

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.1 Технология производства промышленных взрывчатых веществ

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

по специализации: «Технология энергонасыщенных метериалов и изделий»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: Технологии твердых химических веществ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технология твердых химических веществ

1. Целями освоения дисциплины «Технология производства промышленных взрывчатых веществ» являются:

а) подготовка специалистов, адаптированных к потребностям современной промышленности, обладающих необходимыми знаниями по основам переработки, технологической подготовки энергонасыщенных материалов (ЭНМ), способных оптимизировать существующие, создавать и внедрять инновационные технологии получения промышленных взрывчатых материалов;

б) получение студентами знаний о промышленных взрывчатых веществах (ПВВ), их физико-химических и взрывчатых свойствах, областях применения, о технологиях изготовления различных видов ПВВ и оборудовании, используемом в производстве;

в) формирование умений разработки новых видов промышленных взрывчатых веществ с учетом современных представлений о физической сущности технологических процессов переработки утилизированных энергонасыщенных материалов в готовые изделия.

2. Содержание дисциплины «Технология производства промышленных взрывчатых веществ»:

Понятие о промышленных взрывчатых веществах. Классификация ПВВ.

Принципы компоновки рецептур ПВВ.

Основные физико-химические характеристики промышленных взрывчатых веществ.

Аммиачно-селитренные взрывчатые вещества (АСВВ).

Технологии производ гранулированных ПВВ.

Технологии производства водосодержащие промышленные взрывчатые вещества

Технологии производства нитроэфирсодержащи ПВВ .

Промышленные взрывчатые вещества на основе утилизированных боеприпасов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- а) классификацию ПВВ и основных представителей каждого класса;
- б) основные характеристики и область эффективного применения промышленных ВВ;
- в) основные принципы организации производства ПВВ,

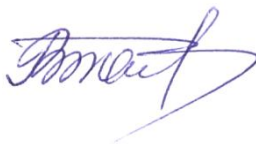
2. Уметь:

- а) практически применять полученные знания;
- б) выбирать оптимальную технологическую схему и оборудование;
- в) организовать безопасный режим работы производства.

3. Владеть:

- а) основными принципами создания промышленных взрывчатых веществ;
- б) разработке и организации безопасной технологии производства ПВВ с учетом их специфики и достижений современной науки и техники.

Зав. кафедрой ТТХВ



Базотов В.Я.