Бычьего Сопротивления

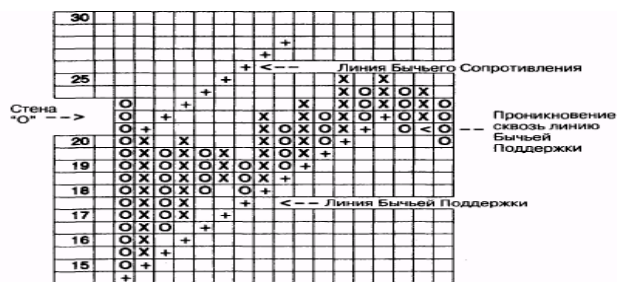


Рисунок 2- Линия Бычьего Сопротивления  
Задание:

3. Определите в каком диапазоне акция поддерживала тренд на пути вверх.
4. Проанализируйте ситуацию на рынке

### **Устный опрос**

1. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume). Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
2. Правила применения осцилляторов при исследовании бестрендовых рынков.
3. Индекс расширения диапазона (REI), индикатор Де Марка
4. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные принципы построения и оптимизации

*Компетенция ПК-2 - Способен проводить анализ финансовых показателей на уровне организации, отрасли, региона и экономики в целом, давать оценку и обосновывать прогноз их динамики*

### **Вопросы к зачету**

22. «Сделки на разность»
23. Принципы ценообразования во фьючерсной торговле.
24. Принципы ценообразования в торговле опционами.
25. Правила определения величины первоначальной маржи во фьючерсной торговле.
26. Международный опыт торговли «погодными» производными.
27. Перспективы организации торговли «погодными» производными на российских срочных биржах.
28. Система гарантирования сделок на фьючерсной бирже.
29. Перспективы развития рынка экзотических финансовых производных инструментов в России.
30. Определение границ цены американских и европейских опционов на акции.
31. Определение границ цены американских и европейских опционов
32. Использование фьючерсов для увеличения доходности инвестиций.
33. Арбитражные сделки при торговле фьючерсами на фондовый индекс.
34. Принцип паритета европейских и американских опционов на покупку и на продажу.
35. Возможности использования многофакторных опционов.

36. Подходы к оценке стоимости нестандартных опционов.
37. Инструменты и технологии рынка FORTS .
38. Инструменты и технологии срочного рынка ММВБ.
39. Подходы к использованию опционов и фьючерсов при формировании консервативного инвестиционного портфеля.
40. Основные положения Модели Марковица. Определения структуры и местоположения эффективного множества финансовых активов.
41. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска и доходности.
42. Основные положения Модели Миллера-Модельяни, оптимизация структуры капитала корпорации.
43. Основные положения Модели Блека-Скоулза, методы ценообразования на производные финансовые инструменты.
44. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume).  
Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
45. Правила применения осцилляторов при исследовании бестрендовых рынков.
46. Индекс расширения диапазона (REI), индикатор Де Марка
47. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные принципы построения и оптимизации

### ***Темы рефератов***

1. Основные положения Модели Марковица. Определения структуры и местоположения эффективного множества финансовых активов.
2. Основные положения Модели Шарпа, взаимосвязь уровня риска и доходности.
3. Основные положения Модели Миллера-Модельяни, оптимизация структуры капитала корпорации.
4. Основные положения Модели Блека-Скоулза, методы ценообразования на производные финансовые инструменты.
5. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume).  
Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
6. Правила применения осцилляторов при исследовании бестрендовых рынков.
7. Индекс расширения диапазона (REI), индикатор Де Марка
8. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные Принципы построения и оптимизации

