

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.1 Фейерверочное искусство

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 «Фейерверочное искусство» являются:

- а) изучение основных видов пиротехнических показов и пиротехнических шоу,
- б) научить методам конструирования пиротехнического показа в зависимости от характеристик применяемых изделий и условий их функционирования;
- в) выработка навыков работы с типовыми изделиями для получения фейерверочных фигур и групп.

2. Содержание дисциплины «Фейерверочное искусство»:

История фейерверочного искусства

Типовые зрелищные эффекты от пиротехнических изделий

Конструирование и сборка фейерверочных фигур и групп

Водный фейерверк

Имитационные пиротехнические изделия для кино

Особенности конструирования и организации современных пиротехнических показов

Вспомогательное оборудование для устройства фейерверков

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) способы получения зрелищных эффектов с использованием пиротехнических изделий;
- б) конструкции типовых пиротехнических фигур;
- в) конструкцию и устройство типовых изделий, применяемое вспомогательное оборудование
- г) особенности организации пиротехнических показов в различных условиях.

2) Уметь:

- а) формулировать программу пиротехнического показа;
- б) производить сбoku пиротехнического показа по заданной программе, включая изготовление типовых фигур;
- в) производить расчеты количества пиротехнического состава для имитации действия различных боеприпасов.

3) Владеть:

- а) навыками конструирования требуемых зрелищных эффектов;
- б) навыками определения специальных характеристик составов и вспомогательного оборудования;
- в) правилами безопасной эксплуатации и хранения фейерверочных изделий.

Зав.каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев