

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 16:21:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

38.03.05 Бизнес – информатика

направленность (профиль) Информационные системы предприятия

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
ОПК – 3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно – коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	ОПК – 3.1 Осуществляет разработку алгоритмов и компьютерных программ для решения практических задач	Знать (31) современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта Знать (32) области применения искусственного интеллекта в профессиональных задачах Знать (33) методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации Знать (34) основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Знать (35) классификацию основных направлений анализа данных Знать (36) теоретические основы анализа данных и машинного обучения Знать (37) методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта Знать (38) программные комплексы решения интеллектуальных задач Уметь (У1) находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения Уметь (У2) проводить обзор научно-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта Уметь (У3) осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи Уметь (У4) эффективно использовать имеющиеся ресурсы при решении поставленных профессиональных задач
		Владеть (В1) передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта Владеть (В2) навыками работы с системами искусственного интеллекта и применения их в своей профессиональной деятельности Владеть (В3) самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта Владеть (В4) базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом Владеть (В5) программной средой для решения интеллектуальных задач Владеть (В6) навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей Владеть (В7) навыками выбора ресурсов при решении прикладных задач с искусственным интеллектом Владеть (В8) навыками проведения полного цикла вычислительного эксперимента, отражения хода выполнения проекта и получения результатов в отчетах и документации Владеть (В9) навыками практического использования задач с искусственным интеллектом

		Уметь (У5) анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода Уметь (У6) формулировать при решении поставленных задач с искусственным интеллектом цели, задачи, актуальность, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Уметь (У7) программировать задачи с искусственным интеллектом Уметь (У8) применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач Уметь (У9) сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки
--	--	---

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
5. **Форма промежуточной аттестации:** очная форма обучения, экзамен – 7 семестр.