

*Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича
Хетагурова»*

Утверждаю

Первый проректор

_____ Л.А.Агузарова

« ____ » _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Технический анализ финансовых рынков

направление подготовки 38.04.01 «Экономика»

Программа/профиль- Финансовая экономика

Квалификация (степень) выпускника - магистр

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 38.04 01 Экономика, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г., № 321, учебным планом по программе магистратуры по направлению 38.04.01 Экономика, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «СОГУ» 4 от 28 мая 2019 г., протокол № 10).

Составитель –Цогоева М.И.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры международных экономических отношений (протокол № 11 от «27» июня 2019г.)

Зав. кафедрой _____ Цуциева О.Т.

Одобрена советом факультета международных отношений
(протокол № 11 от «28» июня 2019г.)

Председатель советом факультета _____ Сикоева М.Т.

1.1 Структура, и общая трудоемкость дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Технический анализ финансовых рынков» является дисциплиной по выбору магистерской программы «Финансовая экономика».

В результате освоения дисциплины студенты смогут получить знания о концептуальных подходах к проведению анализа ценовых рядов на финансовых рынках, основных методах и приемах анализа, основах поведения инвесторов и психологических аспектах торговли.

Рабочая учебная программа содержит требования к уровню освоения содержания дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, программу дисциплины и тематику семинарских занятий, задания для самостоятельной работы, вопросы для подготовки к экзамену.

1.1. Цель преподавания дисциплины

Курс «Технический анализ финансовых рынков» является прикладной, практической дисциплиной, где рассматривается принцип осуществления механизм и инструменты технического анализа финансовых рынков

Целью преподавания данной дисциплины является получение студентами навыков, технического анализа рынков.

Задачи курса заключается в:

- овладении методологией технического анализа на финансовом рынке на основе имеющейся статистической информации

- использование технических индикаторов для прогнозирования Финисовых котировок

1.1. Задачи изучения дисциплины.

В результате изучения курса студент должен **знать**:

- основные источники, форму представления и характер первичной статистической информации по финансовым рынкам

- условия и границы применения методов технического анализа в исследовании тенденций на финансовых рынках;

- основные разновидности технических индикаторов рынка и принципы их построения;

- наиболее распространенные программы технического анализа и их аналитические возможности.

После прохождения курса студент должен **уметь**:

- графически представлять тенденции валютных курсов с использованием биржевых чартов и анализировать получаемые графики;

- строить линии тренда, определять уровни поддержки и сопротивления;

- распознавать разворотные модели и модели продолжения тенденции;

- комплексно анализировать результаты, получаемые на основе различных осцилляторов и скользящих средних, и выявлять торговые сигналы.

- **Владеть**

- навыками технического анализа: знать, уметь строить и использовать графические, математические модели, основные индикаторы, правила управления риском и капиталом, необходимые для успешной торговли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Технический анализ финансовых рынков» является дисциплиной по выбору магистерской программы «Финансовая экономика». Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин «Микроэкономика (продвинутый уровень)» (ОК-1-2,ПК-2,10,13-14), «Макроэкономика (продвинутый курс)» (ОК-1-2,ПК-2,7,13-14), «Эконометрика» (ПК-4-5)

В результате освоения дисциплины студент овладеет инструментарием технического анализа финансовых рынков.

Знания, навыки и умения, приобретенные в процессе изучения дисциплины в ходе лекций, семинарских занятий и самостоятельной работы, должны всесторонне использоваться студентами на завершающем этапе обучения, а также в процессе дальнейшей профессиональной деятельности при решении широкого класса прикладных задач финансово-экономического характера.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В совокупности с другими дисциплинами дисциплина «Технический анализ финансовых рынков» обеспечивает формирование следующих компетенций у студента:

- способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне(ПК-8);
- способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-3);
- способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов (ПК-9);

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5зачетных единиц (144 часов).

	Очная форма обучения
Курс	6
Семестр	11
Лекции	18
Практические (семинарские) занятия	18
Лабораторные занятия	-
Консультации	2
Итого аудиторных занятий	18
Самостоятельная работа	72
Курсовая работа	-
экзамен	54
Зачет	-
Общее количество часов	144

