

Наименование дисциплины	<i>Источники вторичного электропитания</i>							
Цель дисциплины	Изучение принципов работы, основ проектирования вторичных источников электропитания как с однократным, так и с многократным преобразованием электроэнергии и особенности их взаимодействия с другими узлами и компонентами электронной техники. Получение навыков поиска и устранения неисправностей в источниках электропитания, анализа причин возникновения этих неисправностей и мер для повышения надежности аппаратуры.							
Задачи дисциплины	Получение знаний по математическим основам и схемотехническим методам построения вторичных источников электропитания. Приобретение практических навыков проектирования источников электропитания. Приобретение навыков исследования и оценки качества работы источников электропитания. Формирование необходимых компетенций в сфере профессиональной деятельности.							
Основные разделы дисциплины	Принципы работы и проектирования источников электропитания без преобразования частоты. Принципы работы и проектирования источников электропитания с преобразованием частоты. Принципы работы и проектирования источников электропитания бестрансформаторного типа.							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 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	33	22	22	–	103	---	180	
ИТОГО:	33	22	22	–	103	---	180	