

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.25.4 Технологическая подготовка и проектирование производств

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 «Технологическая подготовка и проектирование производств» являются:

- а) обучить студентов основам проектирования химико-технологических процессов производства пиротехнических изделий;
- б) научить студентов рационально разрабатывать технологические процессы производства пиротехнических изделий применительно к конкретным областям промышленности;
- в) обосновывать, выбирать и разрабатывать рациональные технологические процессы подготовка компонентов, смешения, формования, соединений и сборки изделий и проектировать (реконструировать) участки, цеха и предприятия по производству пиротехнических изделий.

2. Содержание дисциплины «Технологическая подготовка и проектирование производств»:

Курсовое и дипломное проектирование
Разработка технологической части проекта
Материальный баланс
Расчет количества оборудования и количества рабочих
Требования по охране труда, ТБ и охране окружающей среды
Разработка планировок мастерских и территории цеха
Транспортные средства цеха

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности технологических процессов производства пиротехнических составов и изделий;
- б) основы проектирования предприятий, цехов и участков по производству пиротехнических составов и изделий;
- в) требования, предъявляемые к курсовым и дипломным проектам;

2) Уметь:

- а) обосновывать, выбирать и разрабатывать рациональные и эффективные технологические процессы производства пиротехнических составов и изделий;
- б) выбирать район размещения и составлять генеральный план производства;
- в) производить расчет материального баланса и технико-технологические расчеты;

3) Владеть:

- а) навыками работы с технологической документацией, технической литературой, справочниками и другими информационными источниками;
- б) основами разработки технологических процессов производства пиротехнических составов и изделий;
- в) правилами оформления проектной документации.

Зав.каф. ТИПиКМ

И.А.Абдуллин

