

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.09.2022 16:01:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП:
Б.Б.Педько
23.09.2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Современные методы исследования функциональных материалов

Направление подготовки
03.03.03 Радиофизика

Программа подготовки
«Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств»

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:
д.ф.-м.н., профессор Малышкина О.В.



Тверь 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Современные методы исследования функциональных материалов

2. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются знакомство с методиками получения информации о структуре и основных физических свойствах современных функциональных материалов (пьезокерамики, кристаллов);

Задачами дисциплины является обучение умению использовать современного экспериментального оборудования в плане постановки научной задачи, и проведения соответствующих экспериментов.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Для успешного освоения дисциплины необходимо знать основы физики твердого тела и молекулярной физики, типы твердотельных материалов (кристаллы, керамика).

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единиц, 108 академических часов, **в том числе**

контактная работа: лекции 32 часов, практические занятия 32 часов; **самостоятельная работа:** 44 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 способность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные информационные технологии	Уметь: самостоятельно приобретать знания, используя современные информационные технологии
ПК-1 способность понимать	Владеть: основами работы современной научно-исследовательской аппаратуры.

принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования	Уметь: проводить измерения на современной радиоэлектронной и оптической аппаратуре и оборудовании. Знать: принципы работы современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования.
---	---

6. Форма промежуточной аттестации

экзамен в 7 семестре

7. Язык преподавания русский.