

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровые технологии проектирования и моделирования теплоэнергетического оборудования						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2.1 Знает методики расчета для проектирования технологического оборудования ПК-2.2 Умеет применять стандартные средства автоматизации проектирования технологического оборудования ПК-2.3 Владеет навыками проведения расчетов при проектировании технологического оборудования						
Задачи дисциплины	Состоят в получении знаний, умений и навыков, позволяющих: - выполнять проектирование конструкции объектов теплоэнергетического оборудования в соответствии с техническим заданием, используя инструментарий средств автоматизированного проектирования; - осуществлять разработку технической и проектной документации объектов теплоэнергетического оборудования; - выполнять расчеты тепловых схем теплоэнергетического оборудования в соответствии с техническим заданием, используя инструментарий средств автоматизированных вычислений; - составлять поясняющие разделы технической и проектной документации.						
Основные разделы / темы дисциплины	Твердотельное моделирование. Применение конструкционных материалов и сортаментов. Сборка составных частей объекта и стандартные элементы теплоэнергетического оборудования. Разработка технической и проектной документации объектов теплоэнергетического оборудования. Автоматизация вычислений теплофизических свойств теплоносителей технологического оборудования. Автоматизация предварительных тепловых расчетов теплоэнергетического оборудования. Основы автоматизации тепловых расчетов базовых схем теплоэнергетических установок.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетные единицы, 216 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промежуточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	2	—	—	34	—	36
	6	2	—	8	58	4	72
	7	—	—	8	96	4	108