### ***Тесты***

7. Индекс CPI (Consumer Price Index) - является одним из основных индикаторов.....
- a. Инфляции
  - b. Рынка ценных бумаг
  - c. Денежного обращения
8. Индекс потребительских цен (Consumer Price Index) рассчитывается на основе выбранной корзины товаров и услуг  
на основе изменение цен  
на основе валютной корзины
9. CPI публикуется.....
- a. ежемесячно, обычно в десятый рабочий день месяца
  - b. ежемесячно
  - c. ежедневно
10. Отклонения CPI на ... от ожидавшегося значения бывает достаточно, чтобы вызвать заметную реакцию валютного рынка.
- a. 0,1
  - b. 0,2
11. PPI индекс (Индекс цен производителей)-.....
- a. является одним из основных индикаторов рынка капитала
  - b. фундаментальный показатель, отслеживающий изменения в ценах, по которым продают свои товары национальные производители на оптовом уровне реализации
  - c. цен иностранных производителей
12. Типичные свойства PPI в экономическом цикле:
- a. менее волатилен, чем CPI (food&energy составляют в нем около 36%, а в CPI примерно 23%);
  - b. не имеет собственный цикл, запаздывающий относительно общего экономического
  - c. цикла, аналогичный циклу CPI;
  - d. пиковые значения PPI (выраженного в процентах годовых) обычно запаздывают на 3 - 6 месяцев от общих пиков экономической активности, а минимумы его запаздывают от минимумов экономической активности на 9 месяцев;
  - e. чаще всего, экстремумы PPI и CPI достигаются в одном квартале
13. По мере того, как валюта продолжает торговаться в диапазоне, модель....., формируя полный треугольник.

- a. расширяется
- b. сужается
- c. соединяется

14. Существует три основных типа треугольников:

- a. симметричные, восходящие и нисходящие
- b. равносторонние
- c. равнобедренные

15. Восходящие треугольники могут быть опознаны по плоской верхней линии и нижней линии восходящего тренда, касающейся все более ..... минимумов.

- a. Низких
- b. Высоких
- c. Высоких и низких

Восходящие треугольники сигнализируют о прорыве в ..... сторону.

- d. Верхнюю
- g. Низкую
- h. Боковую

16. В случае симметричного треугольника при существующем восходящем тренде, идеальной точкой входа была бы ..... верхней трендовой линии, чтобы поймать, последующее после прорыва, движение вверх.

- a. Высшая плоскость
- b. Низшая плоскость
- c. Граница

17. Принцип торговли на Скользящих средних заключается:

- a. В прогнозировании решения делать покупку или продажу
- b. Страхования риска

12. Сила отрицания. Простое правило, лежащее в основе понимания силы отрицания: если рынок не пошел в направлении, которое прогнозируется из вычисления силы света и силы тени, то он обязательно пойдет в противоположном.

- a) Верно
- b) Неверно

### ***Контрольная работа (задания)***

Вариант №1

- 4. Популярны индикаторы: Accumulation/Distribution (A/D), Average Directional Index (ADX), Aroon, MACD, RSI

5. Анализ бинарных опционы.

6. Валютный курс по паритету покупательной способности в фундаментальном анализе  
Задача. Опишите ситуацию на рынке (графики).



Рисунок 2- Уровни Фибоначчи на графике цены акций компании "Яндекс Н.В."



Рисунок 2- Скользящие средние на графике цены акций компании "Яндекс Н.В."



Рисунок 3- Уровни сопротивления и поддержки на графике цены акций компании "Яндекс Н.В."

Вариант №2

Графический анализ с использованием чисел Фибоначчи, Уровни коррекции Фибоначчи, Веер Фибоначчи (Fans) Канал Фибоначчи (Fibonacci Channel), Дуги Фибоначчи

1. Графики Крестики-нолики (Point and Figure charts), Графики Ренко (Renko Charts) Графики Каги (Kagi Charts), Графики линейного прорыва (Line Break Charts)

2. Уровень реальных процентных ставок в фундаментальном анализе.

Задача.



Таким образом, технические индикаторы указывают на....., Вывод: акции подошли к уровню сопротивления....., от этого уровня возможно техническая ..... В дальнейшем –..... Прогноз: краткосрочно –.....; среднесрочно –..... Точками входа являются уровни –....., ....., ..... руб.  
Задача. Опишите ситуацию на рынке никеля.



