

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:17

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153621a0ee51e731a19

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

Нанoeлектроника: Введение в профессиональную деятельность

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) 1

курсовая работа 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		18	
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	24	24	24	24
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с фундаментальными, общетехническими и профессиональными основами выбранной специальности, со спецификой будущей работы выпускника, с перспективами его трудоустройства.
1.2	Задачи изучения дисциплины:
1.3	- формирование у студентов понимания фундаментального и гуманитарного аспектов подготовки бакалавров по выбранному направлению;
1.4	- формирование у студентов понимания основ развития электроники и нанoeлектроники на основе дополнения знаний, полученных ими в курсах физики и химии средней школы, и позволяющего осмыслить эти основы;
1.5	- знакомство студентов с научными и технологическими аспектами электроники и нанoeлектроники, путями и перспективами их развития.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

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

ОПК-1: способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

Знать:

структуру современной системы высшего технического образования и её основные задачи, специфику будущей работы и перспективы трудоустройства

организационные и методические особенности обучения профессиональной деятельности и регламентирующие их документы

адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе современных знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики

Уметь:

применять положения естественных наук и математики в сфере профессиональной деятельности

применять положения и законы естественных наук и математики в сфере профессиональной деятельности

применять положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере профессиональной деятельности

Владеть:

навыками использования положений естественных наук и математики для решения задач в сфере профессиональной деятельности

навыками использования положений и законов естественных наук и математики для решения задач в сфере профессиональной деятельности

навыками использования положений, законов и методов естественных наук и математики для решения задач в сфере профессиональной деятельности