

## 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> <p>ПК-5.1 Знает основной технологический цикл производства тепловой и электрической энергии на тепловых электрических станциях, оборудование технологической схемы, способы совершенствования технологических процессов</p> <p>ПК-5.2 Умеет определять способы совершенствования технологических процессов</p> <p>ПК-5.3 Владеет навыками расчета тепловых схем электростанций</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 – 6 семестр</p> <p>Курсовой проект 6 – семестр</p> <p>Экзамен – 7 семестр</p>						
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промеж. уточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	32	16	8	124	–	180
7	12	12	–	120	36	180	