

**Аннотация
дисциплины «Электронная техника»**

Цель дисциплины	Изучение физических процессов, протекающих в электронных приборах и устройствах, принципы включения электронных приборов и построения электронных схем, типовых узлов и устройств электронной техники	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> вольтамперные характеристики диодов и транзисторов; схемы включения полупроводниковых приборов, влияние температуры на параметры полупроводниковых приборов; основные характеристики, параметры и области применения полупроводниковых приборов; принцип усиления; сравнительную характеристику усилительных каскадов; функциональные и принципиальные схемы различных типов выпрямителей, фильтров, стабилизаторов. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> снимать характеристики полупроводниковых приборов и производить расчет их параметров; составлять измерительные схемы; измерять основные параметры полупроводниковых приборов; выбирать полупроводниковые приборы для электронных схем; рассчитывать режим усиления транзистора; оценивать применение полупроводниковых приборов. 	
Основные разделы дисциплины	<p>Классификация электронных приборов. Полупроводниковые приборы. Тиристоры и оптроны. Функциональные и принципиальные схемы различных типов выпрямителей, фильтров, стабилизаторов.</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	Объем часов
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
	в том числе:	
	Лекционные занятия	48
	Практические занятия	24
	Лабораторные занятия	24
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	20
	подготовка к практическим занятиям	21
	Консультации	7
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет	4 семестр