3.Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

Номер недел и	Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине	Занятия		Самостоятельная работа		Формы контроля	Количество баллов		Литература	Компетенци и
		Л	П р*	Содержание	Час ы		Min	Max		
1-2	Основные постулаты технического анализа Основные виды графиков используемых в техническом анализе	2	2	Изучение основной и дополнительной литературы Изучение основных источников информации Полный графический анализ валютной пары за 30 периодов. Начало ведения торгового дневника..	6	Опрос, доклады, выступления, презентация, расчетно- аналитические и расчетно- графические задания	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [7], [4], [9]	ПК-8, , ПК- 3,ПК-9
3-4	Японские свечи (japanesecandlesticks).	2	2	Изучение основной и дополнительной литературы	6	Опрос, доклады, выступления, презентация, расчетно- аналитические и расчетно- графические задания,	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [9], [4], [5]	ПК-8, , ПК- 3,ПК-9
5-6	Тренды: сущность, виды и их использование в практике валютного диллинга	2	2	Изучение основной и дополнительной литературы Ведение торгового дневника. Анализ записей в торговом дневнике с точки зрения теории поведенческих финансов.	6	Опрос, доклады, выступления, презентация, решение задач		40	[1], [2], [3] [4], [8],	ПК-8, , ПК- 3,ПК-9

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

7-8	Основные фигуры технического анализа	2	2	Изучение основной и дополнительной литературы Ведение торгового дневника. Выявление повторяющихся ситуаций на рынке. Поиск фигур на реальных графиках	6	Опрос, доклады, выступления, презентация, решение задач	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [9], [4], [5]	ПК-8, , ПК-3,ПК-9
9-10	Числа Фибоначчи и возможности их применения в техническом анализе Волновая теория Эллиота	2	2	Изучение основной и дополнительной литературы Ведение торгового дневника.	6	Опрос, доклады, выступления, презентация,	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [4], [5]	ПК-8, , ПК-3,ПК-9
11-12	Скользящие средние (movingaverage) и их использования в техническом анализе	2	2	Детальный анализ одного технического индикатора. Перечень индикаторов для анализа предлагается преподавателем. Ведение торгового дневника.	6	Опрос, выступления, презентация расчетно-аналитические и расчетно-графические задания,	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [4], [5]	ПК-8, , ПК-3,ПК-9
13-14	Каналы изменения цен	2	2	Детальный анализ одного технического индикатора. Перечень индикаторов для анализа предлагается преподавателем. Ведение торгового дневника.	6	Опрос, выступления, презентация	1	40	[3] [8], [1], [6] [2] [4], [5]	ПК-8, , ПК-3,ПК-9
15-16	Осцилляторы.	2	2	Детальный анализ одного технического индикатора. Перечень индикаторов для анализа предлагается преподавателем. Ведение торгового дневника.	6	Опрос, выступления, презентация	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [4], [5]	ПК-8, , ПК-3,ПК-9
17-18	Стохастики	2	2	Детальный анализ одного технического индикатора. Перечень индикаторов для анализа предлагается	6	Опрос, выступления, презентация	0	40	[3] [8], [1], [6] [2] [4],	ПК-8, , ПК-3,ПК-9

Владелец процесса 7.5.3: Отдел документооборота
Вид документа: Положение по деятельности

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

				преподавателем. Ведение торгового дневника.					[5]	
	ИТОГО	18	18		54		0	40) выво дится средн ий балл)		ПК-8, , ПК- 3,ПК-9

Не предусмотрены учебным планом

4. Содержание дисциплины, способы и методы учебной деятельности преподавателя

Методы обучения - система последовательных, взаимосвязанных действий, обеспечивающих усвоение содержания образования, развитие способностей студентов, овладение ими средствами самообразования и самообучения; обеспечивают цель обучения, способ усвоения и характер взаимодействия преподавателя и студента; направлены на приобретение знаний, формирование умений, навыков, их закрепление и контроль.

№/п.	Тема	Вид занятия	Количество часов	Активные формы	Интерактивные формы
1.	Основные постулаты технического анализа Основные виды графиков используемых в техническом анализе	, лекция	4	Моделирование кластеров и блока проблемных вопросов Презентация лекционного материала	Лекционное занятие в диалоговом режиме
2.	Японские свечи (japanesecandlesticks).	лекция	4	Презентация лекционного материала	Практическое занятие в игровом режиме
3.	Тренды: сущность, виды и их использование в практике валютного дилинга	, лекция	4	Презентация лекционного материала	Практическое занятие в игровом режиме
4.	Основные фигуры технического анализа	лекция	4	Презентация лекционного материала	Лекционное занятие в диалоговом режиме
5.	Числа Фибоначчи и возможности их применения в техническом анализе Волновая теория Эллиота	лекция	4	Презентация лекционного материала Моделирование кластеров и блока проблемных вопросов	Лекционное занятие в диалоговом режиме
6.	Скользящие средние (movingaverage) и их использования в техническом анализе	лекция	4	Презентация лекционного материала	Лекционное занятие в диалоговом режиме
7.	Каналы изменения цен	лекция	4	Презентация лекционного материала	Практическое занятие в игровом режиме
8.	Осцилляторы. MACD	лекция	4	Презентация лекционного материала	Лекционное занятие в диалоговом режиме
9.	Стохастики	лекция		Презентация лекционного материала	Лекционное занятие в диалоговом режиме

