

**Аннотация
дисциплины «Аналоговая схемотехника»**

Цель дисциплины	формирование у студентов знаний в области аналоговой техники, которые необходимы при анализе и синтезе сложных информационно измерительных систем	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> принцип действия, схемы включения различных электронных устройств; параметры и характеристики электронных схем; принцип действия преобразователей сигналов; принцип действия основных аналоговых схем; разновидности и параметры модулированных сигналов <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> рассчитывать основные параметры электронных схем; подбирать по справочным данным электронные приборы для различных схем; исследовать и измерять с заданной точностью параметры электронных приборов и схем; собирать электрические схемы электронных устройств. 	
Основные разделы дисциплины	<p>Принцип действия усилителя Теория обратных связей Виды усилителей и преобразователей электрических сигналов</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	Объем часов
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	229
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
	в том числе:	
	Лекционные занятия	68
	Практические занятия	34
	Лабораторные занятия	34
	Курсовое проектирование	17
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	58
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	11
	подготовка к практическим занятиям	10
	выполнение курсового проекта	37
	Консультации	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6 семестр	