

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы компьютерного анализа финансовых рынков»

**по направлению 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: экзамен.

Целью освоения учебной дисциплины является получение студентами теоретических знаний и практических навыков по основным разделам анализа финансовых рынков.

Задача курса состоит в выработке и закреплении навыков практического применения современных информационных технологий и инструментальных средств для анализа финансовых рынков.

Учебная дисциплина «Основы компьютерного анализа финансовых рынков» относится к дисциплинам профессионального цикла в системе подготовки бакалавра по прикладной информатике в информационной сфере.

В результате изучения базовой части дисциплины «Основы компьютерного анализа финансовых рынков» обучающийся должен применять знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Экономика и управление предприятием»;
- «Правоведение»;
- «Оценка и анализ инвестиционных проектов»;
- «Разработка и внедрение корпоративных информационных систем»;
- «Информатизация общества. Интернет ресурсы».

Знания, полученные по дисциплине «Основы компьютерного анализа финансовых рынков», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «Компьютерные системы поддержки принятия решений».

и дисциплин профессионального цикла:

- «Технологии и модели электронного бизнеса»;
- «Основы и методы прогнозирования».

Краткое содержание дисциплины:

Понятие, структура и разновидности финансовых рынков

Фундаментальный анализ финансовых рынков. Фондовый рынок.

Фундаментальный анализ финансовых рынков.

Механические торговые системы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знает: основы макро и микро экономики. Методы системного анализа и математического обеспечения, основные понятия фондовой биржи, функции биржевых систем, виды ценных бумаг

Умеет: анализировать социально-экономические задачи и процессы, в том числе с применением программного обеспечения, а также прогнозировать динамику курса акций конкретного эмитента на основе фундаментального анализа

Владеет: инструментарием фундаментального анализа для стоимостной оценки экономических объектов

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знает: прикладное программное обеспечение для проведения компьютерного (технического) анализа финансовых рынков

Умеет: выполнять краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное прогнозирование финансовых рынков, в том числе прогнозировать динамику курса акций на основе применения технического анализа и его инструментов

Владеет: инструментарием технического анализа для прогнозирования ценовых границ котировок акций на бирже