

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Шрейдер М.Ю.

Наименование дисциплины: Б1.В.10 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Цель освоения дисциплины: изучить теоретические основы и базовые модели искусственного интеллекта, используемые при создании интеллектуальных систем управления

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-6 Способен осуществлять выбор типовых структур систем автоматического регулирования	ПК-6.1 Знает типовые структуры систем управления и регулирования	<i>Знать:</i> типовые структуры систем управления и регулирования <i>Уметь:</i> выбирать типовые структуры систем управления и регулирования <i>Владеть:</i> навыком создания структуры системы управления
ПК-6 Способен осуществлять выбор типовых структур систем автоматического регулирования	ПК-6.2 Умеет анализировать типовые структуры систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту	<i>Знать:</i> типовые структуры систем управления и регулирования <i>Уметь:</i> анализировать типовые структуры систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту <i>Владеть:</i> методами анализа типовых структур систем автоматического управления
	ПК-6.3 Владеет навыками построения систем автоматизации на базе типовых структур управления	<i>Знать:</i> особенности построения интеллектуальных систем автоматизации <i>Уметь:</i> разрабатывать интеллектуальные системы управления <i>Владеть:</i> навыками построения систем автоматизации на базе типовых структур управления

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие искусственного интеллекта

Тема 2. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта

Тема 3. ЭС и технологии ее разработки

Тема 4. Биологические прототипы ИИ

3. Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы (ЗЕ), 108 академических часа