Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

фио: Смирнов Сергей Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: врио ректора

Дата подписания: 10.08.2023 16:17 ФТБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Утверждаю:

Руководитель ООП

Б.Б.Педько

мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Физика нелинейных кристаллов

Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика

профиль

Физика и технология материалов и устройств радиоэлектроники

Для студентов 4 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Большакова Н.Н.

House

І. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Физика нелинейных кристаллов» является углубление знаний по ряду теоретических проблем в области физики сегнетоэлектрических явлений.

Задачами освоения дисциплины являются:

расширение научного кругозора и эрудиции студентов на базе изучения фундаментальных результатов физики нелинейных кристаллов;

практическое овладение методами теоретического описания и основными теоретическими моделями физики нелинейных кристаллов и основными экспериментальными методиками.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физика нелинейных кристаллов» изучается в модуле «Диэлектрические материалы в радиофизике» Блока 1. Дисциплины части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Объем дисциплины: <u>4</u> зачетные единицы, <u>144</u> академических часа, **в том числе**:

контактная аудиторная работа: лекции <u>30</u> часов, лабораторные работы <u>30</u> часов;

самостоятельная работа: 84 часа, в том числе контроль 27 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения			Планируемые результаты обучения по дисциплине
	образовательной пр	оограммы	
(формируемые компетенции)			
ПК-2. Способен осуществлять техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры.			ПК-2.1. Использует техническую документацию при работе с радиоэлектронной аппаратурой при проведении научно-исследовательских и прикладных работ.
			ПК-2.2. Осуществляет работу с современными средствами измерения, применяемыми в

				эксперименте.
ПК-4.	Способен	проводить	научно-	ПК-4.1. Осуществляет сбор, обработку, анализ и
исследо	вательские	И	опытно-	обобщение передового отечественного и
конструкторские разработ		разработки	и по	международного опыта в соответствующей
отдельным разделам темы.				области исследований.

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Экзамен в 7 семестре.

6. Язык преподавания: русский.