

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<i>Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств</i>							
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения							
Задачи дисциплины	Получение знаний по математическим основам и схемотехническим методам проектирования аналоговых устройств на основе операционных усилителей; получение знаний по принципам работы цифровых интегральных схем; приобретение практических навыков проектирования аналоговых схем на операционных усилителях; приобретение навыков исследования и оценки качества работы функциональных модулей аналоговой и цифровой техники; формирование необходимых компетенций в сфере профессиональной деятельности.							
Основные разделы / темы дисциплины	Принципы работы цифровых устройств. Принципы работы и проектирования аналоговых устройств на операционных усилителях.							
Форма промежуточной аттестации	Экзамен							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			ИКР, ч	СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы				
6	16	16	8	1	104	35	180	