

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Межгосударственные стандарты в нанотехнологии

по направлению подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»

по профилю Материаловедение и технологии смарт материалов

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра : ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимических и нанотехнологий

высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины Целями освоения дисциплины «Межгосударственные стандарты в нанотехнологии» являются:

- а) получение магистрантами специальных знаний, необходимых для формирования умения работы с нормативными документами в сфере нанотехнологий;
- б) формирование у магистрантов комплексных знаний о структуре, составе технического задания, требований к содержанию и оформлению научно-технических отчетов;
- в) формирование профессионального тезауруса и умения им пользоваться.

2 Содержание дисциплины «Межгосударственные стандарты в нанотехнологии»:

Система стандартизации. Принципы стандартизации

Сущность и состав метрологического обеспечения в нанотехнологиях

Стандарты в нанотехнологиях

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- а) отечественную и зарубежную нормативную базу нанотехнологий;
- б) основные принципы составления технических заданий;
- в) структуру и форму научно-технических отчетов;
- г) основные цифровые базы данных, стандартов, ЭБС

уметь:

- а) осуществлять информационный поиск в базах данных стандартов, в том числе, иностранных;
- б) пользоваться нормативной документацией и составлять отчеты при проведении экспериментальных исследований и обработке результатов исследований в области материаловедения наноструктурированных композиционных материалов;

владеть навыками:

- а) работы с нормативными документами и информационными источниками в области нанотехнологий, подготовки публикаций и отчетов по результатам работы;
- б) работы с техническими заданиями на материалы.

Зав.кафедрой ПНТБМ



Вознесенский Э.Ф.