АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.02 «Технология полимерных материалов»

по направлению подготовки: 28.04.02 - «Наноинженерия»
Программа магистратуры: Наноструктурированные натуральные и искусственные материалы
Квалификация выпускника: МАГИСТР
Выпускающая кафедра: ПНТВМ
Кафедра-разработчик программы: ПНТВМ

1. Цели освоения дисциплины

а) ознакомление с различными полимерными материалами, их природой, свойствами и возможностями применения.
б) изучение основ технологий получения и модификации полимерных волокон.
в) изучение общих принципов формирования и разрушения композиционных материалов.

2. *Содержание дисциплины «Физикохимия неравновесной плазмы»:*

Основные понятия химии и физико-химии полимеров Технология производства пластмасс
Полимеры, получаемые различными способами

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- конкретную химическую технологию, процессы и аппараты;
- основные принципы организации химического производства, его структуры, методы оценки эффективности производства; общие закономерности химических процессов.

2) Уметь:

- использовать различные источники информации для получения сведений о новейших исследованиях в области технологии получения и переработки полимерных материалов;
- критически анализировать научные публикации; владеть: методиками исследования свойств полимерных материалов;

3) Владеть:

- навыками пробоподготовки и физико-механических испытаний;
- навыками проведения качественного и количественного анализа современной научной литературы.

- Зав.каф. ПНТВМ Э.Ф. Вознесенский