

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

17.05.01 (170100.65) – Боеприпасы и взрыватели

Профиль: Боеприпасы

Квалификация: специалист

Нормативный срок освоения: 5,5 лет

Описание. Образовательная программа «Боеприпасы и взрыватели» позволяет осуществлять подготовку специалистов с глубокими знаниями в следующих сферах деятельности: проектно-конструкторская; научно-исследовательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; полигонно-испытательская; экспертно-аналитическая.

Спрос на выпускников программы среди работодателей традиционно высок. Это связано с тем, что объектами профессиональной деятельности специалистов по профилю **Боеприпасы** являются: боеприпасы различного назначения; технологические процессы производства боеприпасов, технологические процессы снаряжения и утилизации боеприпасов; взрывные технологии двойного назначения; методики проведения взрывотехнических экспертиз и анализа последствий террористических актов и техногенных катастроф.

Выпускающая кафедра. Выпускающей кафедрой является кафедра газодинамических импульсных устройств.

Профессорско-преподавательский состав кафедры газодинамических импульсных устройств представляет собой опытный и квалифицированный педагогический коллектив. В его составе пять докторов наук, профессоров; шесть кандидатов наук, доцентов. На кафедре преподают восемь совместителей из числа высокопрофессиональных специалистов, работающих на профильных предприятиях и институтах СО РАН. Кафедра является членом УМО вузов России по университетскому политехническому образованию.

Образовательные ресурсы. В НГТУ имеется научная, учебно-методическая и учебно-лабораторная база, необходимая для обеспечения подготовки по профилю Боеприпасы. Настоящая образовательная программа в основном ориентирована на подготовку специалистов для оборонных и промышленных предприятий г. Новосибирска и области со взрывоопасными циклами производств, а также для силовых структур, таких как МЧС, МВД и др.

Предприятия – заказчики предоставляют свою производственную базу и оборудование для проведения лабораторных практикумов, учебных, производственной и преддипломной практики, курсового и дипломного проектирования.

Большой вклад в подготовку специалистов вносят региональный центр по ГО и ЧС, институты Сибирского отделения РАН, такие как Институт прикладной физики, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Институт химической кинетики и горения. На предприятиях ОАО «Институт прикладной физики», Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева организованы филиалы кафедры. Подготовка специалистов ведется также в

рамках Научно-образовательного центра «Взрывные технологии и безопасность», учредителями которого выступили заинтересованные предприятия: Институт прикладной физики, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Институт химической кинетики и горения, Новосибирский механический завод «Искра», АНО «Диасиб».

Имеется уникальное программное обеспечение ANSYS AUTODYN 15.0 для численного моделирования процессов взрыва и удара.

Практика. Студенты в течение 5,5 лет обучения проходят учебную, производственную, конструкторско-технологическую, полигонную и преддипломную практику на ведущих предприятиях г. Новосибирска. Стратегическими партнерами являются НМЗ Искра, ОАО Институт прикладной физики, Новосибирский патронный завод, Искитимский завод искусственного волокна и ряд других.

Трудоустройство. Выпускники пользуются повышенным спросом на рынке труда, поскольку они способны работать конструкторами и технологами в любой отрасли машиностроения, а также в горнодобывающей промышленности.

Будущая профессия: инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-исследователь, эксперт-взрывотехник на предприятиях оборонной промышленности, машиностроения и горнодобывающей промышленности, а также в силовых структурах.