

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 13:29:23

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a0ee51e731a19

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

Физико-химические методы анализа в биофизике

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) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	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	Целью дисциплины является изучение основ теории и практики физико-химических методов анализа веществ в биофизике.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.11
--------------------	------------

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

ОПК-2: способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат

Знать:

базовые инструменты физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

основные инструменты физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

современный физико-математический аппарат, применяемый в различных методах физико-химического анализа

Уметь:

использовать базовые инструменты физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

использовать основные инструменты физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

использовать современный физико-математический аппарат, применяемый в различных методах физико-химического анализа

Владеть:

навыками использования базовых инструментов физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

навыками использования основных инструментов физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

навыками использования современного физико-математического аппарата, применяемого в различных методах физико-химического анализа

ОПК-7: способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Знать:

тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий применительно к различным методам физико-химического анализа

стандартные программные средства программирования и средства отладки микроконтроллеров применительно к различным методам физико-химического анализа

стандартные программные средства компьютерного проектирования применительно к различным методам физико-химического анализа

Уметь:

программировать на языках высокого уровня в рамках различных методов физико-химического анализа

проектировать электрические схемы в рамках различных методов физико-химического анализа

осуществлять формализацию и алгоритмизацию функционирования исследуемой системы в рамках различных методов физико-химического анализа

Владеть:

языками программирования высокого уровня для прикладного программирования микроконтроллеров в рамках различных методов физико-химического анализа

стандартными программными средствами для проектирования электрических схем в рамках различных методов физико-химического анализа

методами исследования электрических схем в рамках различных методов физико-химического анализа