



Аннотация программы учебной дисциплины

Дисциплина ОП.16 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и умений у обучающегося.

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. Козлов А.Н. Интеллектуальные информационные системы: учебник. – Пермь, 2013.
2. Интеллектуальные информационные системы и технологии: учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 244 с. (Электронная библиотечная система <http://www.biblioclub.ru>).

3. Интеллектуальные информационные системы и технологии: Монография / А.В. Остроух, Н.Е. Суркова. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2015. – 370 с. – (Электронная библиотечная система <http://www.biblioclub.ru>).

4. Буреш О.В. Интеллектуальные информационные системы управления социально-экономическими объектами / О.В. Буреш, М.А. Жук. – М.: Красанд, 2012. – 192 с.