

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Основы проектирования тепловых электрических станций и атомных электрических станций»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2						
Задачи дисциплины	Обучение современным методам основ проектирования ТЭС и АЭС.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Терминология, нормативные материалы, основные стадии проектирования ТЭС и АЭС: Терминология, общие понятия и определения, История развития энергетики в Российской Федерации, Энергетические ресурсы и энергетика Российской Федерации и хабаровского края, Основные стадии проектирования, Основные организационные и технологические требования к эксплуатации оборудования ТЭС, Принципы автоматизированного проектирования предприятий и ТЭС (на примере PlantDesignManagementSystem), Особенности проектирования в новых экономических условиях</p> <p>Выбор площадки и генеральный план. Выбор основного энергетического оборудования компоновка главных корпусов: Выбор площадки и генеральный план, Выбор основного энергетического оборудования, Компоновка главных корпусов, Определение эффективности компоновки генерального плана, Определение эффективности компоновки генерального плана , Разработка генерального плана электростанции, Высотная и плановая компоновка главного корпуса электростанции</p> <p>Вспомогательное оборудование – выбор и компоновка. Вспомогательные сооружения и коммуникации ТЭС: Оборудование газовоздушного тракта, Сооружения топливоподачи, Крановое оборудование главного корпуса, Коммуникации электростанций, Расчет характеристик вспомогательного оборудования</p> <p>Аттестация: РГР, Аттестация</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	10	6	-	119	8	144	