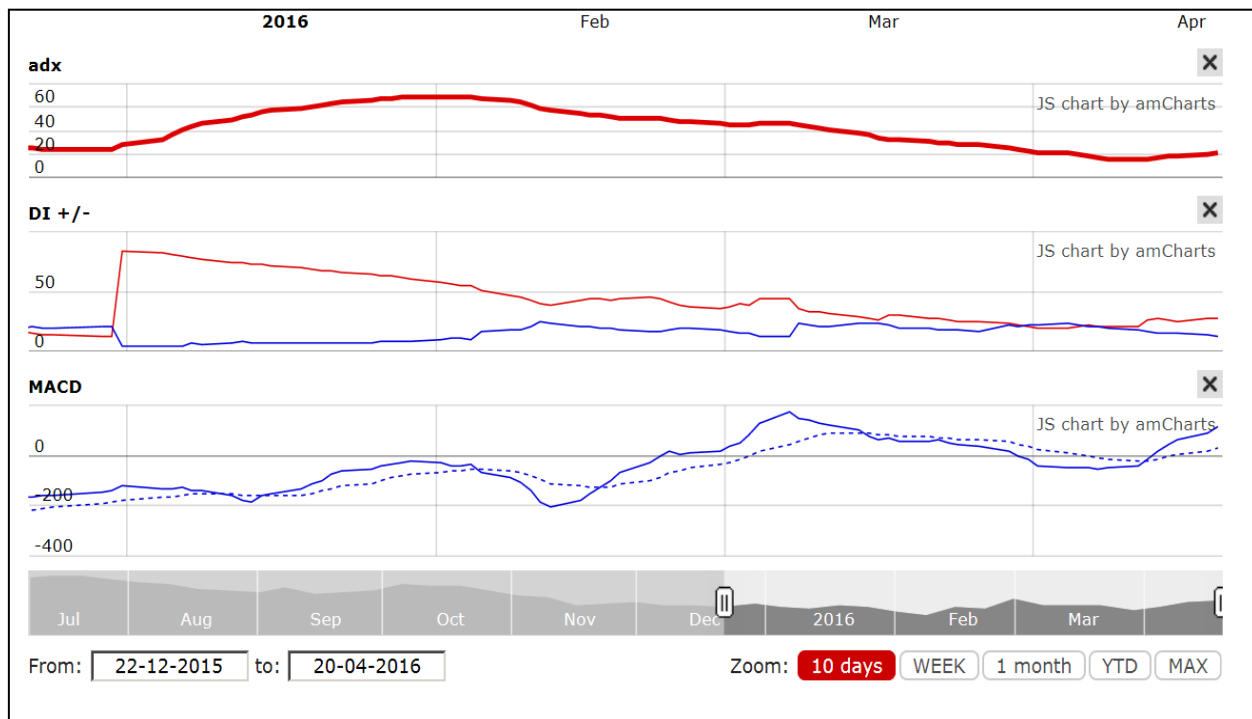


Рисунок 1- Осцилляторы технического анализа цены сырья никеля



Рисунок 2- График акций «ГМК Норникель» с полосами Болинджера



