

Аннотация
рабочей программы дисциплины
ФТД.2 Интеллектуальные и информационные системы

Направление подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
магистерская программа «Встраиваемые системы промышленных установок»

Отделение информационно-коммуникационных технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины ФТД.2 Интеллектуальные и информационные системы является освоение студентами теоретических основ проектирования и использования интеллектуальных информационных систем, а также изучение особенностей решения неформализованных задач в информационных системах предприятий в различных областях экономики и управления.

Задачи дисциплины - обучить студентов основным методам построения и использования интеллектуальных информационных систем (в том числе в экономике), прикладным задачам применения искусственного интеллекта, теоретическим и организационно экономическим вопросам построения и функционирования систем, основанных на знаниях.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина ФТД.2 Интеллектуальные и информационные системы относится к блоку ФТД «Факультативы» учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) 27.04.04 Управление в технических системах, магистерская программа «Встраиваемые системы промышленных установок».

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

- Б1.О.М.3.4 Числовое программное управление технологическими процессами;
- Б1.В.М.ДВ.1.1 Микроконтроллеры и микропроцессорные устройства в энергетике.

Дисциплина ФТД.2 Интеллектуальные и информационные системы изучается во 2 семестре и имеет содержательную связь со следующими дисциплинами:

- Б1.В.М.ДВ.2.2 Искусственный интеллект и адаптивное управление;
- Б2.В.М.1 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика.

3. Общий объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет: 72 академических часа.

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование профессиональной компетенций (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИПК)
ПК-2. Способен обеспечивать необходимые параметры технологических процессов средствами встраиваемых систем управления	ИПК 2.1. Знает: методы определения характеристик системы управления, необходимых для обеспечения необходимых параметров технологических процессов
	ИПК 2.2. Умеет: разрабатывать технические решения встраиваемых систем, обеспечивающих необходимые параметры технологических процессов
	ИПК 2.3. Владеет: навыками внедрения встраиваемых систем управления для обеспечения необходимых параметров технологических систем

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (2 семестр).

6. Содержание дисциплины

Раздел 1. Понятие интеллектуальной информационной системы;

Раздел 2. Знания и данные в информационных системах. Классификация знаний в ИИС;

Раздел 3. Стратегия извлечения знаний;

Раздел 4. Системы интеллектуального анализа данных.