

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 11:02:36

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153621a6e51e731a19

## 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 Акустические методы исследования

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	16			
Вид занятий	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 об акустических методах исследования и умениями по их применению для исследования свойств и процессов, происходящих в конденсированных средах, и, в первую очередь, в жидкостях; подготовка к научным исследованиям в данной области и преподаванию физических дисциплин, базирующихся на знаниях акустических методов исследования; 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 акустических методов исследования

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

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

**Уметь:**

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

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

самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области акустических методов исследования

**Владеть:**

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

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

навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области акустических методов исследования