

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Судовые парогенераторы и атомные реакторы»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1, ПК-2						
Задачи дисциплины	Задачи изучения дисциплины состоят в удовлетворении требований к подготовке студентов в области судовых парогенераторов и атомных реакторов и их месте в судовой энергетической установке.						
Основные разделы / темы дисциплины	1. Парогенератор составная часть СЭУ. 2. Классификация и характеристики парогенераторов. 3. Огнетрубные и водотрубные парогенераторы. 4. Водотрубные парогенераторы с естественной, многократно принудительной циркуляцией и прямоточные. 5. Парогенераторы с высоким наддувом. 6. Вспомогательные и утилизационные парогенераторы. 7. Внутри барабанные устройства пароводяного коллектора водотрубных парогенераторов. 8. Топливо для судовых парогенераторов. 9. Топочные устройства судовых парогенераторов. 9. Горение и продукты сгорания топлива. 10. Тепловые характеристики и тепловой баланс парогенераторов. 11. Теория топочных процессов. 12. Расчет теплообмена в топке парогенератора. 13. Расчет конвективных поверхностей нагрева парогенераторов. 14. Расчет газовых и воздушных сопротивлений. 15. Судовые атомные реакторы. Классификация и общее устройство атомных реакторов.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
8	8	8	4	152	8	180	