

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 11:47:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d100112

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн
Направленность (профиль): Графический дизайн

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 входит в обязательную часть Блока1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания, полученные при изучении математических, естественнонаучных дисциплин, информационных технологий и программирования;

Умения анализировать знания различных областей науки;

Владение опытом работы с компьютерными технологиями.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин математического, компьютерно - информационного и научно-исследовательского циклов и служит основой для освоения специальных дисциплин, связанных с использованием систем искусственного интеллекта, а также может быть использовано для подготовки и написания ВКР.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Демонстрирует способность понимать принципы работы современных информационных технологий.	Знать: 31 – основы развития информационных технологий 32 - современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта 33 – теорию разработки и применения искусственного интеллекта; 34 - области применения искусственного интеллекта в профессиональных задачах
		Уметь: У1 - находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения У2 - проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта У3 - применять теоретические знания в решении практических задач
		Владеть: В1 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта В2 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта; В3 - навыками практического использования задач с искусственным

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

		интеллектом;
	ОПК-6.2. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Знать: 35 - теоретические основы анализа данных и машинного обучения; 36 - архитектуру глубоких нейронных сетей; 37 - принципы применения нейронных сетей в задачах с искусственным интеллектом; 38 - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; 39 - программные комплексы решения интеллектуальных задач;
		Уметь: У4 – применять методы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта; У5 - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач; У6 - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; У7 - программировать задачи с искусственным интеллектом;
		Владеть: В4 – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией; В5 - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом; В6 - программной средой для решения интеллектуальных задач; В7 – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей; В8 - навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 7 семестр, зачет.
заочная форма обучения: не предусмотрена.
очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Комментарий
Согласовать "Системы искусственного интеллекта_2023_54.03.01_ДЗГБ (аннотация к рабочей программе дисциплины)"			
Кузяков Олег Николаевич		Согласовано	
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано	