

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Осипова А.М.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.02 СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Цель освоения дисциплины:

ознакомить студентов с основными понятиями, методами и практически полезными примерами построения интеллектуальных информационных систем на основе изучения базовых моделей искусственного интеллекта (ИИ), подготовить обучаемых к практической деятельности в области внедрения и эксплуатации систем искусственного интеллекта в качестве пользователя или менеджера, ответственного за внедрение

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> - методы представления и обработки знаний; - структуры экспертных систем и их архитектурные особенности; - основы нейросети. <i>Уметь:</i> использовать типовые технические средства и пакеты прикладных программ для решения практических задач управления объектом автоматизации <i>Владеть:</i> информацией о технических параметрах оборудования для использования при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем

	<p>ПК-6.2 Умеет анализировать типовые структуры систем автоматического управления и регулирования применительно к конкретному объекту</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы представления и обработки знаний; - структуры экспертных систем и их архитектурные особенности; - основы нейросети. <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать типовые технические средства и пакеты прикладных программ для решения практических задач управления объектом автоматизации</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>информацией о технических параметрах оборудования для использования при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем</p>
<p>ПК-6 Способен осуществлять выбор типовых структур систем автоматического регулирования</p>	<p>ПК-6.3 Владеет навыками построения систем автоматизации на базе типовых структур управления</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы представления и обработки знаний; - структуры экспертных систем и их архитектурные особенности; - основы нейросети. <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать типовые технические средства и пакеты прикладных программ для решения практических задач управления объектом автоматизации</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>информацией о технических параметрах оборудования для использования при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем</p>

<p>ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-9.1 Знает основные направления своей профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> методы анализа научно-технической информации по техническим средствам автоматизированных систем <i>Уметь:</i> осуществлять поиск и анализ научно-технической информации о новых технологиях и технических средствах построения компонентов автоматизированных систем <i>Владеть:</i> навыками поиска информации о свойствах компонентов автоматизированных систем</p>
<p>ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-9.2 Умеет работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p><i>Знать:</i> методы анализа научно-технической информации по техническим средствам автоматизированных систем <i>Уметь:</i> осуществлять поиск и анализ научно-технической информации о новых технологиях и технических средствах построения компонентов автоматизированных систем <i>Владеть:</i> навыками поиска информации о свойствах компонентов автоматизированных систем</p>
	<p>ПК-9.3 Владеет навыками практического использования базовых знаний по направлению</p>	<p><i>Знать:</i> методы анализа научно-технической информации по техническим средствам автоматизированных систем <i>Уметь:</i> осуществлять поиск и анализ научно-технической информации о новых технологиях и технических средствах построения компонентов автоматизированных систем <i>Владеть:</i> навыками поиска информации о свойствах компонентов автоматизированных систем</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие искусственного интеллекта

Тема 2. Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта

Тема 3. Экспертные системы и технологии ее разработки

Тема 4. Биологические прототипы искусственного интеллекта

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (ЗЕ), (108 академических часов)