

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Судовые турбины						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-1.1 Знает назначение, конструкции, характеристики и принципа действия главного и вспомогательного энергетического оборудования и обслуживающих его систем</p> <p>ПК-1.2 Умеет идентифицировать главное и вспомогательное энергетическое оборудование и обслуживающие его системы</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками описания конструкции и принципа действия главного и вспомогательного энергетического оборудования</p> <p>ПК-2.1 Знает основные методы и этапы разработки проектов судовых энергетических установок и их элементов</p> <p>ПК-2.2 Умеет выполнять расчеты при проектировании судовых энергетических установок и их элементов</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками проектирования судовых энергетических установок и их элементов с учетом технико-эксплуатационных, технологических, экономических, экологических требований</p>						
Задачи дисциплины	состоят в удовлетворении требований к подготовке студентов в области судовой энергетики при разработке и применении установок, производящих, распределяющих и потребляющих тепловую энергию						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Турбины и турбинные установки.</p> <p>Течение пара и газа в турбинных решетках.</p> <p>Ступень турбины. Преобразование энергии в ступени.</p> <p>Внутренний относительный КПД ступени. Особенности ступеней влажного пара турбин.</p> <p>Многоступенчатые турбины.</p> <p>Работа ступени и турбины при переменном режиме.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Курсовая работа 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			
	6	4	6	–	26	–	36
7	–	4	4	96	4	108	