

АННОТАЦИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Шифр - 20.04.01

Направление - Техносферная безопасность

Программа - Технологическая и экологическая безопасность производств энергонасыщенных материалов

Срок обучения - 2 года+

Форма обучения - очная

Квалификация (степень) – магистр

Руководитель магистерской программы: зав. кафедрой Инженерная экология, д.т.н., доцент Шайхиев И.Г.

Описание программы: Программа создана для подготовки магистров – специалистов в области технологической и экологической безопасности производств энергонасыщенных материалов. В настоящее время ни в одном другом из вузов России не реализуется основная образовательная программа комплексной подготовки магистров по промышленной безопасности производств энергонасыщенных материалов, отвечающая современным требованиям. Концепция данной магистерской программы полностью соответствует одному из направлений деятельности, заложенных в Программе развития университета на 2010 - 2019 годы по приоритетному направлению развития «Химия и технология энергонасыщенных материалов»: проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в области теоретических основ обеспечения технологической безопасности взрывоопасных производств.

Актуальность и значимость программы: Технологическая и экологическая безопасность – это совокупность научных инженерных знаний в области свойств энергонасыщенных материалов, принципов проектирования оборудования, технологических процессов и производственных зданий, принципов организации производства, направленных к единой цели – исключению или сведению к минимуму аварийных ситуаций, опасных для жизни и здоровья обслуживающего персонала и окружающей среды. Инженерно-технические и руководящие работники предприятий и организаций, работающих с энергонасыщенными материалами, помимо знаний свойств и технологии энергонасыщенных материалов и изделий, специальных правил устройства и эксплуатации огне- и взрывоопасных производств должны иметь знания о минимизации воздействия на окружающую среду.

Цели программы: подготовка магистров, способных оптимизировать существующие, создавать и внедрять инновационные технологии получения энергонасыщенных материалов и изделий с точки зрения предупреждения и устранения предпосылок для нарушения технологического процесса, снижения аварийности, травматизма и профзаболеваемости, снижения расхода сырья, материалов, энергоресурсов, вывода людей из зон с опасными и вредными условиями труда, снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду, а также способных осуществлять экспертные и надзорные функции в области обеспечения промышленной безопасности.

Ключевые партнеры: ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод», г. Казань, ФКП «ГосНИИХП», г. Казань; ПИ «Союзхимпромпроект», г. Казань, ФЦДТ «Союз», г. Дзержинский, ФКП «Комбинат «Каменский», г. Каменск-Шахтинский, ФГУП ПО «Завод им. Серго», г. Зеленодольск; ФГУП «Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева», г. Чебоксары, ФКП «Тамбовский пороховой завод», г. Котовск, ФГУП «Краснозаводский химический завод», г. Краснозаводск, завод «Искра», г. Новосибирск, ФГУП «ГосНИИ Кристалл», г. Дзержинск, специалисты Ростехнадзора и др.