

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.4.2 Введение в технологию энергонасыщенных материалов

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

по специализации «Технология энергонасыщенных материалов и изделий»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: «Технологии твердых химических веществ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии высокомолекулярных соединений»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в технологию энергонасыщенных материалов» являются:

- формирование у студентов представления об основах технологии энергонасыщенных материалов и изделий;
- формирование знаний о классификации энергонасыщенных материалов их получении, хранении и применении;
- формирование понятия о будущей профессиональной деятельности на предприятиях оборонно-промышленного комплекса;
- формирование у студентов представления о требованиях к охране окружающей среды при производстве, хранении и применении энергонасыщенных материалов и изделий.

### 2. Содержание дисциплины «Введение в технологию энергонасыщенных материалов»:

Взрывчатые вещества. Взрывчатое превращение. Понятие об устройстве боеприпасов и выстрелов.

Иницирующие взрывчатые вещества и средства иницирования. Основы технологии получения.

Пороха и твердые ракетные топлива. Заряды и двигатели на твердом топливе. Классификация.

Пиротехнические составы и изделия. Получение, свойства, применение.

Применение взрывчатых веществ в гражданском секторе экономики.

Высокоэффективное оборудование и инновации в отрасли боеприпасов и спецхимии.

Основы инженерной деятельности молодых специалистов на предприятиях оборонно-промышленного комплекса.

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

#### **1) Знать:**

- принципы организации учебного процесса в ИХТИ;
- историю создания, основные характеристики и научно-технические проблемы производства взрывчатых веществ и порохов;
- современное состояние и перспективы развития энергонасыщенных материалов;
- принципы классификации ВВ, пиротехники, порохов и твердых ракетных топлив (ТРТ);
- современные тенденции и области применения взрывчатых веществ, порохов и пиротехнических изделий для военной и гражданской отраслей экономики
- основные направления развития предприятий отрасли и пути совершенствования технологий.

#### **2) Уметь:**

- анализировать современное состояние промышленности производства энергонасыщенных материалов;

- работать с научно-технической, патентной и периодической литературой в изучаемой области (в том числе с электронными источниками информации);

- ориентироваться в технологии получения энергонасыщенных материалов.

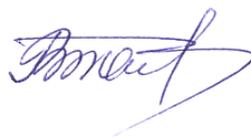
**3) Владеть:**

- навыками выбора компонентов энергонасыщенных материалов различного назначения;

- навыками анализа физико-химических характеристик энергонасыщенных материалов.

-

Зав.каф.ТТХВ



В.Я.Базотов