

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:20

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153021ab6e31e731a19

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 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Основы теории электрической связи

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль подготовки: Технологии в нанoeлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 6

курсовой проект 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	36	36	54	54
Лабораторные	36	36	36	36	72	72
В том числе инт.	18	18	18	18	36	36
Итого ауд.	54	54	72	72	126	126
Контактная работа	54	54	72	72	126	126
Сам. работа	18	18	36	36	54	54
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	144	144	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 изучение основных закономерностей и методов передачи информации по каналам связи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.Б

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-7: способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности****Знать:**

современные тенденции развития электроники

современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники

современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий

Уметь:

использовать сведения о современных тенденциях развития электроники в сфере электрической связи

использовать сведения о современных тенденциях развития электроники, измерительной и вычислительной техники в сфере электрической связи

использовать сведения о современных тенденциях развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в сфере электрической связи

Владеть:

навыками учета тенденций развития электроники в своей профессиональной деятельности

навыками учета тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности

навыками учета тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

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