

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 16:40:55
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 28.03.03 Наноматериалы
Направленность (профиль): Наноматериалы

1. Цели изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является 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 ОПОП

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть учебного плана.

3. Результаты обучения по дисциплине

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать 31 - принципы сбора, отбора и обобщения информации; Уметь У1- анализировать и систематизировать разнородные данные; Владеть В1- навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками.
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 основные принципы систематизации информации к решению практических задач по программированию; Уметь: У2 проводить сравнительный и критический анализ информации по программированию, полученной из различных источников; Владеть: В2 методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 - методики системного подхода для решения профессиональных задач; Уметь: У3 - оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности; Владеть: В3 - методами принятия решений.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Проводит патентный поиск в профессиональной области	Знать: 34 основную терминологию в области профессиональной деятельности; Уметь: У4 - проводить патентный поиск в профессиональной области; Владеть: В4 - ресурсами и программным обеспечением для использования в профессиональной деятельности.
	ОПК-4.2. Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Знать: 35 - основные принципы алгоритмизации поставленной задачи с учетом граничных условий и имеющихся ресурсов; Уметь: У5 - использовать знания разделов математики и информатики при разработке компьютерных программ; Владеть: В5 методиками и навыками тестирования и отладки компьютерных программ.
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-5.1. Определяет перечень оборудования на производстве и в лаборатории, обеспечивающее безопасное производство при синтезе и исследовании наноматериалов	Знать: 36 перечень оборудования на производстве и в лаборатории, обеспечивающее безопасное производство наноматериалов; Уметь: У6 применять оборудование на производстве и в лаборатории, обеспечивающее безопасное производство при синтезе и исследовании наноматериалов; Владеть: В6 навыками безопасной работы при синтезе и исследовании наноматериалов
	ОПК-5.2. Оценивает по критериям технологии синтеза наноматериалов с точки зрения безопасности и эффективности	Знать: 37 критерии оценок технологии синтеза наноматериалов с точки зрения безопасности и эффективности; Уметь: У7 применять критерии технологии синтеза наноматериалов с точки зрения безопасности и эффективности; Владеть: В7 методиками оценок технологии синтеза наноматериалов.

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

5. Форма промежуточной аттестации:
очная форма обучения: зачет - 5 семестр.

