

**Аннотация**  
рабочей программы дисциплины  
**Компьютерные технологии в науке и образовании**  
по направлению подготовки  
**03.04.02 – «Физика»**

Магистерская программа: «**Физика конденсированного состояния вещества**»

**1. Цель дисциплины:** является формирование у студентов целостного естественнонаучного мировоззрения, знаний о современных достижениях в области информационных технологий; умений использовать полученные знания в будущей специальности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

– способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности (профиля) подготовки (ОПК-5).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

– сущность и значение компьютерных технологий в развитии современного общества.

**уметь:**

– получать и обрабатывать информацию из различных источников, интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

**владеть:**

– владение терминологией и понятийным аппаратом в области информационных систем и моделирования; основами работы с операционной системой Windows; основными приемами работы с пакетом прикладных программ MathCAD.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет

**6. Разработчик:** к.т.н., доцент Д.В. Такташкин

Кафедра МоиПЭВМ