

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.9.1 Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов

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

по специализации «Технология пиротехнических средств»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

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

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов» являются:

- а) классификация и изучение свойств энергонасыщенных материалов;
- б) обучение теоретическим основам химических превращений энергонасыщенных материалов;
- в) изучение технологии основных энергонасыщенных материалов;
- г) ознакомление с путями использования энергонасыщенных материалов.

### **2. Содержание дисциплины «Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов»:**

- классификация энергонасыщенных материалов, их свойства, химическая структура, состав;
- форма химического превращения, виды химического превращения;
- принципы получения энергонасыщенных материалов;
- применение энергонасыщенных материалов.

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

1. Знать:

- свойства энергонасыщенных материалов;
- основы химического превращения энергонасыщенных материалов;
- технологию основных энергонасыщенных материалов;
- значение и применение энергонасыщенных материалов.

2. Уметь:

- описать химические превращения энергонасыщенных материалов, графически и показать расчеты этих превращений;
- уметь написать структуры и реакции получения основных энергонасыщенных материалов;
- представить схемы производства энергонасыщенных материалов.

3. Владеть:

- знаниями основ по энергонасыщенным материалам;
- научно-технической информацией по энергонасыщенным материалам.

Зав.каф. ТИПиКМ



И.А.Абдуллин