

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:24

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021ab0e51e731a19

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 Экспериментальные методы исследования

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль подготовки: Технологии в микроэлектронике

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование теоретических представлений, а также практических умений и навыков, необходимых для корректной постановки эксперимента и обработки его результатов в области электроники и нанoeлектроники
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать:

- правила поведения в научно-исследовательских лабораториях;
- особенности коммуникации в устной и письменной формах в при выполнении экспериментальных исследований в коллективе;
- особенности коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при выполнении экспериментальных исследований в коллективе;

Уметь:

- осуществлять коммуникацию с членами исследовательской группы и руководителем в процессе экспериментальных исследований;
- осуществлять координацию взаимодействия членов научно-исследовательского коллектива при выполнении экспериментальных исследований;
- планировать экспериментальные исследования с учетом особенностей коммуникации и взаимодействия между членами научно-исследовательского коллектива;

Владеть:

- навыками письменной коммуникации для оформления документов, регламентирующих выполнение научно-исследовательских работ;
- навыками коммуникации в научно-исследовательском коллективе с учетом восприятия социальных и культурных различий его членов;
- основами устной и письменной коммуникации между членами научно-исследовательского коллектива на иностранных языках;

ОПК-5: способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

Знать:

- математические приемы обработки экспериментальных данных;
- стандартные программные средства для обработки экспериментальных данных;
- требования к оформлению результатов экспериментальных исследований для публикации;

Уметь:

- аргументированно использовать базовые математические приемы для обработки экспериментальных данных;
- обрабатывать экспериментальные данные с использованием стандартных программных средств;
- осуществлять подготовку полученных экспериментальных данных для их представления в отчетах и публикациях;

Владеть:

- навыками и приемами математической обработки экспериментальных данных;
- навыками обработки экспериментальных данных с использованием стандартных программных средств;
- навыками подготовки экспериментальных данных для их представления в виде отчетов, презентаций, публикаций с использованием стандартных программных средств;