

## **ИНСТИТУТ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ**

### **1. МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

При том, что специалисты по пожарной безопасности востребованы самой жизнью, на сегодняшний день, в РФ наблюдается кадровая «яма» - единицы учебных заведений осуществляют подготовку квалифицированных специалистов для этой сферы деятельности.

Концепция магистерской программы «Пожарная безопасность» заключается в подготовке специалистов: владеющих глубокими знаниями физических принципов и технических основ функционирования современных средств и систем мониторинга, предупреждения и ликвидации пожаров, обеспечения защиты людей и материальных ценностей; способных руководить процессом создания и эксплуатации систем мониторинга, предупреждения и ликвидации возгораний; способных активно продвигать инженерно-технические средства обеспечения пожарной безопасности на российском и мировом рынке. Составными элементами профессиональной деятельности магистров в сфере обеспечения пожарной безопасности являются: разработка противопожарных мероприятий, проектирование, монтаж и техническое обслуживание систем пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, противодымной защиты, управления эвакуацией оповещения людей о пожаре и др.

На отечественном рынке широко представлены зарубежные строительные и страховые компании, ведущие мировые производители средств пожарной автоматики и огнезащиты. Программа «Пожарная безопасность» ориентирована на подготовку специалистов, способных работать не только в российских, но и в зарубежных компаниях, ведущих свою деятельность в Российской Федерации. Этому способствует повышенное внимание к освоению английского языка, а изучение опыта иностранных государств в противопожарной сфере, предполагает наличие у выпускников знаний нормативно-технической базы, используемой за рубежом.

### **2. МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»**

Магистерская программа «Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях» направлена на подготовку кадров для научно-исследовательской, проектно-конструкторской, экспертной и организационно-управленческой профессиональной деятельности в области разработки и практического использования методов, способов и средств повышения природной и техногенной безопасности населения России. Программа предусматривает комплексный подход к решению проблемы снижения рисков и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на основе выявления источников опасностей, их всесторонней оценки, определения возможных последствий. Глубокое изучение физических основ поражающих воздействий сочетается с освоением методов оценки безопасности территорий (регионов) и анализом эффективности их защиты от рисков.

Одна из основных задач программы – подготовка студентов к трудоустройству в службы промышленной, пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях, в исследовательские лаборатории и институты, занимающиеся вопросами безопасности в ЧС, органы Ростехнадзора и МЧС. При прохождении подготовки по программе

«Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях» студентам обеспечен доступ к специализированным лабораториям ЗАО «Диаконт», НИИ ЯФ СПбГПУ, ГУП «ПИЛАРН», НПО «Спецматериалы». Это позволяет изучать тонкости обеспечения безопасности реального производственного процесса на практике.

Магистерская программа ориентирована на переподготовку и продолжение подготовки бакалавров, специалистов и магистров технических направлений и специальностей, в первую очередь технических институтов СПбПУ, а также других технических вузов, а также в иностранных вузов.

### **3. МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Магистерская программа «Физико-технические проблемы обеспечения безопасности» направлена на подготовку высококвалифицированных кадров для научно-исследовательской, проектно-конструкторской, экспертной и организационно-управленческой профессиональной деятельности в области обеспечения технической безопасности на промышленных и специальных объектах.

В реализации программы принимают активное участие ведущие отечественные и зарубежные ученые в области научного обоснования, разработки и эксплуатации систем обеспечения безопасности особо важных объектов, средств бронезащиты и взрывозащиты, противокумулятивной защиты, нелетального оружия, систем импульсного пожаротушения, лауреаты Государственной премии РФ, премий РФ в области науки и техники, премии Президента РФ в области образования. Поддерживаются активные связи с ведущими специалистами в данной области из университета Тохоку (Япония), университета Неgev им. Бен-Гуриона Израиль).

Уникальность образовательной программы заключается в том, что магистр после успешного освоения программы подготовлен к решению широкого круга профессиональных задач: инженерно-конструкторского и авторского сопровождения научных исследований в области безопасности и технической реализации инновационных разработок; оптимизации производственных технологий; экономической оценки разрабатываемых систем защиты; эксплуатации комплексных средств защиты и систем контроля безопасности; самостоятельного выполнения научных исследований в области безопасности; планирования экспериментов, обработки, анализа и обобщения их результатов; математического и машинного моделирования, построения прогнозов, разработке рекомендаций по практическому применению результатов научного исследования. Студенты-магистранты приобретают опыт научного менеджмента, активно и успешно участвуют в конкурсных программах Правительства Санкт-Петербурга, РФФИ, «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере».

Трудоустройство выпускников возможно в органах государственного и муниципального управления, научно-исследовательских организациях и промышленных предприятиях, решающих проблемы обеспечения защиты и безопасности, в подразделениях, обеспечивающих безопасность крупных организаций различных отраслей.