2. Содержание дисциплины, способы и методы учебной деятельности преподавателя

При изучении курса применяют следующие активные методы обучения:

Владелец процесса 7.5.3: Отдел документооборота
Вид документа: Положение по деятельности

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

- имитационные: неигровые – анализ конкретных ситуаций на рынке, индивидуальный тренинг; игровые – деловая игра, ролевая игра;
- неимитационные методы обучения: учебная дискуссия, самостоятельная работа с книгой, практические занятия, обсуждение проблемных статей;
- информационно-развивающие методы: лекция, рассказ, беседа, объяснение;
- Для активизации процесса обучения применяется следующий **прием обучения** - демонстрация слайдов.

Содержание курса «Технический анализ финансовых рынков»

Вид занятия, тема и краткое содержание
Основные понятия технического анализа Сущность и основные постулаты технического анализа Цели и методы технического анализа История развития технического анализа
Основные виды графиков используемых в техническом анализе График пиков, поминутный, почасовой, дневной, понедельный, помесечный, погодовой графики. Линейные чарты с арифметической и логарифмической шкалами. Точечные диаграммы (крестики-нолики), их особенности и основные направления анализа. Гистограммы (биржевые графики) Тиковый график (tickchart) . Линейный график (linechart) Графикбаров (bar chart). Графиккрестики-нолики (point and figure chart). Ренко (renko) Каги (kagi). График объемов и открытого интереса
Японские свечи (japanesecandlesticks). 1. Свечи, история возникновения, графическая запись, достоинства и недостатки свечной теории. 2. Оценка психологии торговой сессии на основе дневной свечи. 3. Линии поддержки и сопротивления, нижнее и верхнее спружинивание. 4. Совокупность свечей, принцип формирования свечных моделей. 5. Основные и вспомогательные сигналы разворота. 1. Принцип изменения полярности. 2. Разворотные модели: 1) Завеса из темных облаков 2) Утренняя и вечерняя звезда 3) Утренняя и вечерняя звезда доджи 4) Брошенный младенец 5) Крест харами 6) Три Будды 7) Три горы 8) Три реки 9) Три наступающих белых солдата 10) Три черные вороны 11) Две взлетевшие вороны 12) Свеча тасуки 13) Молот 14) Повешенный 15) Бычье и медвежье поглощение 16) Три метода 17) Три звезды
Тренды: сущность, виды и их использование в практике валютного дилинга Краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные тренды. Бычий тренд. Медвежий

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

тренд. Боковой тренд. Определяющие тренд факторы.
Уровень поддержки. Уровень сопротивления. Объективные и психологические факторы установления уровней поддержки и сопротивления. Реакции тренда на уровни поддержки и сопротивления. Торговые сигналы.
Линии тренда. Трендовые каналы. Значимость тренда. Угол наклона тренда.
Откаты тренда. Использование коэффициентов Фибоначчи в оценке откатов. Линии скорости.

Основные фигуры технического анализа

Модели разворота. Ключевые обратные фигуры. Плечиковая модель. Тройная вершина и тройное дно. Двойная вершина и двойное дно. Бриллиант. Кастрюли, тарелки, соусники.
Модели продолжения. Поднимающиеся и падающие треугольники. Сужающиеся и расширяющиеся треугольники. Прямоугольники, клинья, флаги. Особенности идентификации обратных фигур.

Числа Фибоначчи и возможности их применения в техническом анализе

Последовательность Фибоначчи,
Золотое сечение Фибоначчи, использование последовательности Фибоначчи в техническом анализе.
Дуги, лучи и уровни Фибоначчи.

Волновая теория Эллиота

Сущность волновой теории. Виды волн, Правила чередования. Особенности использования в техническом анализе

Скользящие средние (movingaverage) и их использования в техническом анализе

Сущность и виды скользящих средних. Выбор периода осреднения. Преимущества и недостатки средних малых и больших порядков.
Простое скользящее среднее - simplemovingaverage, SMA
Взвешенные скользящие средние (weightedmovingaverage – WMA)
Exponentialmovingaverage - экспоненциальное скользящее среднее
Особенности использования анализа скользящих средних в техническом анализе валютных рынков

Каналы изменения цен

Конверты скользящих средних (movingaverageenvelopes)
Полоса Боллинджера (BellingerBand - BB).

