

Учебный план по специальности «Настройщик приборов электронной техники»

№ темы	Тема	Всего часов	Теоретические занятия, количество часов	Практические занятия, количество часов	Самостоятельная нагрузка студента
1	Введение: понятие об электронной технике, связь с другими дисциплинами	35	18	0	17
1.1	Электропроводность беспримесных и примесных полупроводников	12	6	0	6
1.2	Электронно-дырочный переход. Виды, свойства при разных напряжениях. Ёмкость р-п перехода	16	8	0	8
1.3	Виды пробоев.	7	4	0	3
2	Полупроводниковые приборы	42	30	0	12
2.1	Полупроводниковые диоды	12	6	0	6
2.2	Кремниевые стабилитроны	9	8	0	1
2.3	Биполярные транзисторы	7	6	0	1
2.4	Тиристоры	14	10	0	4
3	Электронные лампы	27	17	0	10
3.1	Виды электронной эмиссии. Электровакуумный диод и триод	17	9	0	8
3.2	Многоэлектродные лампы	10	8	0	2
4	Полупроводниковые фотозлектронные приборы	41	24	6	11
4.1	Фоторезисторы и фотогальванические элементы	27	16	4	7
4.2	Фотодиоды. Фототранзисторы.	14	8	2	4
5	Устройства отображения информации	27	14	2	11
5.1	Буквенно-цифровые индикаторы.	27	14	2	11
6	Основы микроэлектроники	41	24	3	14
6.1	Интегральные схемы-качественно-новая электронная база	41	24	3	14
7	Импульсные устройства	21	11	6	4
7.1	Виды импульсных сигналов	21	11	6	4
8.	Светодиоды. Оптоэлектронные приборы	22	11	2	9
	Квалификационный экзамен	2	0	2	0
	Итоговая квалификационная работа				

	Тестирование				
	Итого	258	149	21	98