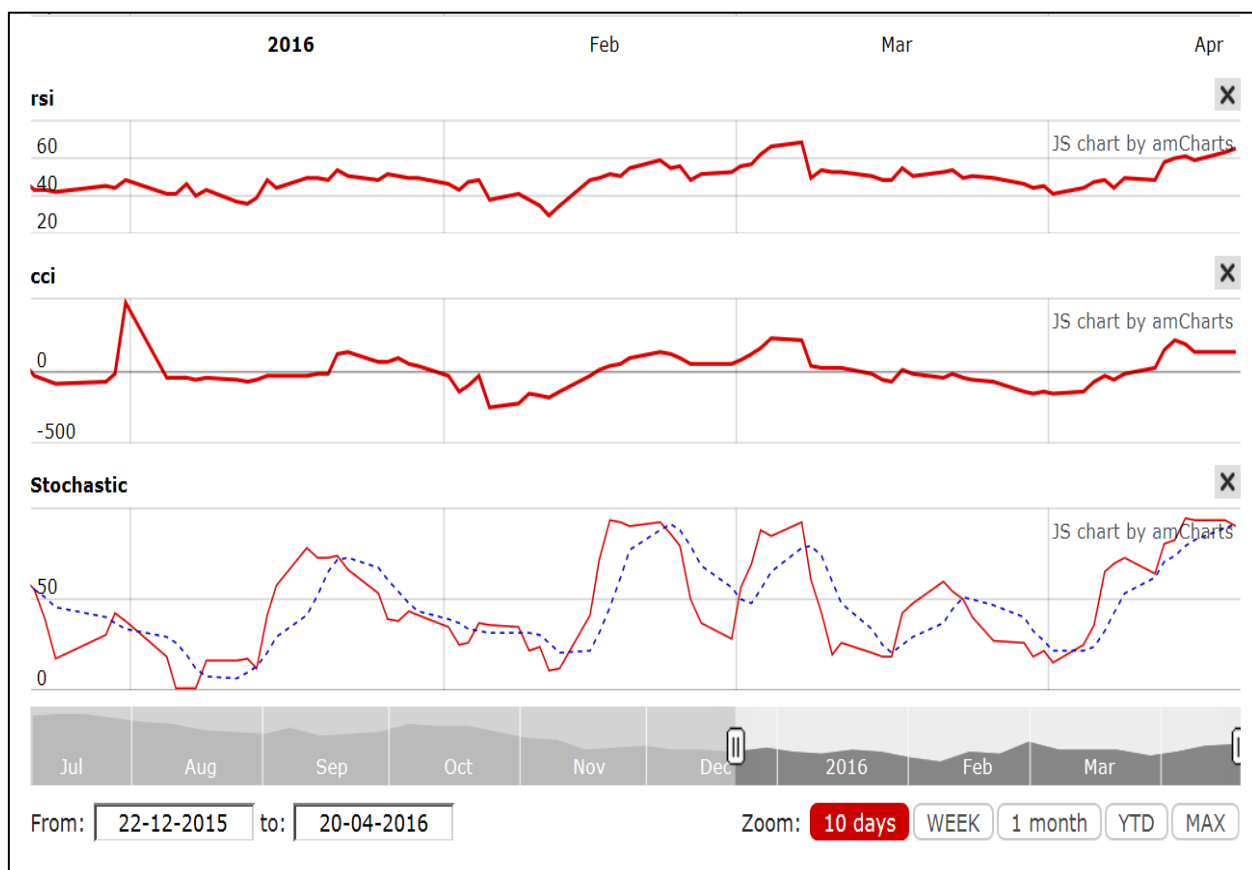


Рисунок 3- Индикаторы технического анализа цены сырья никеля

Задача. Опишите ситуацию ПАО «РусГидро»

