Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.07.2024 17:34:46
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
43.03.01 Сервис

Направленность: Кадровый и правовой сервис в отрасли

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 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1. 2. анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	**Знать**: З1 - классификацию основных направлений анализа данных З2 - теоретические основы анализа данных и машинного обучения З3 – стандарты для решения задач анализа данных
		Уметь: У1 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи
		Владеть: В1 - навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности
	УК-1. 3. моделировать аналитические и численные исследования социально-экономических процессов при проведении критического анализа и синтеза информации; использовать системный подход для решения поставленных задач	**Знать**: З4 - основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода
		Уметь: У2 - формулировать при решении поставленных задач с искусственным интеллектом цели, задачи, актуальность, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, У3 - сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки
		Владеть: В2 - навыками проведения полного цикла вычислительного эксперимента, отражения хода выполнения проекта и получения результатов в отчетах и документации
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на	УК-6. 3. организовывать и планировать последовательных шагов для достижения поставленной цели с учетом имеющихся средств, личностных возможностей	**Знать:** З5 - основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда
		Уметь: У4 - организовывать и планировать свою деятельность для достижения поставленных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6F4C503846B5A3E0D5E27B3F9
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
основе принципов образования в течение всей жизни		целей
		Владеть: В3 - навыками самоконтроля, позволяющими самостоятельно корректировать обучение по выбранному направлению
	УК-6. 4. планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	**Уметь:** У5 - эффективно использовать имеющиеся ресурсы при решении поставленных профессиональных задач
		Владеть: В4 - способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей
ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса	ОПК-1. 1. ориентироваться в современных тенденциях развития технологических новаций и современном программном обеспечении в сфере сервиса	**Знать:** З6 – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта
		Уметь: У6 - проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта
		Владеть: В5 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
	ОПК-1. 2. осуществлять поиск и выбор современного программного обеспечения по критериям эффективности их применения в сфере сервиса	**Знать:** З7 - методы, способы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта
		Уметь: У7 - применять методы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта в профессиональной деятельности
		Владеть: В6 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
	ОПК-1. 3. определять потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса, осуществлять поиск и выбор технологических новаций в сфере сервиса, необходимых для осуществления успешной профессиональной деятельности	**Знать**: З8 - проблемные области внедрения систем машинного обучения в отрасли
		Уметь: У8 - находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения
		Владеть: В7 - навыками применения задач с нейронными сетями в отрасли
	ОПК-1. 5. использовать современное программное обеспечение в сфере сервиса, сравнивать и выбирать технологические новации	**Знать:** З9 - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта
		Уметь: У9 – использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта У10 - программировать задачи с искусственным интеллектом

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Владеть: В8 - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом В9 - программной средой для решения интеллектуальных задач В10 – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информации
ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8. 1. понимать принципы работы современных информационных технологий, применяемых при решении профессиональных задач.	**Знать**: З10 - области применения искусственного интеллекта в профессиональных задачах З11 - специфику внедрения систем машинного обучения в «отрасли» З12 - программные комплексы решения интеллектуальных задач **Уметь:** У11 - проводить настройку необходимого окружения для работы с нейронными сетями У12 - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач У13 - определять роли участников в проектах по анализу данных **Владеть**: В11 - инструментариями для анализа и разработки задач с искусственным интеллектом В12 – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей В13 - навыками выбора ресурсов при решении прикладных задач с искусственным интеллектом В14 -навыками практического использования задач с искусственным интеллектом В15 – возможностями по внедрению систем машинного обучения в «отрасли»
	ОПК-8. 2. определять необходимые для решения задач профессиональной деятельности принципы работы современных информационных технологий и выбирать соответствующий им инструментарий информационных технологий	
	ОПК-8. 3. обоснованно оценивать функциональные возможности информационных систем и современных программных продуктов для решения профессиональных задач в области экономики	
	ОПК-8. 4. организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	
	ОПК-8.5. осуществлять поиск, анализ и отбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности, применять в работе современные информационные технологии	
	ОПК-8. 6. соблюдать культуру исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	

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

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: 5 семестр, зачет.

Рабочую программу разработали: Кузяков О.Н., д.т.н., профессор каф. КС,
Баюк О.В., к.т.н., доцент каф. КС

Заведующий кафедрой кибернетических систем _____ О.Н. Кузяков