

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Судовые энергетические установки						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1, ПК-2						
Задачи дисциплины	<p>состоят в удовлетворении требований к знаниям и умениям, которыми должны обладать студенты, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в различных типах СЭУ, уметь определить области их применения в конкретных условиях; - проводить технико-экономический анализ при выборе типа судовой энергетической установки; - компетентно участвовать в проектировании, изготовлении, испытаниях и монтаже судовой энергетической установки и её элементов. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Назначение и состав СЭУ. Основные показатели СЭУ. Определение основных параметров главной установки. Судовые дизельные установки. Судовые газотурбинные установки. Паротурбинные установки. Судовые комбинированные установки. Ядерные энергетические установки. Судовая вспомогательная установка. Передачи механической энергии от главных двигателей к движителям. Взаимодействие главных двигателей и движителей. Надежность и живучесть СЭУ. Проектирование расположения оборудования СЭУ в корпусе судна. Оптимизационные методы автоматизированного проектирования СЭУ.</p>						
Форма промежуточной аттестации	<p>Экзамен Курсовой проект Зачет с оценкой</p>						
Общая трудоемкость дисциплины	9 зачетные единицы, 324 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промежуточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	8	6	–	22	–	36
	8	8	6	–	86	8	108
9	–	6	–	170	4	180	