

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.9 Составы и средства гражданского назначения

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 «Составы и средства гражданского назначения» являются:

- а) изучение основных групп пиротехнических составов, применяемых в мирных целях, их технологии, конструкции и принципа действия изделий;
- б) научить методам сравнительной оценки энергетических характеристик и эффективности применения в зависимости от назначения и условий функционирования ПС и изделия;
- в) научить методам прогнозирования и регулирования основных характеристик горения пиротехнических составов.

2. Содержание дисциплины «Составы и средства гражданского назначения»:

Общие сведения о пиросоставах гражданской пиротехники
Пламенные составы и изделия
Аэрозолеобразующие составы и изделия
Газогенерирующие составы и изделия
Тепловые составы и изделия
Спичечные, имитационные, звуковые составы, антитеррористические средства и средства самообороны

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) области применения пиротехнических средств в мирных целях;
- б) понятия: гражданская пиротехника, средства пироматики, аэрозолеобразующие составы, фейерверочное искусство;
- в) конструкцию и устройство изделий гражданского назначения
- г) особенности изготовления пиротехнических изделий народно-хозяйственного назначения.

2) Уметь:

- а) формулировать требования к пиросоставам и изделиям различного назначения, выбирать компоненты и рассчитывать рецептуры пиросоставов;
- б) экспериментально определять основные характеристики составов;
- в) производить расчеты цвета.

3) Владеть:

- а) навыками изготовления составов и изделий народно-хозяйственного назначения;
- б) навыками определения специальных характеристик составов и изделий народно-хозяйственного назначения;
- в) правилами безопасной эксплуатации и хранения изделий гражданской пиротехники.

Зав.каф. ТИПиКМ

И.А.Абдуллин