

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Пакеты прикладных программ в технической физике»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Физико-химическое материаловедение

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-5: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, способностью самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютерной графики;
- ПК-10: способностью применять современные информационные технологии, пакеты прикладных программ, сетевые компьютерные технологии и базы данных в предметной области для расчета технологических параметров;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Пакеты прикладных программ в технической физике» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Тема №1. Теоретические методы исследования материалов и наноматериалов. Современные информационные технологии, пакеты прикладных программ.. Современное состояние теоретических подходов к моделированию наноразмерных систем..

2. Тема №2. Современные информационные технологии, пакеты прикладных программ.. Применение компьютерного эксперимента и пакетов прикладных программ в физике конденсированного состояния..

3. Тема №3. Применение современных информационных технологий, пакетов прикладных программ. Прикладные программы в технической физике.. Прикладные компьютерные программы, используемые при моделировании и проведении других исследований в физике конденсированного состояния..

Разработал:
ведущий научный сотрудник
кафедры Ф
Проверил:
Декан ФСТ

Г.М. Полетаев

С.В. Ананьин