Осцилляторы

Понятие осциллятора. Границы применения осцилляторов. Общие правила анализа осцилляторов. Перекупленный и перепроданный рынки. Инерционный осциллятор (момент). Нормированный инерционный осциллятор. Осциллятор нормы изменения (rateofchange). Индекс силы (forceindex). Индекс относительной силы (relativestrengthindex).
Основные стандарты построения осцилляторов на скользящих средних.

MACD .

Линия MACD. Сигнальная линия. Индикатор MACD и его интерпретация.
Гистограмма MACD. Правила торговли по гистограмме MACD. Медвежьи и бычьи дивергенции. Двойные и тройные дивергенции.

Стохастики

Сущность и виды стохастиков

%r (процентный диапазон Уильямса)

Особенности анализа стохастиков:

Stochasticslow и stochasticfast

Практические занятия

Практическое задание 1. Построение торговой системы на основе одной графической модели (студент самостоятельно выбирает для анализа одну или две модели).

Практическое задание 2. Построение механической торговой системы с применением основных положений метода «японские свечи» (студент самостоятельно выбирает для анализа финансовый инструмент).

Практическое задание 3. Построение торговой системы на основе метода скользящих средних (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два вида скользящих средних).

Практическое задание 4. Построение механической торговой системы с применением границ Боллингера (студент самостоятельно выбирает для анализа финансовый инструмент).

Практическое задание 5. Построение механической торговой системы на основе осциллятора (студент самостоятельно выбирает для анализа один или два осциллятора).

Практическое задание 6. Построение механической торговой системы с применением чисел стохастиков (студент самостоятельно выбирает для анализа финансовый инструмент).

Практическое задание 7. Построение механической торговой системы с применением индикатора MACD (студент самостоятельно выбирает для анализа финансовый инструмент).

Методические рекомендации по выполнению практических заданий по курсу «Технический анализ финансовых рынков»

Общие положения.

Целью выполнения практического задания по разделу «Технический анализ» является углубленное освоение студентом материала учебного курса в процессе самостоятельной работы над различными информационными источниками, самостоятельный выбор аналитических инструментов, освоение навыков построения механических торговых систем и методов анализа полученных результатов.

По результатам выполняется отчёт о выполнении практического задания, который должен содержать подробное системное раскрытие в письменном виде содержания пройденной темы с использованием эмпирических данных по российским компаниям и фондовому рынку. При выполнении практического задания студент должен изучить научную литературу, рекомендованную в программе, другие дополнительные литературные источники, включая учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты и др., в том числе интернет-ресурсы, а также освоить аналитическую программу «MetaStock 7.0», или «Metatrader». Вместе с отчетом студент должен представить реальный график, подтверждающий основные выводы по практической

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

Структура и содержание отчёта о выполнении практического задания.

Отчёт о выполнении практического задания состоит из оглавления, введения, научного обзора, методической и практической частей, выводов и списка использованных источников. Объем отчёта – 5-7 страниц машинописного текста 12 кегля с интервалом 1,5.

Во **введении** студент даёт общую характеристику тем аналитическим инструментам, которые выбраны им для исследования, а также тем ценным бумагам, на которых будут апробированы выбранные автором инструменты. При выборе инструментов не рекомендуется пользоваться инструментами, рассмотренными в лекционном курсе, то есть студенту предлагается самостоятельно выбрать, изучить и использовать при построении механической торговой системы любые неизученные инструменты, используемые сегодня аналитиками и трейдерами при анализе тенденций на финансовых рынках.

В **научном обзоре** даётся обоснование выбранных инструментов для дальнейшего построения механической торговой системы, анализируются их сильные и слабые стороны, а также возможные области их применения и возможные ограничения. Здесь же исследуются особенности применения выбранных инструментов на российских финансовых рынках. Мнения различных авторов должны подтверждаться ссылками на первоисточники (автор, наименование работы, номер страницы).

В **методической части** приводится описание торговой системы, построенной с использованием выбранных аналитических инструментов. Описываются выбранные инструменты, приводится их расчётная формула и обосновываются характеристики параметров. Например, обосновывается временной период для скользящих средних значений и тип скользящего среднего, для осцилляторов – временной период, выбор и обоснование уровней перекупленности и перепроданности и т.д. В этой же части даётся описание стандартных действий трейдера при различных моделях поведения используемых инструментов – определение условий и времени входа и выхода из торговли, использование фильтров.

В **практической части** проводится апробация разработанной торговой системы на одном или нескольких выбранных рынках и анализ полученных результатов. При выборе рынка ценной бумаги необходимо предварительно проанализировать поведение цен на данную бумагу на соответствующей бирже – ММВБ или РТС. Данные для анализа берутся из архива соответствующей биржи максимально близко ко времени написания реферата.

