

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкции и основы проектирования специальных устройств и изделий							
Формируемые компетенции	ОПК-2, ПК-7							
Задачи дисциплины	Сформировать теоретические и практические знания, умения и навыки в области эксплуатации и проектирования специальных электромеханических изделий и устройств (СЭУиИ) при знании их конструкций.							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие положения по проектированию специальных электромашин, группы требований при разработке и проектировании СЭУиИ. 2. Классификация, материалы и базовые конструкции электрических машин(ЭМ). 3. Общие вопросы расчета серийных и оптимальных СЭУиИ. 4. Основные виды расчетов при проектировании СЭУиИ. 5. Проектирование, эксплуатация и механический расчет деталей и узлов СЭУиИ. 6. Системы автоматизированного проектирования трансформаторов общего и специального назначения. 7. Системы автоматизированного проектирования электрических машин общего и специального назначения. 8. Конструкции и основы проектирования ЭМ с уменьшенной материалоемкостью. 9. Конструкции и основы проектирования малошумных ЭМ. 							
Общая трудоемкость дисциплины	17 з.е. / 612 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	6 семестр	32	32	-	-	80	36	180
	7 семестр	32	48	-	-	100	-	180
8 семестр	48	48	-	-	120	36	252	
ИТОГО:	112	128	-	-	300	72	612	