


УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»
в г. Усть-Илимске


А.В. Бандурист
«06» Сентября 2014 г.

Аннотация программы учебной дисциплины

Дисциплина ОП.16
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Цель изучения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- понятия инженерии знаний; методы представления и обработки знаний;
- структуру экспертных систем и их архитектурных особенностей в зависимости от особенностей решаемой задачи; этапы построения экспертных систем;
- этапы и методы построения онтологий; основные понятия и структуру систем управления знаниями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в различных типах интеллектуальных систем;
- ориентироваться в различных методах представления знаний, переходить от одного метода к другому;
- формализовать знания экспертов с применением различных методов представления знаний;
- ставить задачу построения экспертной системы для решения задач управления в плохо формализуемой предметной области;
- разрабатывать продукционные базы знаний для решения задач управления в плохо формализуемой предметной области.

Содержание дисциплины:

Концептуальные основы интеллектуальных систем. Методы представления и обработки знаний. Экспертные системы. Инженерия знаний. Интеллектуальные системы в управлении.

Формируемые компетенции: ОК 1-9, ПК 1.1-1.10, ПК 2.1-2.6.

Продолжительность обучения: 86 ч., из них 28 ч. лекции, 32 ч. практические занятия, 26 ч. самостоятельная работа студентов.

Текущий контроль: в течение семестра.

Итоговый контроль: дифференцированный зачет.

Основные источники:

1. Андрейчиков А. В., Андрейчикова О. Н. Интеллектуальные информационные системы: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2004.

Дополнительные источники:

1. Кричевский М. Л. Интеллектуальные методы в менеджменте. – СПб.: Питер, 2005.

2. Информатика: Учебник. / Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика. 2001.

- 3.Ярушкина Н. Г. Основы теории нечетких и гибридных систем: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2004.
- 4.Каллан Роберт. Основные концепции нейронных сетей: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003.
- 5.Круглов В. В., Борисов В. В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика. – М.: Горячая линия-Телеком, 2002.
- 6.Змитрович А. И, Интеллектуальные информационные системы. – Мн.: НТООО «ТетраСистемс», 1997.
- 7.Терехов В. А. Нейросетевые системы управления: Учебное пособие для Вузов / В. А. Терехов, Д. В. Ефимов, И. Ю. Тюкин. – М.: Высш. шк. 2002.
- 8.Информатика. Базовый курс: Учебник для ВУЗов / Под ред. В.Р. Сименовича. – СПб. Питер, 2001.
- 9.Острейковский В.А. Информатика: Учебник для ВУЗов. – М. Высш. школа. 2000.

Интернет-ресурсы:

- 1.www.citforum.ru – библиотека on-line.
- 2.www.intuit.ru – Интернет университет информационных технологий.