При **анализе результатов** допускается использование архивных данных более ранних периодов. При анализе результатов рекомендуется использовать автоматический тестер, встроенный в программу

Выводы должны быть конкретными и основываться на результатах теоретического анализа выбранных инструментов и практического применения этих инструментов в построенной студентом механической торговой системе. Все данные анализа сопровождаются материалами тестирования (таблицами, графиками, диаграммами) с комментариями студента.

Задание оценивается по 40-балльной шкале

30-40- баллов- отчет по практическому заданию полностью отвечает требованиям.

Выводы самостоятельны и аргументированы. Доказательная база прилагается

20-30-отчет в целом отвечает требованиям. Вместе с тем имеет место незавершенность исследования. Доказательная база не аргументирована

10-20. отчет поверхностен. Выводы не логичны

0-10. отчет выполнен не самостоятельно. Нелогичен, не аргументирован. Нет выводов

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

Лекционные аудиторные занятия:

- помещение УДЦ на 10 учебных мест;
- учебная доска;
- проекционное оборудование (проекционный экран, проектор и аудиосистема);
- лекционно-методический материал в форме презентаций (по необходимости).

Практические аудиторные занятия:

- помещение УДЦ на 10 компьютеризированных рабочих места;
- популярный торговый терминал “MetaTrader4” с возможностью совершения полноценных торговых сделок, необходимый для постепенной выработки и последующего оттачивания своих индивидуальных навыков сценарного трейдинга на аудиторных практических занятиях в онлайн-режиме;
- пакет дополнительных программных инструментов для торгового терминала “MetaTrader4”, необходимый для совершения сценарного трейдинга;
- уникальный торговый тренажёр “ForexTester2” с возможностью совершения полноценных торговых сделок, произвольно регулируемой скоростью подачи исторических котировок, а также с уникальной возможностью совершения откатов в прошлое, необходимый для постепенной выработки и последующего оттачивания слушателями своих индивидуальных навыков сценарного трейдинга на аудиторных практических занятиях в офлайн-режиме;
- пакет дополнительных программных инструментов для торгового симулятора “ForexTester2”, необходимый для совершения сценарного трейдинга;
- Интернет-связь для скачивания и установки необходимых компьютерных программ, on-line трейдинга и электронной почты.

Самостоятельные практические занятия (домашняя работа):

- персональный компьютер студента (либо один из общедоступных компьютеров университета);
- торговый терминал “MetaTrader4”, необходимый для самостоятельных практических занятий в онлайн-режиме и выполнения отчётов о проделанной практической аудиторной работе;
- пакет дополнительных программных инструментов для торгового терминала “MetaTrader4”, необходимый для совершения сценарного трейдинга;
- торговый тренажёр “ForexTester2”, необходимый для самостоятельных практических занятий в офлайн-режиме и выполнения отчётов о проделанной практической аудиторной работе;
- пакет дополнительных программных инструментов для торгового тренажёра “ForexTester2”, необходимый для совершения сценарного трейдинга;
- Интернет-связь для скачивания и установки необходимых компьютерных программ, on-line трейдинга и отправки отчётов о проделанной практической аудиторной работе;
- текстовый редактор типа “MSOfficeWord” для оформления отчётов о проделанной практической аудиторной работе.

Вопросы к экзамену по курсу «Технический анализ финансовых рынков»

1. Сущность валютного дилинга
2. Сущность и основные постулаты технического анализа
3. Сущность и особенности функционирования Форекс
4. Цели и методы технического анализа
5. История развития технического анализа
6. Тиковый график (tickchart). Линейный график (linechart).

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

7. Графикбаров (bar chart). Японские свечи (japanese candlesticks).
8. Графиккрестики-нолики (pointandfigurechart). Ренко (renko) . Каги (kagi).
9. График объемов и открытого интереса
10. Технические индикаторы.
11. Комбинации японских свечей
12. Сущность и виды тренда
13. Линии поддержки и сопротивления
14. Фигуры разворота тренда
15. Фигуры продолжения тренда
16. Уровни Фибоначчи
17. Волновая теория Эллиота.
18. Сущность и виды скользящих средних
19. Простое скользящее среднее - simple moving average, SMA
20. Взвешенные скользящие средние (weighted moving average – WMA)
21. Exponential moving average - экспоненциальное скользящее среднее
22. Особенности использования анализа скользящих средних в техническом анализе валютных рынков
23. Конверты скользящих средних (moving average envelopes)
24. Полоса Боллинджера (Bollinger Band - BB).
25. Сущность и общие правила анализа осцилляторов.
26. Momentum
27. скорость изменения (the rate of change - ROC)
28. RSI (индекс относительной силы)
29. Индикатор MACD и гистограмма MACD
30. Сущность и виды стохастиков
31. %R (процентный диапазон Уильямса)
32. Особенности анализа стохастиков:
33. Stochastic slow и stochastic fast

