Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02.02 «Когнитивные технологии в экономике»

Направление подготовки

*09.03.03 «Прикладная информатика»*

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *09.03.03 Прикладная информатика*

**Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02.02 «Когнитивные технологии в экономике» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Целью дисциплины** «Когнитивные технологии в экономике» является получение студентами целостного представления о методах, моделях и средствах когнитивного анализа при поддержке бизнес-решений в процессе 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 средств когнитивных технологий, методов и моделей в когнитивных системах поддержки решений.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин:

Б1.В.10 Информационный менеджмент;

Б1.В.12 Управление знаниями в организации;

Б1.В.13 Интернет-технологии в экономике.

В результате изучения дисциплины студент должен:

* + Знать: проблемы и тенденции развития концепции управления знаниями в современном информационном обществе; методы моделирования и проектирования структуры данных и знаний, прикладных и информационных процессов; принципы построения систем управления знаниями в организации; состояние законодательной базы в сфере управления информацией и знаниями в России; роль и задачи управления знаниями на предприятии; методы, методологии и алгоритмы управления знаниями; техническое и программное обеспечение для решения задач управления знаниями в организации.
  + Уметь: проводить обследование организации с целью выявления ее информационных потребностей; проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; обосновывать организационно-технические мероприятия по управлению знаниями в организации; формулировать и решать задачи проектирования информационных систем в сфере управления знаниями с использованием различных методов и решений; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выбирать необходимые для организации информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде
  + Владеть: основными понятиями и определениями предметной области управления знаний; навыками проведения аудита организации в области управления знаний; инструментальными средствами в области управления знаниями; навыками подготовки обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

**Формируемые компетенции**: ОПК-2- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-3 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ; ПК- 1- способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-2 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-15 – способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям.

**Содержание дисциплины**:

Тема 1. Предпосылки когнитивной экономики.

Тема 2. Когнитивный менеджмент.

Тема 3. Основы когнитивной психологии.

Тема 4. Когнитивная наука.

Тема 5. Моделирование когнитивных процессов в системах поддержки принятия решений.

Тема 6. Управление эффективностью бизнеса и развитие информационно-интеллектуальных технологий.

Тема 7. Когнитивный реинжиниринг.

Тема 8. Поддержка рефлексивных решений на фондовом рынке на основе когнитивных методов.

Формы контроля:

Объем дисциплины: 216 час/ 6 з.е. (в том числе аудиторных - 70, сам. р. – 108, контакт. – 72, контроль - 36)

Форма промежуточного контроля: ЭКЗАМЕН.

Семестр: 8.

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры Информационных технологий и математики ПИ(ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Серебрякова Н.А.