

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-6
Задачи дисциплины	• Изучить основные направления использования искусственного интеллекта в профессиональной деятельности. • Изучить основные принципы и методы построения моделей в системах на основе машинного обучения. • Изучить проблемы и ограничения, с которыми сталкиваются исследователи и разработчики при использовании ИИ в профессиональной деятельности. • Изучить опыт успешных проектов и исследований, в которых ИИ был использован для разработки новых материалов.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Цифровые базы данных и информационные системы. 2. Машинное обучение для прогнозирования свойств материалов. 3. Нейросетевые методы анализа микроструктуры и дефектов. 4. Цифровые двойники и ИИ в оптимизации технологий.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	2 зач. ед., 72 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	8	-	14	50	-	-