

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.18 «Технологические системы в нанотехнологии»

по направлению подготовки: 28.03.02 «Наноинженерия»

по профилю: Органические и неорганические наноматериалы

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: общей химической технологии

1. Цель освоения дисциплины:

познакомить студентов с основными принципами построения и функционирования технологических систем, свойствами нанообъектов и методами их исследования.

2. Содержание дисциплины:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами построения и функционирования технологических систем, свойствами нанообъектов и методами их исследования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы построения и функционирования технологических систем в нанотехнологии;
- б) свойства нанообъектов и методы их исследования;
- в) основные технологии синтеза нанокристаллических порошков;
- г) основы производства наноструктур для электроники;
- д) основы производства кластеров, фуллеренов и нанотрубок;
- е) основные методы исследования нанообъектов;
- ж) основы высокотехнологичного инновационного менеджмента.

2) Уметь:

- а) использования в профессиональной деятельности основные принципы построения и функционирования технологических систем;
- б) анализировать и обобщать научно-техническую информации по наноматериалам и нанотехнологиям.

3) Владеть:

- а) использования традиционных и новых технологических процессов, оборудования и материалов по технологической подготовке производства;
- б) организации и технического оснащения рабочих мест;
- в) разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений.

Зав.каф. ПНТБМ



Вознесенский Э.Ф.