

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прикладной искусственный интеллект в теплоэнергетике
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	Изучение основ искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения, их применение в контексте теплоэнергетики; Разработка навыков проектирования и управления энергетическими ресурсами с использованием ИИ; Формирование готовности к внедрению интеллектуальных систем в автоматизированные системы управления ТЭЦ и тепловыми сетями.
Основные разделы / темы дисциплины	Цифровая трансформация и источники данных в теплоэнергетике. Анализ данных и предиктивное моделирование в теплоэнергетике. Промышленный интернет вещей и цифровые двойники. Внедрение интеллектуальных систем в управление теплоэнергетикой
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежу- точная атте- стация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	6	8	-	14	86	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е., 108 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная ат- тестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	6, 7	2	-	8	94	-	4