

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:59:50
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.02. Землеустройство и кадастр

Направленность (профиль): Городской кадастр

1. Цели изучения дисциплины - овладение обучающимися основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4.1. Использует современные информационные технологии и программные средства в своей профессиональной деятельности	Знать: 31 – программные комплексы решения интеллектуальных задач Уметь: У1 – применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач Владеть: В1 – программной средой для решения интеллектуальных задач
	ОПК-4.2. Использует по назначению пакеты компьютерных программ	Знать: 32 – естественно-языковые программы Уметь: У2 – работой с естественно-языковыми программами Владеть: В2 – теорий фреймов
	ОПК-4.3. Использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов	Знать: 33 – нейронные сети Уметь: У3 – разрабатывать задачи с нейронными сетями Владеть: В3 – навыками применения задач с нейронными сетями в отрасли
	ОПК-4.4. Приобретает новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	Знать: 34 – глубокие нейронные сети (компьютерное зрение, разбор естественного языка, анализа данных). Уметь: У4 – реализовывать глубокие нейронные сети Владеть: В4 – методикой реализации и применения глубоких нейронных сетей
Ориентируется в современных информационных технологиях, выделяя в них главное и необходимое		Знать: 35 – базовые основы создания и применения алгоритмов нечеткого, нейронного управления Уметь:

Документ подписан простой электронной подписью
Электронная подпись
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		У5 – использовать алгоритмы нечеткого, нейронного управления Владеть: В5 – навыками разработки алгоритмов нечеткого, нейронного управления
	ОПК-4.6. Осознанно воспринимает информацию, самостоятельно ищет, извлекает, систематизирует, анализирует и отбирает необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее	Знать: 36 – научно-технические достижения в области искусственного интеллекта Уметь: У6 – проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта Владеть: В6 – самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области ИИ
	ОПК-4.7. Критически переосмысливает накопленную информацию, вырабатывает собственное мнение, преобразовывает информацию в знания, применяет информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки	Знать: 37 – теорию разработки и применения искусственного интеллекта Уметь: У7 – применять знания для практического исследования Владеть: В7 – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией
	ОПК-4.8. Демонстрирует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации	Знать: 38 – методы, способы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта Уметь: У8 – применять методы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта Владеть: В8 – инструментариями для анализа и разработки задач с искусственным интеллектом

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 6 семестр, зачет.

заочная форма обучения: 4 курс, зимний семестр, зачет

очно-заочная форма обучения: не реализуется.