

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 11:02:39

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153621ab6e51e731a19

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 29.05.2017 г.. №11

Рабочая программа дисциплины

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Профиль подготовки: Теплофизика и теоретическая теплотехника

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя	22		
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Овладение сведениями по теплофизике и теоретической теплотехнике; овладение методами теплофизики и теоретической теплотехники; подготовка к научным исследованиям в данной области и преподаванию физических дисциплин, базирующихся на теплофизике и теоретической теплотехнике; формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по предусмотренным настоящим стандартом видам.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

ПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области теплофизики и теоретической теплотехники с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Знать:

современное состояние науки в области теплофизики и теоретической теплотехники

нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР по теплофизике и теоретической теплотехнике

требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях по теплофизике и теоретической теплотехнике

Уметь:

представлять научные результаты в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях в области теплофизики и теоретической теплотехники

готовить заявки на получение научных грантов и заключения контрактов по НИР в области теплофизики и теоретической теплотехники

самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области теплофизики и теоретической теплотехники

Владеть:

навыками планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по теплофизике и теоретической теплотехнике

навыками составления и подачи конкурсных заявок на выполнение научно-исследовательских и проектных работ по теплофизике и теоретической теплотехнике

навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области теплофизики и теоретической теплотехники