Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 15:54:23
Уникальный программный ключ:
442c37ca125e10b24b2a7bb8d1b5b0c3b7d7

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
# «Физика конденсированного состояния»

**1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Физика конденсированного состояния»: относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.02.04.

Для освоения дисциплины «Физика конденсированного состояния»: обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Общая и экспериментальная физика», «Теоретическая физика», «Высшая математика».

*Дисциплина изучается на в 1,2,3,и4 семестры заочной формы обучения.*

**2.Цель освоения дисциплины (модуля)**

**Цели освоения дисциплины «Физика конденсированного состояния»:**

- ознакомить студентов со структурой и физическими свойствами вещества в конденсированном состоянии;
- привить навыки практического применения знаний по физике конденсированного состояния к решению прикладных задач.

**Задачи:**

- получить представление о физических свойствах конденсированных сред;
- применять на практике знание физических законов к решению учебных, научных и научно-технических задач;
- самостоятельно ставить и решать физические задачи.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):**

**ПК-1** - способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**знать**: - современные методики и технологии организации образовательной деятельности;-

**уметь:** - выбирать оптимальное сочетание методов, приёмов, средств обучения, отбирать результативные технологии в соответствии с целями обучения, с учётом особенностей учащихся, учебного содержания, условий обучения;

**владеть:-** комплексом методик и технологий организации образовательной деятельности, приемами их оптимизации с учётом особенностей образовательной программы;

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 (академических часов).**

**5. Основные разделы дисциплины (модуля):**

Раздел 1: Введение. Основные типы твердых тел
Раздел 2: Кристаллическая структура вещества
Раздел 3: Тепловые свойства твердых тел.
Раздел 4: Электроны в металлах
Раздел 5: Зонная теория твердых тел.
Раздел 6: Магнитные свойства твердых тел

**6.Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:** *Экзамен*

**7. Авторы: Гудаев М.-А.А**.

Программа одобрена на заседании кафедры физики и МПФ
протокол №8 от «19» апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ Гудаев М.-А. А., к. ф-м. н., доцент