3.1. Информационно-методические

Основная литература

1. Кузьмин В. Р.. Технический анализ финансовых рынков [Электронный ресурс] / М.: Лаборатория книги, 2015. - 101 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96492>
2. Акелис С. Технический анализ от А до Я. – М.: Евро, 2010. 364 с.
3. Вайн С. Инвестиции и трейдинг: Формирование индивидуального подхода к принятию инвестиционных решений. — М. : Альпина Паблишер, 2010. — 643 с.
4. Мерфи Д. Дж. Технический анализ финансовых рынков: полный справочник по методам и практике трейдинга. — М. : Вильямс, 2016. — 496 с.
5. Найман, Э. Л. Путь к финансовой свободе: Профессиональный подход к трейдингу и инвестициям. — М. : Альпина Паблишер, 2015. — 498 с.

Дополнительная литература

6. Технический анализ: Курс для начинающих. Серия: Reuters для финансистов. Пер. с англ. — М. : Альпина Паблишер, 2012. — 185 с.
7. Элдер А. Как играть и выигрывать на бирже: Психология Технический анализ Контроль над капиталом: Пер с англ. Изд 5. Характеристика: для Специалистов; др. ISBN: 978-5-9614-0827-0. Издательство: Альпина Бизнес Букс – Москва. Год: 2016

8. Швагер Дж. Технический анализ Полный курс: Пер с англИзд 6. Характеристика: для Специалистов;др. ISBN: 978-5-9614-1014-3. Издательство: Альпина Бизнес Букс – Москва. Год: 2009
9. Стив Нисон «Японские свечи: графический анализ финансовых рынков». Москва, «Диаграмма», 2003

Информационные источники данных

" ABC".
" AFXpress".
" Associated Press".
" Austria PresseAgentur".
" Barron's".
" BBC".
" Bild".
" Bloomberg".
" Briefing.com".
" Business Finance Marketplace".
" BusinessWeek".
" Canada NewsWire".
" CBSMarketWatch".
" CCNMatthews".
" Chicago Tribune".
" CNNfn".
" Daily Telegraph".
" Deutsche Presse-Agentur".
" Deutsche Welle".
" dpa-AFX".
" Dow Jones".
" Economic Times".
" Economist".
" Euromoney".
" Financial Times".
" Forbes".
" Fortune".
" Frankfurter AllgemeineZeitung".
" Guardian Unlimited".
" Handelsblatt".
" Individual Investor Online".
" Korea Economic Daily".
" Kyodo News".
" La Tribune".
" Lefigaro".
" Los Angeles Times".
" MarketNews International".
" MSNBCBusiness".
" Morningstar".
" Motley Fool".
" NeuePresse".
" New York Times".

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

" New Zealand Herald".
" Newsday.com".
" Nikkei net Interactive".
" Reuters".
" SmartMoney".
" Spiegel".
" Sunday Times".
" Thastreet.com".
" Times".
" USA TODAY".
" Wall Street Journal".
" Washington Post".
" WashingtonTimes".
" Yahoo! Finance

Источники информации, пресса, информационные агентства:

- 1) аналитика, российский фондовый рынок - <http://www.finam.ru/>
- 2) журнал для трейдеров "ForexMagazine". Есть архив с самого начала издания - <http://www.fxmag.ru/>
- 3) журналы по инвестициям "MFD.RU" (есть форум) - <http://www.mfd.ru/>
- 4) "TheWallStreetJournal" (online версия) - <http://online.wsj.com/>
- 5) "Pensions&Investments" - <http://www.pionline.com/>
- 6) "InvestmentNewsletters" (здесь в т.ч. приводятся и советы "гуру" инвестиций)
- http://www.newsletters.forbes.com/DRHM/servlet/ControllerServlet?Action=DisplayHomePage&SiteID=es_764&Locale=en_US&pgm=127100
- 7) "AmericanBankerOnline" (основан в 1980 г, имеется форум) - <http://www.americanbanker.com/pagedisplay.html?pagename=semlandingpage>
- 8) корпоративный журнал Сбербанка России "Прямые инвестиции" - <http://www.sbrf.ru/ruswin/sbjr/annonce.htm>
- 9) новости DowJones - <http://www.djnewsires.com>
- 10) новости от "Reuters" - <http://www.reuters.com/>
- 11) "CQG International" - <http://www.cqg.com/>
- 12) "Bloomberg" - <http://www.bloomberg.com/>
- 13) "CNN" - <http://www.cnn.com/>
- 14) Британское издание "TheFinancialTimes" - <http://www.ft.com/>
- 15) "NewYorkTimes" - <http://www.nytimes.com/>
- 16) "TheEconomist" - <http://www.economist.com/>
- 17) "Fortune" - <http://www.fortune.com/>
- 18) "K2Kapital" - <http://www.k2kapital.com/>
- 19) ИА "Прайм-ТАСС" - <http://www.prime-tass.ru/>
- 20) ИА "Финмаркет" - <http://www.finmarket.ru/>
- 21) ИА "Росбизнесконсалтинг" - <http://www.rbc.ru/>
- 22) "AK&M" - <http://www.akm.ru/rus/default3.stm>
- 23) ИА "Инфо-Арт" - <http://infoart.iip.net/index.htm>
- 24) новости от "ForexRate" - <http://www.forexrate.co.uk/>
- 25) новости от "Forbes" - <http://www.forbes.com/>
- 26) Британское издание "Independent": <http://www.independent.co.uk/>
- 27) Британское издание "TheTimes": <http://www.timesonline.co.uk/>
- 28) РИА "Новости": <http://www.rian.ru/>
- 29) "Коммерсантъ": <http://www.kommersant.ru/>

