

**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"> <li>принцип действия, схемы включения различных электронных устройств;</li> <li>параметры и характеристики электронных схем;</li> <li>принцип действия преобразователей сигналов;</li> <li>принцип действия основных аналоговых схем;</li> <li>разновидности и параметры модулированных сигналов</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рассчитывать основные параметры электронных схем;</li> <li>подбирать по справочным данным электронные приборы для различных схем;</li> <li>исследовать и измерять с заданной точностью параметры электронных приборов и схем;</li> <li>собирать электрические схемы электронных устройств.</li> </ul>	
Основные разделы дисциплины	<p>Принцип действия усилителя Теория обратных связей Виды усилителей и преобразователей электрических сигналов</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
	<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	229
	<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	96
	в том числе:	
	Лекционные занятия	68
	Практические занятия	34
	Лабораторные занятия	34
	Курсовое проектирование	17
	<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	61
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	11
	подготовка к практическим занятиям	10
	выполнение курсового проекта	40
	<b>Консультации</b>	15
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6 семестр</b>	