

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Интеллектуальные системы в теплоэнергетике
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	Изучение современных методов искусственного интеллекта и машинного обучения, применимых для решения теплоэнергетических задач. Развитие компетенции постановки целей и задач исследования, выбора критериев оценки и определения приоритетов при разработке интеллектуальных систем в теплоэнергетике. Подготовка к самостоятельной научно-исследовательской работе с использованием методов ИИ, включая публикацию результатов.
Основные разделы / темы дисциплины	Теоретические основы интеллектуальных систем в теплоэнергетике Данные и инженерия признаков в теплоэнергетике Методы машинного обучения и нейросети для теплоэнергетических задач Цифровые двойники тепловых сетей
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е., 72 академ. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	2	8	-	8	56	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е., 72 академ. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. Занятия	Лаб. работы			
	3	2	-	6	72	-	-