

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:57:40
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

направленность (профиль) Прикладное программирование и компьютерные технологии

1. Цель 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 относится к дисциплинам обязательной части 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 (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
		Знать (32) теорию разработки и применения искусственного интеллекта
		Уметь (У1) находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения
		Уметь (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
		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
		Уметь (У4) анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода
		Уметь (У5) соотносить проблемную задачу распознавания с методами и типами задач искусственного интеллекта
ОПК-4 Способен понимать	ОПК-4.3. Использует	Знать (35) методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефимов Владимир Олегович
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	технологии защиты информации при решении практических задач профессиональной деятельности	искусственного интеллекта
		Знать (З6) программные комплексы решения интеллектуальных задач
		Уметь (У6) использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта
		Уметь (У7) применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач
		Владеть (В4) базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом
		Владеть (В5) навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией
		Владеть (В6) программной средой для решения интеллектуальных задач
		Знать (З7) теоретические основы анализа данных и машинного обучения
		Уметь (У8) использовать полученные знания для решения прикладных задач с искусственным интеллектом
		Владеть (В7) навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей
		Владеть (В8) навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности

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

5. Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения: 6 семестр – зачет.