

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2018 11:06:42

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4135021a6ee5e793a19

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

Вводный курс физики

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 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		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 освоения учебной дисциплины является приобретение начальных знаний о физических явлениях, формирование представлений о фундаментальных законах физики, приобретение навыков использования их для решения простейших физических задач, обращения с лабораторным оборудованием и другими средствами эксперимента, выполнения экспериментальных заданий и обработки экспериментальных данных.
-----	--

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 физические величины, их определения и методы их измерения

основные физические системы и их модели, фундаментальные законы физики и их роль и место в научной картине мира

методы решения физических задач и экспериментальных исследований

Уметь:

решать простейшие физические задачи

пользоваться экспериментальным оборудованием для изучения физических законов и явлений

самостоятельно проводить простые экспериментальные исследования

Владеть:

навыками решения простейших физических задач

навыками выполнения простых экспериментальных заданий и обработки экспериментальных данных

методами практического приложения законов физики

ОК-6: способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать:

проблемы физической науки, границы применимости физических законов

методы использования физических знаний для ориентирования в информационном пространстве

роль и место физики среди других естественных наук

Уметь:

самостоятельно осваивать материал, выходящий за рамки изученной дисциплины

понимать, излагать и критически анализировать базовую общефизическую информацию

выявлять взаимосвязь законов естественных наук

Владеть:

навыками поиска информации различными (в том числе и электронными) методами

навыками выявления взаимосвязи между законами различных естественных наук

навыками использования физических знаний для ориентирования в информационном пространстве