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

- 30) Нью-Йоркское издание "TheDailyNews": <http://www.nydailynews.com/>
- 31) Британское издание "TheTelegraph": <http://www.telegraph.co.uk/>
- 32) Иностранная пресса о России и не только: <http://inopressa.ru/>
- 33) экспресс-оценка финансового состояния банков - <http://www.banks-rate.ru/>
Российские и зарубежные банки. Центральные банки:
- 43) Сбербанк РФ - <http://sbrf.ru/>
- 38) Национальный банк "ТРАСТ" - <http://www.trust.ru/>
- 39) Банк "СосьетеЖенераль Восток" (BSGV) - <http://www.bsgv.ru/>
- 40) "Росбанк" - <http://www.rosbank.ru/ru/>
- 41) "Ренессанс Кредит" - <http://www.rencredit.ru/>
- 42) Российский Сельскохозяйственный Банк - <http://www.rshb.ru/>
- 43) "BankofAmerica" - <https://www.bankofamerica.com/index.jsp>
- 44) "Barclays" - <http://group.barclays.com/Home>
- 45) "ChaseManhattanBank" - <https://www.chase.com/>
- 46) "Citibank" - <http://www.citibank.com/us/index.htm>
- 47) Резервный Банк Австралии - <http://www.rba.gov.au/>
- 48) Национальный банк Австралии (NAB (NationalAustraliaBank)) - <http://www.nab.com.au/>
- 49) Европейский Центральный Банк (EuropeanCentralBank (ECB)) - <http://www.ecb.int/home/html/index.en.html>
- 50) Национальный банк Канады (BankofCanada (BOC)) - <http://www.bankofcanada.ca/en/index.html>
- 51) Национальный банк Новой Зеландии (NationalBankofNewZealand (NBNZ)) - <http://www.nationalbank.co.nz/>
- 52) Банк Франции - <http://www.banque-france.fr/home.htm>
- 53) "Bundesbank" (Германия) - <http://www.bundesbank.de/index.en.php>
- 54) "DeutscheBank" (Германия) - http://www.db.com/index_e.htm
- 55) Банк Японии (BankofJapan (BOJ)) - <http://www.boj.or.jp/en/>
- 56) Центральный банк России - <http://www.cbr.ru/>
- 57) "SARB" ЮАР (SouthAfrica) - <http://www.resbank.co.za/>
- 58) "Riksbank" (Швеция) - <http://www.riksbank.com/>
- 59) "SNB" (Швейцарский Национальный Банк) - <http://www.snb.ch/en>
- 60) "UBS" (Швейцария) - <http://www.ubs.com/>
- 61) BankofEngland (BOE) (Банк Англии) - <http://www.bankofengland.co.uk/>
- 62) FederalReserveBankofNewYork - <http://www.ny.frb.org/>
- 63) U.S. FederalReserveBank (FRB)- <http://www.federalreserve.gov/>
- 64) U.S. DepartmentofCommerce - <http://www.commerce.gov/>
- 65) BankforInternationalSettlements (BIS) - <http://www.bis.org/forum/research.htm>
- 66) BankofChina (BOC) (Национальный банк Китая) - <http://www.boc.cn/en/index.html>
- 66) BankofItaly (Банк Италии) - <http://www.bancaditalia.it/internal&action= setlanguage.action?LANGUAGE=en>
- 67) TheBancodeEспаña (Банк Испании) - <http://www.bde.es/homee.htm>
- 68) "Промсвязьбанк" - <http://www.psbank.ru/>
Источники официальной статистики:
- 69) "FedStats" FederalInteragencyCouncilonStatisticalPolicy (Федеральное бюро Статистики США) - <http://www.fedstats.gov/>
- 70) Белый Дом США - <http://www.whitehouse.gov/>
- 71) "UnitedNations" (Организация Объединённых Наций) - <http://www.un.org/>
- 72) "STAT-USA" - <http://www.stat-usa.gov/>

