

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.6 Конструирование пиротехнических средств

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 «Конструирование пиротехнических средств» являются:

- а) научить будущих инженеров конструировать пиротехнические изделия (ПИ) с учетом предъявляемых требований;
- б) научить основам системного подхода к оценке эффективности ПИ;
- в) расчет и обоснование конструкции пиротехнических элементов изделий.

2. Содержание дисциплины «Конструирование пиротехнических средств»:

Спецтема

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы и этапы конструирования ПИ;
- б) конструкционные свойства материалов и изделий;
- в) методы расчета, оценки эффективности и надежности элементов и ПИ.

2) Уметь:

- а) правильно сформулировать основные требования к ПИ;
- б) рассчитать специальные и эксплуатационные характеристики ПИ;
- в) разрабатывать изделия с требуемыми характеристиками.

3) Владеть:

- а) навыками расчета характеристик пиротехнических изделий;
- б) навыками расчета пиротехнического элемента и комплектующих ПИ;
- в) навыками конструирования пироэлементов и комплектующих ПИ.

Зав.каф. ТИПиКМ



И.А.Абдуллин