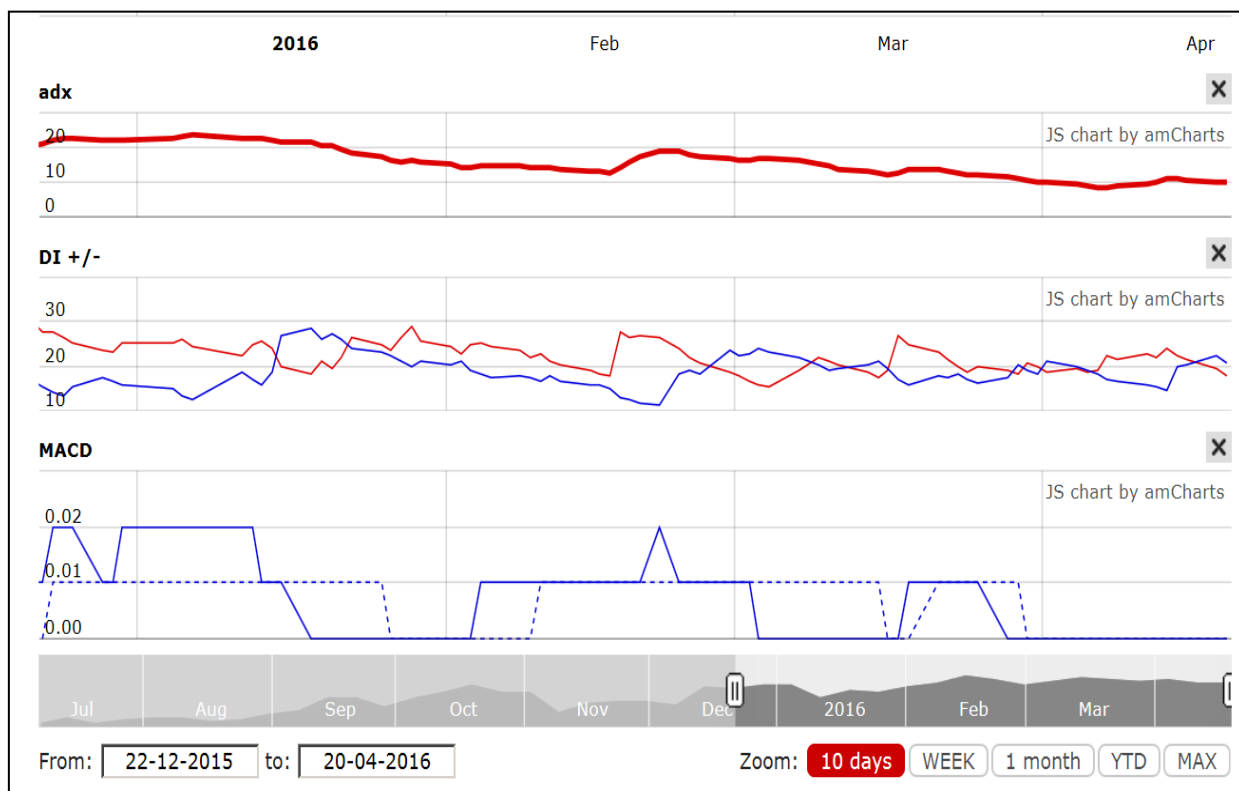


Рисунок 13- Индикаторы технического анализа акций ПАО «РусГидро» в 2016 году

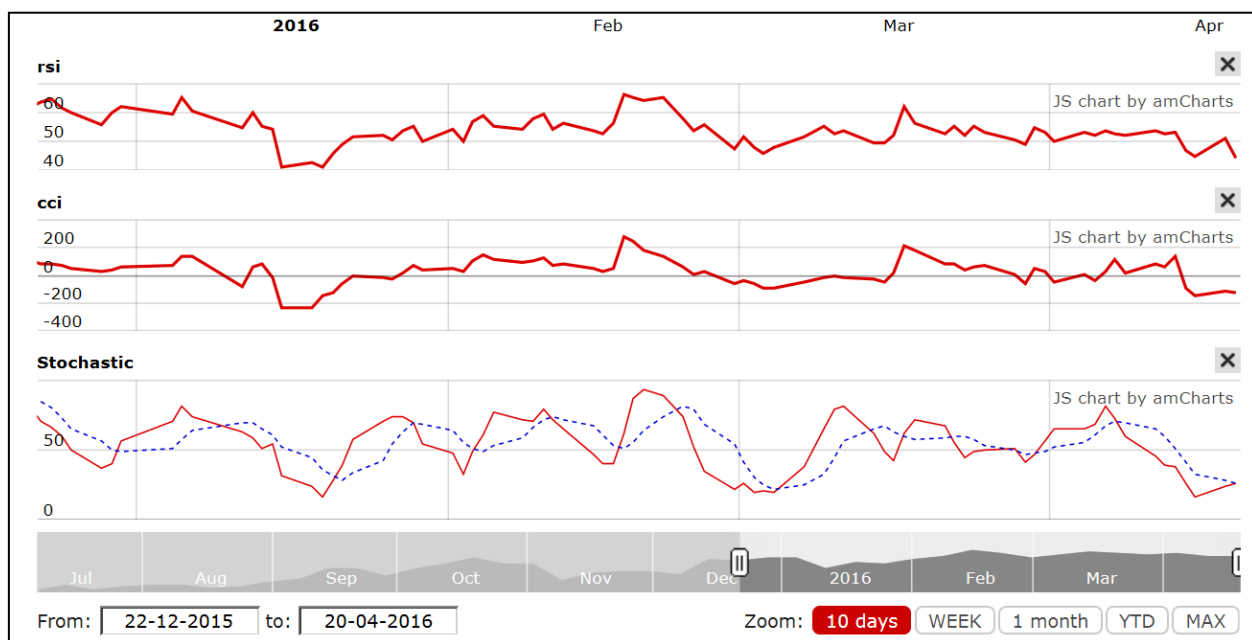


Рисунок 24- Осцилляторы технического анализа акций ПАО «РусГидро» в 2016 году



Рисунок 35- Уровни Фибоначчи на графика цены акций ПАО «РусГидро»

