

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:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a6ee5e773a19

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 Термодинамика неравновесных процессов

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 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя	21		
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	22	22	22	22
Практические	20	20	20	20
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	30	30	30	30
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Овладение сведениями по термодинамике неравновесных процессов, в частности в конденсированных средах, и, в первую очередь, в жидкостях; овладение методами термодинамики неравновесных процессов; подготовка к научным исследованиям в данной области и преподаванию физических дисциплин, базирующихся на термодинамике неравновесных процессов; 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 термодинамики неравновесных процессов

нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР по термодинамике неравновесных процессов

требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях по термодинамике неравновесных процессов

Уметь:

представлять научные результаты в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях в области термодинамики неравновесных процессов

готовить заявки на получение научных грантов и заключения контрактов по НИР в области термодинамики неравновесных процессов

самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области термодинамики неравновесных процессов

Владеть:

навыками планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по термодинамике неравновесных процессов

навыками составления и подачи конкурсных заявок на выполнение научно-исследовательских и проектных работ по термодинамике неравновесных процессов

навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области термодинамики неравновесных процессов