

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Применение компьютерных технологий в вопросах анализа финансовых рынков»

- Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель: подготовка к профессионально-профилированным знаниям и практическим навыкам в области экономики и управления на промышленном предприятии, необходимыми для оперативной деятельности, к участию в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации; планирование деятельности организации и подразделений, к разработке планов освоения и производства новой продукции (работ, услуг), с использованием информации из удаленных и распределенных баз, социально-экономических данных, навыков основ математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов программных продуктов.

Задачи:

- исследование основ функционирования и организации фондового рынка на основе мирового опыта;

- овладение основами технического анализа, современных компьютерных технологий анализа и прогнозирования движения цен на фондовом рынке, необходимых для осуществления широкого спектра разнообразных инвестиционных решений;

- применение методов моделирования и прогнозирования финансовых процессов для принятия обоснованных управленческих решений;

- освоение методов технического анализа на компьютере с использованием классических фигур графического анализа и технических индикаторов и выполнение прикладных аналитических работ по прогнозированию движения цен.

- сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений;

- подготовка отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности.

- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Применение компьютерных технологий в вопросах анализа финансовых рынков»:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением

информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

В ходе обучения дисциплины студенты готовятся к следующим видам деятельности:

1. аналитическая деятельность
2. научно-исследовательская деятельность
3. педагогическая деятельность

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: организационную структуру и основы функционирования фондового рынка; задачи инфраструктуры и основные элементы ее составляющие; основные источники финансовой информации; основные понятия технического анализа, включая графический метод и использование технических индикаторов; компьютерные технологии, применяющиеся в техническом анализе; об истории развития ведущих мировых фондовых рынках.

Уметь: определять основные тенденции движения цен фондового рынка; строить тренды, линии сопротивления и поддержки для ценового графика; применять аппарат скользящих средних для прогнозирования временных рядов цен; использовать различные технические индикаторы для анализа ценовых графиков; читать финансовую информацию; использовать компьютерные технологии для анализа и прогнозирования динамики фондового рынка.

Владеть: использованием компьютерных технологий на фондовом рынке; практическим применением методов технического анализа для принятия управленческих решений в банках, финансовых отделах производственных и коммерческих организаций, в инвестиционных компаниях и т.д.; программных пакетами и продуктами, а также методами для анализа представленной информации при помощи ЭВМ.

Приобрести опыт деятельности в рамках своей компетенции.

- Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Данная дисциплина (модуль) относится к дисциплинам по выбору математического и естественнонаучного цикла Б1.В.ДВ.5 и изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Изучается на основе дисциплины Информационные технологии в менеджменте, Информационные системы в экономике

- Объем дисциплины

№ п/п	Семестр	Трудоемкость		Лекционные занятия (час.)	Лабораторные занятия (час.)	Практические занятия (час.)	КСР (час.)	СРС (час.)	Контроль	Форма контроля
		зач. ед.	час							

очная	2	108	108	18	-	18	-	72	-	зачет
заочная	2	108	108	6	-	6	-	92	4	зачет

-Структура дисциплины (перечисление основных разделов дисциплины)

Лекция 1. Основные понятия и определения анализа финансовых рынков

Лекция 2. Аксиомы и методы технического анализа.

Лекция 3. Теория Доу.

Лекция 4. Графический анализ.

Лекция 5. Теория волн Эллиота.

Лекция 6. Численные методы технического анализа.

Лекция 7. Фундаментальные факторы

- Виды занятий и их содержание:

- Лекционные занятия (теория, просмотр презентаций, обсуждения, дискуссии);
- Семинары (тесты, индивидуальные и групповые письменные работы, доклады);
- Лабораторные занятия (практическая отработка для полноценного и всеобъемлющего усвоения материала);
- Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов
- Форма контроля: зачёт