### Компетентностно-ориентированные задания

Задание № 1: Анализ линии тренда в среднесрочном периоде при условии изменения инвестиционной тактики

Постановка задачи: Представлен график по которому необходимо определить поведение трейдера:

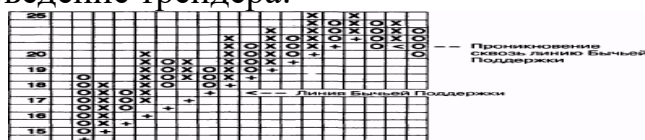


Рисунок 1-Линия Бычьей Поддержки Задание:

3. Определите динамику роста или падения акций при закрытии, если закрытие происходит близко к линии Бычьей Поддержки.
4. Если акция значительно поднимается над своим трендом и дает больше сигналов к покупке можно ли идти к самому нижнему "О" этой новой точки перераспределения сил.

Задание № 2:

Для чего необходимы Линии краткосрочного тренда трейдеру?

## Линия Бычьего Сопротивления

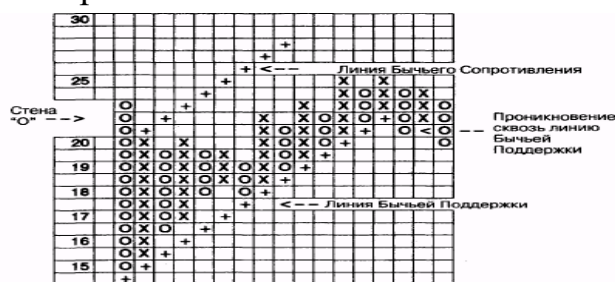


Рисунок 2- Линия Бычьего Сопротивления

Задание:

5. Определите в каком диапазоне акция поддерживала тренд на пути вверх.

6. Проанализируйте ситуацию на рынке

### *Устный опрос*

5. Построение моделей поведения цен.
6. Аксиомы технического анализа.
7. Основные виды ценовых графиков.
8. Характеристика основных осцилляторов: Индикатора темпа движения цен (Momentum), Индикатора скорости изменения цены (Price Rate of Change), %R Ларри Уильямса, Индекса относительной силы (Relative Strength Index).
9. Индикаторы объема: Индикатор сбалансированного объема (On-Balance Volume). Индикатор накопления/распределения (Accumulation/Distribution)
10. Правила применения осцилляторов при исследовании бестрендовых рынков.
11. Индекс расширения диапазона (REI), индикатор Де Марка
12. Системы принятия решений (системы биржевой игры): основные принципы построения и оптимизации
13. Понятие фундаментального анализа. Этапы фундаментального анализа.

## **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**Компетентностно-ориентированные задания** является одним из способов эффективного применения теории в реальной жизни через решение учебно-конкретных ситуаций. метод предусматривает письменно представленное описание определенных условий из жизни хозяйствующего субъекта, ориентирующее студентов на формулирование проблемы и поиск вариантов ее решения.

Результат выполнения задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и

решений;

- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант

решения.

Критерии оценивания выполнения заданий. Если результат выполнения задания соответствует обозначенному критерию обучающемуся присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Критерии оценивания выполнения задания.

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла. Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла

### **Критерии оценки контрольных работ**

Оценка «отлично» — выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» — выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.**

Тест – это инструмент оценивания уровня знаний обучающихся, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

### **Критерии оценки реферата.**

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично»  выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо»  основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно»  имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно»  тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

**Опрос** - это средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемыми дисциплинами, позволяет определить объём знаний обучающегося по определенному разделу.

### **Критерии оценки знаний студента при проведении письменного и устного опроса**

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на опрос вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

**Зачет** - форма проверки успешного выполнения обучающемуся работ, усвоения учебного материала дисциплины в ходе занятий, самостоятельной работы. Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения магистров за месяц до сдачи зачета. Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Критерии оценки знаний при проведении зачета.

