

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровые технологии и моделирование в судовой энергетике						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3.1 Знает технологии компьютерного моделирования, информационные технологии и программные средства для разработки проектов судовых энергетических установок и их элементов ПК-3.2 Умеет применять технологии компьютерного моделирования при проектировании элементов судового энергетического оборудования, выполнять расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения ПК-3.3 Владеет навыками 2D- и 3D-компьютерного моделирования, выполнения автоматизированных вычислений						
Задачи дисциплины	Состоят в получении знаний, умений и навыков, которые позволят: - выполнять расчеты тепловых схем энергетического оборудования в соответствии с техническим заданием, используя инструментарий средств автоматизированных вычислений; - составлять поясняющие разделы технической и проектной документации.						
Основные разделы / темы дисциплины	Автоматизация вычислений теплофизических свойств теплоносителей. Автоматизация предварительных тепловых расчетов энергетического оборудования. Основы автоматизации тепловых расчетов базовых схем энергетических установок.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промежуточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	4	2	—	—	34	—	36
	5	—	—	8	96	4	108