

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ОД.7 Экспертиза безопасности при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

по специализации «Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ХТВМС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Б1.В.ОД.7 «Экспертиза безопасности при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий» являются:

- а) требования промышленной безопасности, предъявляемые к опасным производственным объектам;
- б) изучение комплекса взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий;
- в) определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности.

#### **2. Содержание дисциплины «Экспертиза безопасности при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий»:**

- а) определение показателей степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала опасного объекта;
- б) определение возможности возникновения чрезвычайных ситуаций при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий;
- в) оценка возможных последствий чрезвычайных ситуаций при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий;
- г) оценка состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовность к ликвидации чрезвычайных ситуаций при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий;
- д) разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий.

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

3.1) Знать

- а) нормативную документацию, регламентирующую деятельность опасных производственных объектов
- б) методы качественного и количественного анализа особо опасных, опасных и вредных антропогенных факторов;
- в) научные основы и организационные меры ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;
- г) основные принципы организации производства и специфические требования, соблюдение которых необходимо при проектировании и эксплуатации производств энергонасыщенных материалов и изделий;

д) свойства и промышленную технологию энергонасыщенных материалов и ее аппаратурное оформление.

### 3.2) Уметь

а) определить вероятность возникновения ЧС при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий;

б) рассчитать социальный риск и материальный ущерб при возникновении ЧС;

в) разработать мероприятия по снижению воздействия ЧС на окружающую среду при получении, хранении и эксплуатации энергонасыщенных материалов и изделий

### 3.3) Владеть

а) методиками сбора, обработки и представления информации технического характера;

б) методикой расчета поражающих факторов (тепловое излучение, избыточное давление) и границ распространения при возникновении ЧС.

в) методикой расчета социального риска и материального ущерба при возникновении ЧС;

г) методами использования современных компьютерных технологий для расчета свойств взрывчатых веществ, процессов горения и детонации;

д) приемами действий в чрезвычайных ситуациях.

Зав.каф. ХТВМС



А.В. Косточко