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

- 73) Bureau of Economic Analysis (BEA) (Бюро экономического анализа) - <http://www.bea.gov/>
- 74) International Monetary Fund (IMF) (Международный Валютный Фонд (МВФ)) - <http://www.imf.org/external/index.htm>
- 75) The World Bank (Всемирный Банк) - <http://www.worldbank.org/>
- 76) Bank for International Settlements (BIS) (Банк Международных Расчётов) - <http://www.bis.org/>

Биржи:

- 77) London Stock Exchange (LSE) - <http://www.londonstockexchange.com/home/homepage.htm>
- 78) London International Financial Futures and Options Exchange (LIFFE) - <http://www.euronext.com/landing/landingInfo-21514-EN.html>
- 79) London Metal Exchange (LME) - <http://www.lme.co.uk/>
- 80) American Stock Exchange (AMEX) - http://www.nyse.com/attachment/amex_landing.htm
- 81) NASDAQ - <http://www.nasdaq.com/>
- 82) New York Stock Exchange (NYSE) - <http://www.nyse.com/>
- 83) New York Board Of Trade (NYBOT) - <https://www.theice.com/homepage.jhtml>
- 84) New York Mercantile Exchange (NYMEX) - <http://www.nymex.com/index.aspx>
- 85) Chicago Board Options Exchange (CBOE) - <http://www.cboe.com/>
- 86) Chicago Mercantile Exchange (CME) - <http://www.cmegroup.com/>
- 87) Chicago Stock Exchange (CHX) - <http://www.chx.com/>
- 88) EUREX - <http://www.eurexchange.com/index.html>
- 89) Deutsche Börse Group - http://deutsche-boerse.com/dbag/dispatch/en/kir/gdb_navigation/home?
- 90) Swiss Exchange - <http://www.six-swiss-exchange.com/index.html>
- 91) Bourse de Paris - <http://www.bourse.fr/>
- 92) EQUIDUCT TRADING - <http://www.equiduct-trading.com/home/home.asp>
- 93) Tokyo Stock Exchange - <http://www.tse.or.jp/english/index.html>
- 94) Australian Stock Exchange (ASX) - <http://www.asx.com.au/>

Российские финансовые рынки (торговые площадки):

- 95) Фондовая Биржа РТС - <http://www.rts.ru/>
- 96) Московская фондовая биржа (МФБ) - <http://www.mse.ru/>
- 97) Московская межбанковская валютная биржа (ММВБ) - <http://www.micex.ru/>
- 98) Санкт-Петербургская Валютная Биржа (СПВБ) - <http://www.spcex.ru/>
- 99) Фондовая биржа "Санкт-Петербург" - <http://www.spbex.ru/>
- 100) Сибирская Межбанковская Валютная Биржа (СМВБ) - <http://www.sice.ru/>
- 101) ММВБ-Поволжье <http://www.micex-pfo.ru/>
- 102) Самарская валютная межбанковская биржа (СВМБ) <http://www.sciex.ru/>
- 103) Центральная российская универсальная биржа (ЦРУБ) <http://www.birja.ru/>

Экономические календари:

- 104) CMC Monthly Economic Diary - http://www.cmcplc.com/reports/diary/current_diary.html
- 105) Marketnews Calendar - <http://global-view.com/globalcalc.htm>
- 106) Canada Data Releases and Calendar - <http://www.statcan.ca/english/Release/release99.htm>
- 107) Euro-zone Release Calendar and data - <http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/serven/part6/6relcal.htm>

Положение о разработке и реализации ОПОП СОГУ

108) GVI Holiday Calendar - <http://global-view.com/Holidaysc.htm>

109) Copp Clark Market Calendar - <http://www.coppclark.com/legalinfo.aspx>

Разное:

110) U.S. Securities and Exchange Commission (SEC)

(Американская Комиссия по Биржам и Рынку Ценных Бумаг) - <http://www.sec.gov/>

111) U.S. Commodity Futures Trading Commission

(Федеральная Комиссия по Товарным и Фьючерсным рынкам США) - <http://cftc.gov/>

112) Национальная фьючерсная ассоциация (National Futures Association) -

<http://www.nfa.futures.org/>

113) Рейтинговое агентство MOODYs -

http://www.moody.com/cust/default_alt.asp

114) Архив котировок Форекс - <http://www.adcforex.ru/>

115) Сайт А. Элдера - <http://www.elder.com/>