

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.5 Разработка пиротехнических составов и методы их исследования

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: «Технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Разработка пиротехнических составов и методы их исследования» являются:

- а) изучение назначения, требований и принципов построения пиротехнических составов (ПС) различного назначения;
- б) обучение рациональному выбору компонентов на основе их физико-химических свойств, поведения при нагревании и горении;
- в) обучение методам сравнительной оценки энергетических характеристик и эффективности применения в зависимости от назначения и условий функционирования ПС в изделиях.

2. Содержание дисциплины «Разработка пиротехнических составов и методы их исследования»:

Спецтема

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) виды и классификацию пиротехнических составов и средств; их области применения;
- б) принципы разработки пиротехнических составов различной природы;
- в) современные состояния разработок ПС;
- г) лабораторные и полигонные методы исследования эффективности ПС и изделий.

2) Уметь:

- а) обоснованно выбирать компоненты для изготовления конкретного типа составов;
- б) вырабатывать и правильно формулировать требования к составам;
- в) применять закономерности горения для регулирования специального эффекта ПС.

3) Владеть:

- а) навыками расчетного и экспериментального определения основных характеристик составов;
- б) навыками прогнозирования и регулирования основных характеристик составов.

Зав.каф. ТИПиКМ

И.А.Абдуллин