

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Антонова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.О.05 Проектирование интеллектуальных систем

Цели 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 внедрения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК-1.1 Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний ОПК-1.3 Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в	Знать: методы принятия решений в исследовательской деятельности; принципы принятия решений в исследовательской деятельности Уметь: анализировать усвоенные знания в качестве критерия оценки полученных результатов научных исследований; использовать усвоенные знания в качестве критерия оценки полученных результатов научных исследований Владеть: навыками анализа теоретических основ

	новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	научных исследований; навыками анализа методологических основ научных исследований
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.1 Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач ОПК-2.2 Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач ОПК-2.3 Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Знать: сущность потребностей и интересов основных субъектов системы управления; методы решения задач цифровой обработки сигналов; алгоритмы решения задач цифровой обработки сигналов Уметь: применять основные методы организационного развития; применять основные методы организационных изменений; давать сравнительную характеристику различных методов решения задач цифровой обработки сигналов и алгоритмов решения задач цифровой обработки сигналов Владеть: навыками разработки программы организационного развития и изменений; навыками внедрения программы организационного развития и изменений; навыками применения методов решения задач цифровой обработки сигналов и алгоритмов решения задач цифровой обработки сигналов
ПК-21 Способен осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и /или	ПК-21.1 Знать методы экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств ПК-21.2	Знать: методы создания ПО для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов; алгоритмы создания ПО для анализа,

аппаратных средств	<p>Уметь осуществлять анализ программных продуктов на предмет соответствия задачам пользователей, разрабатывать рекомендацию по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств; определять возможные варианты интерфейсных решений, наилучшим образом соответствующих задачам пользователей;</p> <p>ПК-21.3 Владеть навыками сравнительного анализа функциональных возможностей программных продуктов, оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств</p>	<p>распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов</p> <p>Уметь:</p> <p>применять методы создания ПО для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов; применять алгоритмы создания ПО для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов</p> <p>Владеть:</p> <p>методами создания ПО для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов; алгоритмами создания ПО для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов</p>
--------------------	---	---

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 трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.