

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:12

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4135021a0ee51e731a19

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 Визуализация нанобиоструктур

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) с оценкой 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя	16		
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение современных методов и связанных с ними технологий визуализации наноразмерных биологических объектов, методов регистрации и обработки изображений.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.4
--------------------	-----------

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:

базовые положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере нанобиотехнологий

ключевые положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере нанобиотехнологий

основные положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере нанобиотехнологий

Уметь:

применять базовые положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере нанобиотехнологий

применять ключевые положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере нанобиотехнологий

применять основные положения, законы и методы естественных наук и математики в сфере нанобиотехнологий

Владеть:

навыками использования базовых положений, законов и методов естественных наук и математики для решения задач в сфере нанобиотехнологий

навыками использования ключевых положений, законов и методов естественных наук и математики для решения задач в сфере нанобиотехнологий

навыками использования основных положений, законов и методов естественных наук и математики для решения задач в сфере нанобиотехнологий