

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:19

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153621ab6e31e731a19

## 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 Основы построения радиоэлектронных систем

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль подготовки: Технологии в микроэлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

курсовой проект 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	16		14			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	16	16	28	28	44	44
Лабораторные	16	16	28	28	44	44
Практические	16	16	14	14	30	30
В том числе инт.	12	12	28	28	40	40
Итого ауд.	48	48	70	70	118	118
Контактная работа	48	48	70	70	118	118
Сам. работа	42	42	20	20	62	62
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	90	90	126	126	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1 изучение принципов построения, функционирования и эффективности радиоэлектронных систем.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.13

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОПК-3: способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей****Знать:**

знать основные характеристики электрических цепей

знать основы расчета и анализа характеристик электрических цепей

знать методы и способы расчета и анализа характеристик электрических цепей

**Уметь:**

решать простейшие задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

решать основные задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

решать высокой сложности задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

**Владеть:**

владеть способностью решать простейшие задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

владеть способностью решать основные задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

владеть способностью решать высокой сложности задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

**ПК-2: способностью аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения****Знать:**

методики экспериментального исследования параметров и характеристик базовых приборов, схем, устройств и установок электроники

методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники различного функционального назначения

методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения

**Уметь:**

применять методики экспериментального исследования параметров и характеристик базовых приборов, схем, устройств и установок электроники

применять методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники различного функционального назначения

применять методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения

**Владеть:**

навыками аргументированного выбора и практической реализации эффективных методик экспериментального исследования параметров и характеристик базовых приборов, схем, устройств и установок электроники

навыками аргументированного выбора и практической реализации эффективных методик экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники различного функционального назначения

навыками аргументированного выбора и практической реализации эффективных методик экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения