АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Фрактальный анализ финансовых рынков» (Б1.В.ДВ.9.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знаниями и умениями в области анализа финансовых рынков, необходимыми для профессиональной деятельности по направлению «Бизнес-информатика».

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических и практических знаний в области финансовых рынков;
* формирование умения использовать методы современной нелинейной динамики для анализа финансовых рынков;
* приобретение практических навыков при использовании методов нелинейной динамики для анализа финансовых рынков.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-3; ПК-17, 18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* основные понятия теории фракталов;
* методы фрактального анализа финансовых рынков.

**УМЕТЬ**:

* применять методы фрактального анализа финансовых рынков для решения экономических, финансовых и инвестиционных задач.

**ВЛАДЕТЬ**:

* навыками фрактального анализа финансовых рынков;
* прогнозировать краткосрочное поведение финансового рынка.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Введение во фракталы

2 Фрактальные временные ряды

3 Фрактальный (R/S) анализ

4 Применение фрактального анализа

5 Фрактальный шум

6 Шумовой хаос

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 72 час.

контроль – 0 час.

Форма контроля знаний – зачет (7 сем.)