

## 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие положения по проектированию специальных электромашин, группы требований при разработке и проектировании СЭУиИ.</li> <li>2. Классификация, материалы и базовые конструкции электрических машин(ЭМ).</li> <li>3. Общие вопросы расчета серийных и оптимальных СЭУиИ.</li> <li>4. Основные виды расчетов при проектировании СЭУиИ.</li> <li>5. Проектирование, эксплуатация и механический расчет деталей и узлов СЭУиИ.</li> <li>6. Системы автоматизированного проектирования трансформаторов общего и специального назначения.</li> <li>7. Системы автоматизированного проектирования электрических машин общего и специального назначения.</li> <li>8. Конструкции и основы проектирования ЭМ с уменьшенной материалоемкостью.</li> <li>9. Конструкции и основы проектирования малошумных ЭМ.</li> </ol>						
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	94	120	-	398	36	648	