

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 Рациональное использование ресурсов в производстве наноструктурированных материалов

по направлению подготовки: 28.04.02 «Наноинженерия»

по программе «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 «Рациональное использование ресурсов в производстве наноструктурированных материалов» являются:

- а) формирование знаний в области рационального использования ресурсов в производстве наноструктурированных материалов;
- б) обучение принципам и методам рационального использования ресурсов в производстве наноструктурированных материалов.

2. Содержание дисциплины «Рациональное использование ресурсов в производстве наноструктурированных материалов»:

Эколого-экономические основы рационального использования ресурсов.

Концепции устойчивого эколого-экономического развития.

Экономические механизмы рационального использования ресурсов и природопользования.

Эколого-экономические проблемы, связанные с нерациональным использованием ресурсов.

Методы и принципы экономической оценки эффективности и рациональности использования ресурсов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы формирования производственной политики развития производства наноструктурированных полимерных материалов;
- б) методы сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов на производстве наноструктурированных полимерных материалов;
- в) методы создания базы данных технологических параметров и рецептов различных процессов производства полимерных наноструктурированных материалов;

2) Уметь:

- а) оценивать уровень технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, издержек производственного процесса;
- б) выявлять аналоги полимерных наноструктурированных материалов;
- в) создавать базы данных технологических параметров наноструктурированных материалов.

3) Владеть:

- а) навыками формирования производственной политики развития производства наноструктурированных полимерных материалов;
- б) навыками поддержания необходимого уровня технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов;
- в) навыками создания рецептов различных процессов производства полимерных наноструктурированных материалов.

Зав.каф. ПНТБМ



Э.Ф. Вознесенский