Оценка «**зачтено**» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), «**незачтено**» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### **Основная учебная литература:**

1. Джек, Швагер Технический анализ : полный курс / Швагер Джек ; перевод А. Куницын, Б. Зуев ; под редакцией А. Дзюры. — 13-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 808 с. — ISBN 978-5-9614-6342-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93060.html>

2. Михайлов, А. Ю. Технический анализ и трейдинг на финансовом рынке : / А.Ю. Михайлов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 101 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/996461. - ISBN 978-5-16-014669-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/996461>

<https://znanium.com/read?id=352574>

3. Элдер, Александр Самый сильный сигнал в техническом анализе: Расхождения и развороты трендов [Электронный ресурс] / Александр Элдер ; пер. Е. Калугин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2019. — 96 с. — 978-5-9614-2254-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/82480.html>

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Ашраф, Лайди Валютный трейдинг и межрыночный анализ: как зарабатывать на изменениях глобальных рынков / Лайди Ашраф ; перевод А. Шматов. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-9614-1768-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96865.html>

2. Джон, Мэрфи Межрыночный анализ: принципы взаимодействия финансовых рынков / Мэрфи Джон ; под редакцией В. Ионова. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 304 с. — ISBN 978-5-9614-1707-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93039.html>

3. Островский Г. М. Технические системы в условиях неопределенности. Анализ гибкости и оптимизация : учебное пособие / Г. М. Островский, Ю. М. Волин. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-00101-811-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/6510.html>

4. Технический анализ: курс для начинающих / перевод Д. Глоба. — 4-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-9614-4801-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96857.html>

5. Швагер Д. Д. Технический анализ: Полный курс: Справочное пособие / Швагер Д.Д. - М.:Альпина Паблишер, 2017. - 804 с.: ISBN 978-5-9614-6342-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1003105>

6. Цибулькикова В. Ю. Фундаментальный анализ рынка ценных бумаг : учебное пособие / В. Ю. Цибулькикова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 226 с. — ISBN 978-5-4332-0097-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72215.html>

### **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

#### **Перечень ЭБС**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тематика</b>
1	Znanium.com	Универсальная
2	IPRbook	Универсальная
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

## 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках: МР по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит»: метод. рекомендации /сост. А.Ю. Аджиева, И.А. Дикарева И.А. – Краснодар: КубГАУ, 2021. – 40 с. Электронный ресурс. – Режим доступа: [file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA\\_sam\\_rabota\\_665779\\_v1\\_.PDF](file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA_sam_rabota_665779_v1_.PDF)

2. Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках: МР по семинарским занятиям для обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит». /сост. А.Ю. Аджиева, И.А. Дикарева И.А. – Краснодар: КубГАУ, 2021. – 105 с. Электронный ресурс. – Режим доступа: [file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA\\_praktika\\_665778\\_v1\\_.PDF](file:///C:/Users/Lipchiu.n/Downloads/FTA_praktika_665778_v1_.PDF)

## 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет";
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования

### Перечень лицензионного программного обеспечения

Наименование	Краткое описание
Microsoft Windows	Операционная система
Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
Система тестирования INDIGO	Тестирование

### Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
2	КонсультантПлюс	Правовая	<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>



## 12. Материально-техническое обеспечение для обучения по

### дисциплине

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	<p>Фундаментальный и технический анализ на финансовых рынках</p>	<p>Помещение №255 ЗОО, посадочных мест — 30; площадь — 34,1м<sup>2</sup>; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. сплит-система — 1 шт.; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office; специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель).</p> <p>Помещение №261 ЗОО, посадочных мест — 30; площадь — 43,1м<sup>2</sup>; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office; специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель).</p> <p>Помещение №263 ЗОО, площадь — 25,2м<sup>2</sup>; помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. технические средства обучения (мфу — 1 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сканер — 1 шт.; ибп — 1 шт.;</p>	<p>350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13</p>

		<p>компьютер персональный — 5 шт.);  программное обеспечение:  Windows, Office.</p> <p>Помещение №325 ЗОО,  посадочных мест — 16; площадь — 21,1м<sup>2</sup>; помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>машинка пишущая — 1 шт.;  холодильник — 1 шт.;</p> <p>технические средства обучения  (принтер — 1 шт.;</p> <p>компьютер персональный — 1 шт.);</p> <p>доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Программное обеспечение:  Windows, Office,  специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе.</p> <p>специализированная мебель  (учебная мебель).</p>	
--	--	--	--