

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.9.2 Переработка, утилизация и конверсионные технологии энергонасыщенных материалов**

по направлению подготовки: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

по специализации «Технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: Технологии твердых химических веществ.

Кафедра-разработчик рабочей программы «Оборудования химических заводов».

#### **1. Цели освоения дисциплины.**

Целями освоения дисциплины «Переработка, утилизация и конверсионные технологии энергонасыщенных материалов» являются:

- а) формирование знаний о энергонасыщенных материалах и способах их получения;
- б) обучение технологии переработки энергонасыщенных материалов и изделий;
- в) обучение способам переработки и утилизации энергонасыщенных материалов и изделий;
- г) раскрытие сущности конверсионных технологий энергонасыщенных материалов и изделий.

#### **2. Содержание дисциплины «Переработка, утилизация и конверсионные технологии энергонасыщенных материалов»:**

Классификация энергонасыщенных материалов и изделий.

Основные принципы безотходной и малоотходной технологии.

Промышленная конверсия оборонной промышленности.

Цели и сущность конверсии оборонных производств.

Развитие конверсионных технологий двойного назначения

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные подходы к разработке конверсионных технологий;
- б) конверсионные технологии переработки энергонасыщенных материалов;
- в) конверсионные технологии двойного назначения.

2) Уметь:

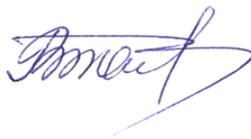
- а) осуществлять выбор рационального способа переработки энергонасыщенных материалов;
- б) применять полученные знания для разработки конверсионной технологии переработки энергонасыщенных материалов;

в) осуществлять оценку существующего метода утилизации энергонасыщенных материалов.

3) Владеть:

а) основными методами переработки энергонасыщенных материалов, а также методологией разработки и развития новых конверсионных технологий.

Зав.каф.ТТХВ



В.Я.Базотов