

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология и оборудование получения наноструктурированных покрытий

по направлению подготовки 28.04.02 «Наноинженерия»

по профилю Наноструктурированные натуральные и искусственные материалы

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра : ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология и оборудование получения наноструктурированных покрытий» являются

а) Способность организовывать контроль при получении наноструктурированных композиционных материалов с заданными свойствами.

б) Способность разрабатывать техническое задание на оборудование для наноструктурированных композиционных материалов с новыми свойствами.

в) Способность организовывать и контролировать процессы измерений параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур при производстве на оборудовании.

г) Способность осуществлять согласование и утверждение технических заданий на модернизацию и внедрение новых методов и оборудования для измерений параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур.

2. Содержание дисциплины «Технология и оборудование получения наноструктурированных покрытий»

Раскрытие задач в области технологии и оборудования получения наноструктурированных покрытий.

Разработка технического задания на производство наноструктурированных композиционных покрытий с новыми свойствами. Этапы постановки продукции на производство

Изучение устройства оборудования производства наноструктурированных композиционных и дисперсных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

а) основные задачи в области Технологии и оборудования получения наноструктурированных материалов ;

б) организацию лабораторного контроля при получении наноструктурированных композиционных материалов с заданными свойствами.

уметь:

а) использовать источники информации для получения сведений о новейших исследованиях в области Технологии и оборудования получения наноструктурированных материалов

б) разрабатывать техническое задание на производство наноструктурированных композиционных материалов с новыми свойствами;

владеть навыками:

а) организации и контроля процессов измерений параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур.

б) согласования и утверждения технических заданий на модернизацию и внедрение новых методов и оборудования для измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур.

Зав.кафедрой ПНТБМ



Вознесенский Э.Ф.