

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c988098549a2551d740681

Аннотация рабочей программы дисциплины Deep Learning в искусственных нейронных сетях

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов компетенций в области современного раздела искусственного интеллекта, машинного обучения, основанного на многоуровневом представлении данных, многослойном и иерархическом обучении искусственных нейронных сетей, разработки и использования методов и инструментария многоступенчатых способов получения представления данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКС-2.1 Выявлять требования к информационной интеллектуальной системе, выбирать технологии управления требованиями и подготавливать календарный план по объемам, срокам и затратам выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию информационной интеллектуальной системы	Знать: 31 - теоретические основы глубокого обучения; численные методы для глубокого обучения
		Уметь: У1 - собирать данные для глубокого обучения
		Владеть: В1 – навыком построения глубоких сетей прямого распространения
	ПКС-2.3 Прототипировать, кодировать, тестировать и документировать процесс создания (модификации) информационной интеллектуальной системы; развёртывать серверную часть системы, устанавливать, настраивать системное и прикладное ПО, конфигурировать систему.	Знать: 32 - современные модели глубоких нейронных сетей
ПКС-4 Способен проектировать и разрабатывать взаимодействие пользователя с программным продуктом, анализировать документацию, создавать и данные о деятельности пользователей при работе с интерфейсом и	ПКС-4.1 Выявляет требования к пользовательским интерфейсам, определяет методы, способы и стили взаимодействия пользователя с программным продуктом, создает и документацию, анализирует документацию, создает и данные о деятельности пользователей при работе с пользовательским интерфейсом	Знать: 33 - нечеткие модели и методы в глубоком обучении
		Уметь: У3 – создавать системы искусственного интеллекта на основе глубоких порождающих моделей
		Владеть: В3 – навыком определения методов, способов и стилей

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

осуществлять юзабилити-тестирование		взаимодействия пользователя с системами искусственного интеллекта на основе глубокого обучения
-------------------------------------	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.
очная форма обучения: курсовая работа - 8 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Deep Learning в искусственных нейронных сетях_2023_09.03.02_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

				Согласовано		
Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		