

Наименование дисциплины	Тепловые, гидравлические и аэродинамические процессы в электромеханических системах							
Цель дисциплины	Формирование знаний о системах охлаждения электромеханических систем; теоретических основах и методах выполнения тепловых, гидравлических и аэродинамических расчетов; режимах работы электромеханических систем; а также умения и навыков составления тепловых и гидравлических схем, выполнения тепловых, гидравлических и аэродинамических расчетов.							
Задачи дисциплины	Изучение систем охлаждения и вентиляторов электрических машин; свойств охлаждающих сред; теоретических основ и методов расчета гидравлических, аэродинамических и тепловых процессов в электромеханических преобразователях энергии; режимов их работы.							
Основные разделы дисциплины	Системы охлаждения электромеханических систем. Теоретические основы и методы выполнения гидравлических расчетов. Теория теплопередачи и методы тепловых расчетов. Тепловые расчеты в электромеханических системах.							
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е. / 216 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
8 семестр	32	48	–	–	100	36	216	
ИТОГО:	32	48	–	–	100	36	216	