

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 14:44:32
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c968098349a233d0740681

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Системы искусственного интеллекта**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 43.03.01 Сервис**

**Направленность (профиль) Экономика сервисного предприятия и организация
постпродажного обслуживания, Кадровый и правовой сервис в отрасли**

1.Цели изучения дисциплины

Цель 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 математической, компьютерно-информационной и научно-исследовательской направленности, 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 индикаторов достижения компетенций	Результаты 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 также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: 31 – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта 32 - 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
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников в соответствии с требованиями условий задачи	Владеть: В1 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
		Знать: 33- методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации Уметь: с У3 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078987EC72BE94C3E
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		У4 - эффективно использовать имеющиеся ресурсы при решении поставленных профессиональных задач
		Владеть: В2 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 34 - основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода 35 – критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи
		Уметь: У5 - анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода У6 - формулировать при решении поставленных задач с искусственным интеллектом цели, задачи, актуальность, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, У7 - сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки
		Владеть: В3 - навыками выбора ресурсов при решении прикладных задач с искусственным интеллектом; В4 - навыками практического использования задач с искусственным интеллектом
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы	Знать: 36 - методы самоконтроля, позволяющие самостоятельно корректировать процесс выполнения порученной работы
		Уметь: У8 – организовывать и планировать свою деятельность для достижения поставленных целей
		Владеть: В5 - навыками планирования своей деятельности для достижения поставленных целей
ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса	ОПК-1.1. Ориентируется в современных тенденциях развития технологических новаций и современном программном обеспечении в сфере сервиса	Знать: 37 – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта
		Уметь: У9 - находить и выбирать программное обеспечение в сфере сервиса для решения поставленных задач
	ОПК-1.2. Определяет потребность в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса, осуществляет поиск и выбор технологических новаций в сфере сервиса, необходимых для осуществления	Владеть: В6 - передовым опытом развития технологических новаций и современным программным обеспечением в сфере сервиса
		Знать: 38 - области применения искусственного интеллекта в профессиональных задачах
		Уметь: У10 – осуществлять выбор технологических новаций в сфере сервиса, необходимых для осуществления успешной профессиональной деятельности по критериям эффективности их применения
		Владеть: В7 -навыками выбора ресурсов при решении прикладных задач с искусственным интеллектом

	успешной профессиональной деятельности по критериям эффективности их применения	
ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 39 - современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства Уметь: У11 - проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта; Владеть: В9 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
	ОПК-8.2. Проводит оценку функциональных возможностей информационных систем и современных программных продуктов, необходимых для решения задач в области профессиональной деятельности	Знать: 310 - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта Уметь: У12 - дать оценку функциональных возможностей информационных систем и программных продуктов, необходимых для решения задач в области профессиональной деятельности Владеть: В10 - навыками оценки функциональных возможностей информационных систем и современных программных продуктов для решения задач в области профессиональной деятельности

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

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

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н. Кузяков