

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»**

Факультет **«Международная школа бизнеса»**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Когнитивные технологии**

Направление подготовки **080100 «Экономика»**

Программа подготовки **«Международные корпоративные финансы» (на английском языке)**

Квалификация (степень) выпускника: **Магистр**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины «Когнитивная бизнес-аналитика» является получение слушателями целостного представления о методах, моделях и средствах когнитивного анализа при поддержке бизнес-решений в процессе финансового управления компанией; развитие у них когнитивного, системного и синергетического стилей мышления; ознакомление с когнитивными технологиями, методами и моделями анализа данных и информации с целью структуризации и синтеза бизнес-знаний и управленческих решений, а также получение практических навыков по сбору реальных данных об объектах экономики и их обработке с помощью программных средств когнитивной бизнес-аналитики (КБА).

## **2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

После прохождения курса студент должен

### **Знать:**

- проблемы и тенденции в области когнитивного бизнес-анализа;
- роль и задачи когнитивных технологий при принятии управленческих решений в области финансов;
- основы методов, методологий и алгоритмов когнитивного бизнес-анализа;
- техническое и программное обеспечение для решения задач когнитивного бизнес-анализа.

### **Уметь:**

- формулировать задачи когнитивного бизнес-анализа экономического объекта, осуществлять выбор методов анализа, подбора экспериментальных данных и интерпретации полученных результатов;
- использовать возможности современных программных средств когнитивного бизнес-анализа в профессиональной деятельности;
- выполнять бизнес-анализ в области финансов средствами современных аналитических систем и приложений по обработке информации.

## **3. Содержание дисциплины**

### **РАЗДЕЛ 1. АНАЛИЗ И СИНТЕЗ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

Тема 1. Информационно-аналитические системы

Тема 2. Тенденции развития информационно-аналитических систем поддержки решений

### **РАЗДЕЛ 2. КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕС-АНАЛИЗЕ**

Тема 3. Системы интеллектуальной обработки бизнес-информации. OLAP-технологии

Тема 4. Интеллектуальный анализ данных в бизнесе. Data Mining и Knowledge Discovery in Databases

### **РАЗДЕЛ 3. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ КОГНИТИВНОГО АНАЛИЗА ПРИ ПОДДЕРЖКЕ РЕШЕНИЙ**

Тема 5. Базовые методы анализа данных

### **РАЗДЕЛ 4. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА КОГНИТИВНОГО АНАЛИЗА**

Тема 6. Методы Data Mining

Тема 7. Инструментальные средства анализа данных: Microsoft SQL-Server, Cognos, SPSS.

Общая характеристика

**РАЗДЕЛ 5. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕС-АНАЛИЗЕ** Тема 8. Применение интеллектуальной аналитической платформы Deductor для решения бизнес-задач в финансовой сфере

Тема 9. Анализ финансовых данных с помощью самоорганизующихся карт

Аудиторная нагрузка	20 часов
Самостоятельная работа	52 часа
Форма отчета	Зачет