

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы искусственного интеллекта
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2
Задачи дисциплины	получить основные знания в области моделей и методов искусственного интеллекта; привить навыки практического применения инструментальных средств разработки систем искусственного интеллекта
Основные разделы / темы дисциплины	модели систем искусственного интеллекта: Искусственный интеллект как научная область. Представление задач в пространстве состояний, Python. Инструмент PyTorch , Нейрон. Сумматор. Функция активации. Создание нейрона и тривиальной нейронной сети для решения логических задач, Однослойная нейронная сеть. Функция потерь. Задача регрессионного моделирования, Методы оптимизации. Реализация метода градиентного спуска, Бинарная классификация. Бинарная кросс-энтропия. Решение задач бинарной классификации изображений, Локализация. Детектирование, Сегментация. Решение задачи локализации объекта на изображении
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой Курсовая работа

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	-	32	94	2	-	