

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:18:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d740027

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы искусственного интеллекта

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация, метрология и управление качеством в
отраслях топливно-энергетического комплекса

1. Цели изучения дисциплины - овладение обучающимися основными методами теории ин-
теллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем,
изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной про-
граммы

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 до-
стижения

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 так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: З1 - области применения искусственного интеллекта в профессиональных задачах
		Уметь: У1 - 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 и условиями задачи	Владеть: В1 - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
		Знать: З2- методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации Уметь: У2 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи У3 - эффективно использовать имеющиеся ресурсы при решении поставленных профессиональных задач Владеть: В2 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 - основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода 34 – критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи Уметь: У4 - анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода У5 - формулировать при решении поставленных задач с искусственным интеллектом цели, задачи, актуальность, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, У6 - 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-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: 35 – теорию разработки и применения искусственного интеллекта Знать: 36 - программные комплексы решения интеллектуальных задач Знать: 37 - методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; Знать: 38 - проблемные области внедрения систем машинного обучения в «отрасли» Уметь: У7 - соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта;; У8 - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; У9 - программировать задачи с искусственным интеллектом; Уметь: У10 - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач; Владеть: В5 - программной средой для решения интеллектуальных задач, В6 - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом; В7 – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией; В8 – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 5 семестр, зачет.

заочная форма обучения: не предусмотрена.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Лист согласования

Внутренний документ "Системы искусственного интеллекта_2023_27.03.01_СМК6"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Кузяков Олег Николаевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		