

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Интеллектуальные информационные системы						
Формируемые компетенции	ПК-2 Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения ПК-3 Способен составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационных систем						
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, Се						
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			
8	4		6	94		108	