

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.ДВ.02.02 Конструирование электронных устройств

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.			Итого акад. часов					Курс 4									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль	Формы контр.	
																										Сессия 3
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование электронных устройств	4						4	5	5	36	180	180	22	149	9	5	180	8	10	4		149	9	эг	

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1. Принципы организации процесса проектирования
2. Стандарты в области проектирования и конструирования электронной аппаратуры
3. Состав документации проекта и требования к ней.
4. Схемы электрические принципиальные, методика разработки в среде САПР.
5. Организация библиотечных подсистем в САПР.
6. Проектирование печатных плат в среде САПР
7. Документация на печатную плату, учет технологических требований при формировании заказа на изготовление печатной платы.
8. Технологии монтажа электронной аппаратуры, учет требований монтажа при проектировании печатных плат
9. Элементная база электронной аппаратуры, конструктивные особенности корпусов элементов.
10. Классификация программных средств САПР, возможности современных пакетов проектирования.
11. Организация проектных работ в группах.
12. Системы сквозного проектирования.
13. Конструктивные особенности высокочастотной электронной аппаратуры.
14. Учет тепловых режимов, особенностей эксплуатации, требований надежности при проектировании электронной аппаратуры.