

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.1 Технология исходных продуктов для энергонасыщенных материалов

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ХТОСА

Кафедра-разработчик рабочей программы «Химии и технологии органических соединений азота»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология исходных продуктов для энергонасыщенных материалов» являются:

- а) формирование знаний* у студентов в области химической технологии получения исходных и промежуточных продуктов в производстве взрывчатых веществ, порохов, пиротехнических составов; о применении, требованиях к использованию; безопасности в обращении,
- б) обучение технологии получения* исходных и промежуточных веществ в соответствии с регламентом и использования технических средств для контроля его основных параметров, свойств сырья и готовой продукции,
- в) обучение способам применения* органических и неорганических соединений в производстве энергонасыщенных материалов для получения качественного продукта и безопасности технологии его получения,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих* при производстве исходных и промежуточных веществ, имеющих широкое применение при синтезе энергонасыщенных материалов и изделий.

2. Содержание дисциплины «Технология исходных продуктов для энергонасыщенных материалов»:

Введение. Основные понятия и определения. Энергонасыщенные материалы
Характеристика исходного сырья в производстве ВВ. Классификация. Основные требования, назначение.

Характеристика видов основного и вспомогательного сырья

Виды отходов производства вв. классификация. Методы переработки.

Кислотное хозяйство завода по производству ЭНМ.

С-соединения. Толуол, бензол.

N-соединения, основные свойства. Уротропин.

O-соединения, основные свойства. Пентаэритрит, глицерин.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) сырьевую базу производства энергонасыщенных материалов и изделий, классификацию исходного сырья, природные и синтетические вещества;
б) химию и технологию органических соединений алифатического, ароматического и гетероциклического рядов, физико-химические основы процессов получения;
в) основные неорганические материалы, их свойства, технологию получения, применение;
- 2) Уметь: а) осуществлять контроль качества основного исходного сырья для получения энергонасыщенных материалов, азотной и серной кислот в лабораторных условиях;
б) применять современные методы исследования, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;
в) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой для

написания рефератов, отчетов, публикаций;

3) Владеть: а) способами синтеза и методами получения различных исходных и промежуточных веществ;

б) методами и средствами теоретического исследования по изучению свойств органических веществ.

Зав. каф. ХТОСА



Гильманов Р.З.