

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Турбины тепловых и атомных электрических станций
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-1.1 Знает методы сбора и анализа исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов</p> <p>ПК-1.2 Умеет работать с различными источниками информации и проводить ее анализ</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками сбора и представления информации по проектируемым энергообъектам</p> <p>ПК-2.1 Знает методики расчета для проектирования технологического оборудования</p> <p>ПК-2.2 Умеет применять стандартные средства автоматизации проектирования технологического оборудования</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками проведения расчетов при проектировании технологического оборудования</p>
Задачи дисциплины	Состоят в получении знаний, умений и навыков в области промышленной теплоэнергетики при разработке и применении турбоустановок, производящих тепловую и электрическую энергию
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Турбины и паротурбинные установки.</p> <p>Теория турбинной ступени.</p> <p>Конструкции турбин и их основных элементов.</p> <p>Многоступенчатые турбины.</p> <p>Работа турбин на переменных режимах.</p> <p>Турбины для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии.</p> <p>Конденсационная установка.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет с оценкой</p> <p>Экзамен</p> <p>Курсовой проект</p>

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«10» зач. ед., «360» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	32	16	8	121	3	–
7	16	16	–	112	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«10» зач. ед., «360» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	8	6	–	22	–	–
	6	8	6	4	122	–	4
7	–	4	–	164	4	8	