

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 11.04.2023 09:51:54
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1b1b1f08

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

Утверждаю:
Руководитель ПА:
Малышкина О.В.



«21» апреля 2022г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)
Физика конденсированного состояния

Научная специальность
1.3.8 Физика конденсированного состояния

Для аспирантов 3 курса

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

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом Физика конденсированного состояния

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целями освоения дисциплины является: изучение теоретических основ макроскопического и микроскопического описания физических свойств материалов, находящихся в конденсированном состоянии и рассмотрение различных аспектов их практического применения.

Задачами освоения дисциплины является формирование четкого понимания основных понятий и идей современной физики конденсированного состояния; подготовка аспирантов к изучению, в случае необходимости, 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.