

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энергетические комплексы морской техники						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1						
Задачи дисциплины	Изучить принципы действия и устройство энергетических комплексов морской техники, научиться применять полученные знания к исследованию характеристик работы судовых энергетических установок, овладеть «навыком выбора типа СЭУ» для морской техники.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Общие принципы организации энергетических комплексов морской техники: Понятие энергии, работы и мощности, Виды и источники энергии, Паротурбинная СЭУ, Преобразование энергии. Принцип действия теплового двигателя, Характеристики энергетических топлив, Использование и преобразование энергии в морской технике, Главные и вспомогательные судовые энергетические установки</p> <p>Раздел 2. Устройство и принцип действия энергетических установок морской техники: Дизельная энергетическая установка (ЭУ), Судовые газотурбинные ЭУ, Судовые паротурбинные ЭУ, Судовые атомные ЭУ, Дизель-электрическая СЭУ, Газотурбинная СЭУ, Атомная СЭУ, Вспомогательная СЭУ</p> <p>Раздел 3. Способы передачи мощности от двигателя к движителю: Судовая движительная установка, Схемы передач вращающегося момента и мощности от главного двигателя к винту, Судовой валопровод, Дейдвудное устройство, Судовые передачи, назначение, типы и режимы работы</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
9	4	6	0	94	4	108	