

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы оптимизации технологических процессов

по направлению подготовки: 28.03.02 Нанотехнологии

по профилю «Органические и неорганические наноматериалы»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы оптимизации технологических процессов» являются:

- а) формирование знаний об основных принципах, лежащих в основе методов решения задач оптимизации технологических процессов в области композиционных материалов;
- б) обучение методам получения наноструктурированных композиционных материалов;
- в) раскрытие сущности методов контроля свойств наноструктурированных композиционных материалов

2. Содержание дисциплины «Основы оптимизации технологических процессов»:

Оптимизация технологических процессов

Методы получения и свойства наноструктурированных композиционных материалов

Методы измерений и контроля наноструктурных композиционных материалов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы получения наноструктурированных композиционных материалов; б) методы исследования наноструктурированных композиционных материалов и технологических процессов; в) современное оборудование и приборы, используемые при получении наноструктурированных композиционных наноматериалов

2) Уметь:

- а) использовать техническую и справочную литературу, нормативные документы при производстве наноструктурированных композиционных материалов; б) составлять отчеты в области технологии и методов диагностики наноструктурированных композиционных материалов

3) Владеть:

- а) общими сведениями о свойствах наноструктурированных композиционных материалов; б) навыками определения оптимальных условий проведения технологических процессов в области композиционных материалов; в) навыками оценки и обеспечения точности изготовления изделий композиционных материалов

Зав.каф. ПНТБМ



Вознесенский Э.Ф.