

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	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	48		16	116	36	216	