

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:


Руководитель ПА:  
Пастушенков Ю.Г.



Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)  
Физика магнитных явлений

Научная специальность  
1.3.12 Физика магнитных явлений

Для аспирантов 3 курса

Составитель: д.ф.-м.н., профессор Пастушенков Ю.Г. 

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом Физика магнитных явлений**

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Целями освоения дисциплины является: изучение теоретических основ макроскопического и микроскопического описания магнитных свойств материалов и рассмотрение различных аспектов их практического применения.

Задачами освоения дисциплины является формирование четкого понимания основных понятий и идей современной физики магнитных явлений; подготовка аспирантов к изучению учебной и научной литературы, в частности, специальных обзоров и оригинальных работ по отдельным вопросам данной области знания.

### **3. Объем дисциплины (или модуля):**

3 зачетные единицы, 108 академических часов, **в том числе контактная работа:** лекции 12 часов; практические занятия 0 часов; **самостоятельная работа:** 96 часов.

### **4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю):**

Формируемые компетенции:

ПК-1 - способность самостоятельно ставить научные задачи в области физики и решать их с использованием современного оборудования и новейшего отечественного и зарубежного опыта;

ПК-2 - способность разрабатывать и описывать новые методики научно-исследовательской и/или инженерно-технологической деятельности.;

ОПК-1 - способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

### **5. Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен.**