

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкции и основы проектирования специальных устройств и изделий						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2, ПК-7						
Задачи дисциплины	Сформировать теоретические и практические знания, умения и навыки в области эксплуатации и проектирования специальных электромеханических устройств и изделий (СЭУиИ) при знании их конструкций.						
Основные разделы / темы дисциплины	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.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет с оценкой, зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	18 зач. ед., 648 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6, 7, 8	82	110	-	420	36	648