АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 Введение в специальность

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»
по специализации «Химическая технология органических соединений азота»
Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР
Выпускающая кафедра: ХТОСА

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:
дать общее представление об энергонасыщенных материалах, изделиях и пиротехнических составах, проследить на основе изучения их энергетических свойств общность различных видов ЭМ и их спецфизику, ознакомить с принципами производства и основными областями применения. Дать базовые понятия безопасной работы в области производства и эксплуатации ЭМ, изделий и пиротехнических составов.

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»:

Научная школа «Спецхимии» КХТИ-КГТУ-КНИТУ. Инженерный химико-технологический институт сегодня. Проектно ориентированное образование и наука.
Взрывчатые вещества. Взрывчатое превращение. Понятие о боеприпасах и выстрелах.
Инициирующие взрывчатые вещества и средства инициирования.
Пороха и твердые ракетные топлива. Заряды и двигатели на твердом топливе.
Пиротехнические составы и изделия.
Применение взрывчатых веществ в гражданском секторе экономики.
Высокоэффективное оборудование и инновации в отрасли боеприпасов и спецхимии.
Трудоустройство инженеров на предприятиях оборонно-промышленного комплекса.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
современные тенденции и области применения взрывчатых веществ, порохов и пиротехнических изделий для военной и гражданской отраслей экономики;
принципы, подходы комплексной оценки свойств взрывчатых веществ, порохов и пиротехнических изделий;
факторы, формирующие качество материалов на этапах производства, хранения и применения.

2) **Уметь:**
пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
давать комплексную оценку продуктам в производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности;
использовать приемы системного анализа при оценке свойств и области применения взрывчатых веществ, порохов и пиротехнических изделий.

3) **Владеть:**
методами оценки свойств взрывчатых веществ, порохов и пиротехнических изделий
навыками организации деятельности, направленной на безопасность производства энергонасыщенных материалов, порохов и пиротехнических изделий.

Зав.каф. ХТОСА Р.З.Гильманов