

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

"__" _____ 20__ г.

Программа дисциплины

Информационные технологии фондового рынка Б1.В.ДВ.7

Направление подготовки: 38.04.01 - Экономика

Профиль подготовки: Банки и банковская деятельность

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Кох И.А.

Рецензент(ы):

Бодров Р.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Кох И. А.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр магистратуры):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) заведующий кафедрой, д.н. (доцент) Кох И.А. кафедра ценных бумаг, биржевого дела и страхования Отделение финансов , IAKoh@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины - углубление знаний в области применения информационных технологий финансовыми организациями, а также приобретение навыков работы со специализированными пакетами прикладных программ, используемыми участниками фондового рынка.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ДВ.7 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.04.01 Экономика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Изучению дисциплины предшествует освоение дисциплины "Математическое обеспечение финансовых решений"

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне
ПК-9 (профессиональные компетенции)	способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные информационные процессы на фондовом рынке;
- основные информационные технологии обработки и анализа информации фондового рынка

2. должен уметь:

осуществлять практические действия на рынке ценных бумаг, связанные с получением количественных оценок и прогнозов уровней и динамики цен, доходностей отдельных финансовых активов, инвестиционных портфелей и рынка ценных бумаг в целом при помощи современных средств компьютерного анализа финансовой информации

3. должен владеть:

- компьютерными технологиями анализа финансовой информации и поддержки принятия инвестиционных решений;
- специализированными программными пакетами технического анализа на фондовом рынке.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- самостоятельно актуализировать и углублять полученные знания;
- применять полученные умения и навыки в практической работе.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет с оценкой в 3 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Информационные процессы на фондовом рынке	3	1	2	2	0	дискуссия
2.	Тема 2. Информационные технологии анализа экономической информации на фондовом рынке	3	2	2	4	0	дискуссия
3.	Тема 3. Компьютерные системы поддержки принятия решений на фондовом рынке	3	3-4	2	4	0	контрольная работа
4.	Тема 4. Практическое применение специализированного пакета технического анализа MetaStock	3	4-6	0	6	0	деловая игра
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет с оценкой
	Итого			6	16	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Информационные процессы на фондовом рынке

лекционное занятие (2 часа(ов)):

1. Основные свойства и особенности информационных потоков на рынке ценных бумаг. 2. Автоматизированные технологии анализа и обработки информации на фондовом рынке. 3. Автоматизированное рабочее место ?Управление ценными бумагами?.

практическое занятие (2 часа(ов)):

1. Функционирование экономических информационных систем. 2. Автоматизированные рабочие места экономических информационных систем. 3. Информационные технологии в банковской деятельности. 4. Основные методы и средства защиты информации в экономических информационных системах.

Тема 2. Информационные технологии анализа экономической информации на фондовом рынке

лекционное занятие (2 часа(ов)):

1. Виды и сравнительные возможности методов компьютерного анализа рынка ценных бумаг.
2. Состав аналитических программных комплексов анализа фондового рынка.

практическое занятие (4 часа(ов)):

1. Интегрированные пакеты прикладных программ в анализе рынка ценных бумаг. 2. Сравнительные возможности и основные характеристики специализированных пакетов прикладных программ анализа фондового рынка.

Тема 3. Компьютерные системы поддержки принятия решений на фондовом рынке

лекционное занятие (2 часа(ов)):

1. Применение табличного процессора EXCEL в решении финансовых задач. 2. Применение табличного процессора EXCEL в техническом анализе рынка ценных бумаг.

практическое занятие (4 часа(ов)):

1. Нейронные сети. 2. ?Механические? торговые системы

Тема 4. Практическое применение специализированного пакета технического анализа MetaStock

практическое занятие (6 часа(ов)):

1. Основные возможности пакета MetaStock. 2. Встроенные индикаторы технического анализа пакета MetaStock. 3. Программирование индикаторов и построение торговых стратегий при помощи пакета анализа MetaStock. 4. Оценка эффективности индикаторов технического анализа при помощи пакета MetaStock

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Информационные процессы на фондовом рынке	3	1	подготовка к дискуссии	20	дискуссия
2.	Тема 2. Информационные технологии анализа экономической информации на фондовом рынке	3	2	подготовка к дискуссии	22	дискуссия
3.	Тема 3. Компьютерные системы поддержки принятия решений на фондовом рынке	3	3-4	подготовка к контрольной работе	22	контрольная работа
4.	Тема 4. Практическое применение специализированного пакета технического анализа MetaStock	3	4-6	подготовка к деловой игре	22	деловая игра

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
	Итого				86	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины предполагает использование как традиционных (лекции, практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: выполнение практических заданий с использованием профессиональных пакетов прикладных программ.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Информационные процессы на фондовом рынке

дискуссия , примерные вопросы:

1. Основные свойства и особенности информационных потоков на рынке ценных бумаг.
2. Автоматизированные технологии анализа и обработки информации на фондовом рынке.

Тема 2. Информационные технологии анализа экономической информации на фондовом рынке

дискуссия , примерные вопросы:

1. Функционирование экономических информационных систем.
2. Основные методы и средства защиты информации в экономических информационных системах.

Тема 3. Компьютерные системы поддержки принятия решений на фондовом рынке

контрольная работа , примерные вопросы:

1. Интегрированные пакеты прикладных программ в анализе рынка ценных бумаг.
2. Особенности практического применения специализированных пакетов прикладных программ анализа фондового рынка.

Тема 4. Практическое применение специализированного пакета технического анализа MetaStock

деловая игра , примерные вопросы:

1. Конструирование и модификация индикаторов технического анализа в пакете MetaStock
2. Оценка доходности торговых стратегий при помощи пакета MetaStock

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к :

Приложение 1

7.1. Основная литература:

Биржевое дело, Чалдаева, Лариса Алексеевна;Блохина, Татьяна Константиновна;Шемякин, Андрей Борисович, 2013г.

Информационные технологии и системы финансового менеджмента, Алиев, Вагиф Судеиф оглы, 2007г.

Информационные технологии, Трофимов, Валерий Владимирович;Ильина, О. П.;Кияев, В. И.;Трофимова, Е. В., 2009г.

Малая энциклопедия трейдера, Найман, Эрик Л, 2004г.

7.2. Дополнительная литература:

Информационные технологии в экономике и управлении, Ивасенко, Анатолий Григорьевич;Гридасов, Антон Юрьевич;Павленко, Валерия Александровна, 2008г.
Компьютерные технологии в экономике, Мельников, Петр Петрович, 2009г.
Информационные технологии управления, Черников, Борис Васильевич, 2008г.

7.3. Интернет-ресурсы:

Агентство Cbonds - www.cbonds.ru
Банк России - www.cbr.ru
Инвестиционная компания БКС - www.bks.ru
Инвестиционная компания Финам - www.finam.ru
Московская биржа - www.moex.com

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Информационные технологии фондового рынка" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Требуются программные пакеты QUIK и MetaStock

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.04.01 "Экономика" и магистерской программе Банка и банковская деятельность .

Автор(ы):

Кох И.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Бодров Р.Г. _____

"__" _____ 201__ г.