

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Специальные компьютерные технологии в судовой энергетике						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-3.1 Знает технологии компьютерного моделирования, информационные технологии и программные средства для разработки проектов судовых энергетических установок и их элементов</p> <p>ПК-3.2 Умеет применять технологии компьютерного моделирования при проектировании элементов судового энергетического оборудования, выполнять расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками 2D- и 3D-компьютерного моделирования, выполнения автоматизированных вычислений</p>						
Задачи дисциплины	<p>Состоят в получении знаний, умений и навыков, которые позволят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Автоматизация вычислений теплофизических свойств теплоносителей.</p> <p>Автоматизация предварительных тепловых расчетов энергетического оборудования.</p> <p>Основы автоматизации тепловых расчетов базовых схем энергетических установок.</p>						
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	