

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 Технический контроль производства 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 «Технический контроль производства наноструктурированных материалов» являются:

- а) формирование знаний в области технического контроля и системы управления качеством производства наноструктурированных материалов;
- б) обучение принципам и методам технического контроля и управления качеством производства наноструктурированных материалов.

2. Содержание дисциплины «Технический контроль производства наноструктурированных материалов»:

Наноструктурированные материалы.

Технический контроль, виды технического контроля.

Испытания, виды испытаний.

Система управления качеством продукции.

Жизненный цикл продукции.

Производственный брак, виды брака.

Классификация рисков и причины их возникновения.

Методы контроля производства и качества продукции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы системного подхода для критического анализа проблемных ситуаций;
- б) методы сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов на производстве наноструктурированных полимерных материалов;
- в) методы контроля технологических параметров производства полимерных наноструктурированных материалов.

2) Уметь:

- а) выполнять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- б) оценивать уровень технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, издержек производственного процесса;
- в) производить оценку технологических параметров производства полимерных наноструктурированных материалов.

3) Владеть:

- а) навыками выработки стратегии действий на основе анализа проблемных ситуаций;
- б) навыками поддержания необходимого уровня технической подготовки производства наноструктурированных полимерных материалов, сокращения издержек и рационального использования производственных ресурсов;
- в) навыками контроля технологических параметров производства полимерных наноструктурированных материалов.