

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Интеллектуальные информационные системы»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2 способен проектировать информационные системы по видам обеспечения						
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	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»						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	-	16	76	-	108	