

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.09.2022 16:01:57
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП:
Б.Б.Педько
2017 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Физика технологии 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

Физика технологии функциональных материалов

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение знаний по физическим основам получения функциональных материалов

Задачами дисциплины является - подготовка студентов к реализации технологических процессов производства функциональных материалов.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

4. Объем дисциплины:

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

контактная работа: лекции 22 часов, лабораторные работы 44 часов; **самостоятельная работа:** 42 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	Владеть: основами классификации функциональных материалов Уметь: применять знания по физическим основам получения функциональных материалов при решении профессиональных задач. Знать: основные свойства и физические основы получения функциональных материалов.
ПК-1 способность понимать принципы работы и методы эксплуатации	Владеть: выбором современного физического оборудования, для определения заданных характеристик функциональных материалов. Уметь: проводить исследования физических свойств функциональных материалов.

современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования	Знать: физические основы современной приборной базы для тестирования физических свойств функциональных материалов.
---	---

6. Форма промежуточного контроля

зачет в 8 семестре

7. Язык преподавания русский.