

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:16

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a0be59e738a19

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

Наноразмерные биомашинны

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) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя	14		
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование современных представлений о применении наноматериалов в биологии и медицине, ознакомление с основами организации и функционирования: на клеточном, тканевом уровнях, на уровне органов и организма целом - объектов, которые можно отнести к нанобиоматериалам.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.8
--------------------	-----------

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