

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2018 11:06:58

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4133621ab6e31e731a19

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

ФИЗИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Электричество и магнетизм

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Преподавание математики и физики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 7

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	18	18	18	18	36	36
Практические	18	18	18	18	36	36
В том числе инт.	18	18	18	18	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54	108	108
Контактная работа	54	54	54	54	108	108
Сам. работа	36	36	36	36	72	72
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	90	90	126	126	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов понимания основных принципов современного учения об электромагнитных явлениях, профессиональных компетенций физика, подготовка к усвоению курсов, для которых «Электричество и магнетизм» является основой.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ДПК-2: Владеет основными определениями и законами физики и их практическим применением****Знать:**

основные положения, определения, модели и законы электромагнетизма

методы теоретического и экспериментального исследования в электричестве и магнетизме

границы применимости законов электричества и магнетизма, их значение для других разделов физики и естественных наук

Уметь:

пользоваться теоретическими основами, основными понятиями, законами и моделями электричества и магнетизма

применять законы электромагнетизма на практике

применять методы теоретического и экспериментального исследования в электричестве и магнетизме для решения конкретных задач

Владеть:

методами обработки и анализа теоретической и экспериментальной информации в области электричества и магнетизма

методами практического приложения законов электромагнетизма

навыками анализа и обоснования выбора экспериментальных и теоретических методов исследования для решения конкретных задач в области электромагнетизма

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов**Знать:**

современные методы анализа и исследований, необходимые для верификации теоретических положений электромагнетизма

технику и методику эксперимента в электромагнетизме; особенности интерпретации полученных экспериментальных данных

принципы использования на практике основных положений, законов и методов электромагнетизма

Уметь:

выбирать методы анализа и исследований для подтверждения теоретических положений электромагнетизма

использовать экспериментальные и практические методы исследования в электромагнетизме

представлять и интерпретировать результаты теоретических и экспериментальных исследований

Владеть:

навыками применения теоретических и экспериментальных методов исследования в области электромагнетизма

навыками представления и интерпретации результатов теоретических и экспериментальных исследований

навыками решения проблем, возникающих в ходе исследований, с привлечением необходимого физико-математического аппарата