

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.1 Компоненты пиротехнических составов

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 «Компоненты пиротехнических составов» являются:

- а) изучение общих свойств компонентов ПС, поведения при термическом нагреве и горении;
- б) освоить методы исследования и контроля основных свойств, физико-химических и технологических характеристик компонентов;
- в) изучить физико-химические и технологические свойства компонентов, поведение при термическом воздействии и горении;
- г) научить выбирать вещества в качестве компонентов ПС с учетом предъявляемых к составу требований.

2. Содержание дисциплины «Компоненты пиротехнических составов»:

классификация компонентов;
общие свойства компонентов;
окислители;
горючие;
компоненты специального назначения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) классификацию и назначение компонентов, их общие свойства, методы исследования и контроля физико-химических и технологических характеристик компонентов;
- б) области применения компонентов.

2) Уметь:

- а) обоснованно выбирать компоненты для изготовления ПС;
- б) прогнозировать поведение компонентов при термическом нагреве и горении, при хранении;
- в) анализировать теоретический и экспериментальный материал в области переработки и применения компонентов.
- г) выбирать метод исследования физико-химических свойств компонентов;

3) Владеть:

- а) методами целенаправленного регулирования модификации компонентов;
- б) безопасные приемы переработки компонентов.

Зав.каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев