

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 Технология нановолокон

по направлению подготовки: 28.04.02 «Наноинженерия»

по программе «Наноструктурированные натуральные и искусственные материалы»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология нановолокон» являются:

- а) формирование знаний в области структуры, свойств и состава нановолокон, а также методов и технологий их получения;
- б) формирование знаний в области применения нановолокон;
- в) обучение принципам и методам исследования свойств нановолокон.

2. Содержание дисциплины «нановолокон»:

Нановолокна, их разновидности и свойства.

Структурные особенности нановолокон.

Технологии и методы получения нановолокон.

Тенденции развития производства нановолокон.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы разработки мероприятий по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов;
- б) принципы технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов.

Уметь:

- а) разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов;
- б) производить оценку издержек и разрабатывать методы рационального использования производственных ресурсов.

Владеть:

- а) навыками разработки и реализации мероприятий по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов;
- б) навыками обеспечения необходимого уровня технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов.

Зав.каф. ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский