

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наноструктурированные пленки со специальными свойствами

по направлению подготовки: 28.04.02 «Наноинженерия»

по направленности (профилю) программы: «Наноструктурированные натуральные и искусственные материалы»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимические и нанотехнологии высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Наноструктурированные пленки со специальными свойствами» являются:

- а) формирование знаний о современных видах наноструктурированных пленок со специальными свойствами,
- б) обучение принципам производства наноструктурированных пленок со специальными свойствами,
- в) обучение методам исследования структуры и свойств наноструктурированных пленок со специальными свойствами.

2. Содержание дисциплины «Наноструктурированные пленки со специальными свойствами»:

Современные наноструктурированные пленки со специальными свойствами. Принципы производства наноструктурированных пленок со специальными свойствами. Методы исследования структуры и свойств наноструктурированных пленок со специальными свойствами

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- 1) Современные виды наноструктурированных пленок со специальными свойствами
- 2) Области применения наноструктурированных пленок со специальными свойствами
- 3) Принципы производства наноструктурированных пленок со специальными свойствами

Уметь:

- 1) Прогнозировать свойства наноструктурированных пленок
- 2) Выбирать области применения наноструктурированных пленок на основе сведений о структуре и свойствах
- 3) Выбирать методы контроля структуры и свойств наноструктурированных пленок

Владеть:

- 1) Навыками анализа методов контроля структуры наноструктурированных пленок
- 2) Навыками анализа методов контроля свойств наноструктурированных пленок.

Зав.каф. ПНТБМ



Э.Ф. Вознесенский