

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 17:44:28
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инструментальные средства искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цель изучения дисциплины: ознакомление обучающихся с современными программными средствами и технологиями искусственного интеллекта, развитие практических навыков их использования для решения задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля «Искусственный интеллект в промышленности» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З1) методики системного подхода
		Уметь (У1) применять методики системного подходы для выбора средств решения поставленной задачи
		Владеть (В1) навыками использования методик системного подхода при решении задач искусственного интеллекта
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК – 2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З2) методы оценки инструментальных средств искусственного интеллекта, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь (У2) оценивать инструментальные средства искусственного интеллекта, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть (В2) навыками выбора оптимальных инструментальных средств искусственного интеллекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
ПКС-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты	Знать (З3) требования к системам искусственного интеллекта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC42BE94C3F
 Особова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений	Уметь (У3) использовать современные программные средства и технологии для разработки систем искусственного интеллекта
		Владеть (В3) навыками обоснования и оценки рекомендуемых решений
	ПКС-1.2. Применяет современные методы и средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Знать (З4) современные инструментальные средства искусственного интеллекта
		Уметь (У4) применять инструментальные средства искусственного интеллекта при решении типовых задач
ПКС-2 Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПКС-2. 1. Использует методы получения и изучения технической документации устройства, для которого разрабатывается системный программный продукт; технологии разработки и отладки системных продуктов; методы разработки эксплуатационной документации на разработанный системный программный продукт.	Владеть (В4) способностью использовать инструментальные средства искусственного интеллекта при решении практических задач
		Знать (З5) методы получения и изучения технической документации по инструментальным средствам искусственного интеллекта
		Уметь (У5) читать техническую документацию по используемым инструментальным средствам искусственного интеллекта
		Владеть (В5) навыками изучения технической документации по инструментальным средствам искусственного интеллекта

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

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 6 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 3 курс, летняя сессия; контрольная работа – 3 курс, летняя сессия.

Лист согласования

Внутренний документ "Инструментальные средства искусственного интеллекта_2023_09.03.01_ИВТ6"

Ответственный: Холманских Светлана Владимировна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий
18 66 44 87 CC 38 48 BE	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Барбаков Олег Михайлович		Согласовано	
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалисты ОЛАиМС		Радичко Диана Викторовна	Согласовано	