

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:21

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a0ee3e793a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра физики и нанотехнологий

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Радиофизика

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль подготовки: Технологии в микроэлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	18	18	18	18	36	36
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
Итого ауд.	36	36	36	36	72	72
Контактная работа	36	36	36	36	72	72
Сам. работа	36	36	36	36	72	72
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	фформирование системы компетенций, обеспечивающих возможность понимать и анализировать процессы, происходящие в радиоэлектронных цепях различного назначения.
1.2	Задачами дисциплины являются:
1.3	- научить основам работы с различными электронными приборами, изучить тонкости радиоэлектронного эксперимента, а также программное обеспечение, позволяющее проводить компьютерный синтез и анализ электронных устройств и сравнить его с экспериментальными данными;
1.4	- овладеть способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.9
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Знать:

знать базовые понятия радиопизики, основные методы решения простейших радиопизических задач

знать основы радиопизики, основные методы решения современных радиопизических задач

знать основу радиопизики, современные методы решения радиопизических задач повышенной сложности

Уметь:

уметь выявлять естественнонаучную сущность проблем, используя базовые понятия радиопизики

уметь выявлять естественнонаучную сущность проблем, используя основны радиопизики

уметь выявлять естественнонаучную сущность проблем, используя теоретическую базу радиопизики

Владеть:

способностью привлекать для решения простейших радиопизических задач базовые понятия радиопизики

способностью привлекать для решения современных радиопизических задач основные понятия радиопизики

способностью привлекать для решения радиопизических задач повышенной сложности теоретическую базу радиопизики