

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 11:02:37

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

### Методы исследования теплофизических свойств

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 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	10	10	10	10
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Овладение сведениями по методам исследования теплофизических свойств в конденсированных средах, и, в первую очередь, в жидкостях; овладение методами исследования теплофизических свойств; подготовка к научным исследованиям в данной области и преподаванию физических дисциплин, базирующихся на знаниях методов исследования теплофизических свойств; формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по предусмотренным настоящим стандартом видам.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.3
--------------------	-----------

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

#### ПК-3: готовность к использованию современных экспериментальных методов исследования физических свойств веществ и применению их результатов в народном хозяйстве

**Знать:**

современное состояние науки в области методов исследования теплофизических свойств

нормативные документы для составления заявок, грантов, проектов НИР по методам исследования теплофизических свойств

требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях по методам исследования теплофизических свойств

**Уметь:**

представлять научные результаты в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях в области методов исследования теплофизических свойств

готовить заявки на получение научных грантов и заключения контрактов по НИР в области методов исследования теплофизических свойств

самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области методов исследования теплофизических свойств

**Владеть:**

навыками планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по методам исследования теплофизических свойств

навыками составления и подачи конкурсных заявок на выполнение научно-исследовательских и проектных работ по методам исследования теплофизических свойств

навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области методов исследования теплофизических свойств