

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:47:30
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
43.03.03 Гостиничное дело**

Направленность (профиль): Индустрия гостеприимства и туризма

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 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 индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
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
		Владеть: В1 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 33- методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
		Уметь: У3 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи У4 - эффективно использовать имеющиеся ресурсы при решении поставленных

		профессиональных задач
		Владеть: В2 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
		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
ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Использует основы информационных технологий.	Знать: 36 - основы развития информационных технологий 37 - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта 38 - теоретические основы анализа данных и машинного обучения; 39 - теорию разработки и применения искусственного интеллекта; 310 - программные комплексы решения интеллектуальных задач;
		Уметь: У8 - разрабатывать задачи с нейронными сетями; У9 – применять методы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта; У10 - применять теоретические знания в решении практических задач
		Владеть: В5 – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией; В6 - программной средой для решения интеллектуальных задач;
	ОПК-8.2. Применяет принципы использования информационных технологий для решения профессиональных задач.	Знать: 311 - методы, способы и инструментальные средства разработки искусственного интеллекта; 312 - специфику внедрения систем машинного обучения в «отрасли»

		Уметь: У11 - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач; У12 - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; У13 - программировать задачи с искусственным интеллектом; У14 - соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта; У15 - проводить настройку необходимого окружения для работы с нейронными сетями; Владеть: В7 - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом; В8 – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей; В9 – возможностями по внедрению систем машинного обучения в «отрасли»
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 5 семестр, зачет.

заочная форма обучения: 3 курс, летняя сессия, зачет.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Заведующий кафедрой
кибернетических систем

О.Н. Кузяков