**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: «Т ехнологии 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 сбоку 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 И.А.Абдуллин