

Концепция магистерской программы
«Комплексные системы безопасности»
направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»:

Основной целью образовательной программы высшего образования по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность является опережающая подготовка научных и научно-педагогических кадров технического профиля для научных и образовательных организаций, а также органов управления безопасностью, отвечающих основным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, профессионального стандарта и других нормативно-правовых актов федерального и регионального уровней, способных осуществлять деятельность в области техносферной безопасности, защиты населения и территорий, владеющих комплексом знаний в сфере обеспечения производственной, экологической, пожарной, информационной безопасности, а также физическая защита объекта, химическая и радиационная безопасность объекта, что обуславливает востребованность подготовки специалистов инженерного направления высокой квалификации в области эффективного обеспечения безопасности населения, а также промышленных объектов.

Создание автоматизированных систем пожаровзрывобезопасности потенциально опасных объектов, их информационно-управленческой интеграции с другими автоматизированными системами и службами безопасности и жизнеобеспечения, Программа «Безопасный город», которая представляет комплекс программно-аппаратных средств и организационных мер для обеспечения видеонаблюдения и технической безопасности, а также для управления в едином информационном пространстве объектами жилищно-коммунального хозяйства и другими распределёнными объектами.

Комплексная система «Безопасный город» предназначена для автоматизации решения наиболее важных задач современных городов. В

первую очередь, это техническая поддержка служб общественной безопасности, чрезвычайных служб.

Осознавая важность и значимость подготовки специалистов в рамках данного направления, разработана концепция магистерской программы «Комплексные системы безопасности».

Магистерская подготовка по направлению «Техносферная безопасность» на кафедре ТБХ ведется с 2011 года. Выпускники успешно трудоустраиваются еще в процессе обучения на предприятиях-партнерах, при прохождении практики. Выпуск 2015 г. программа «Системы обеспечения техносферной безопасности» – 65 %; выпуск 2016 г. программа «Системы обеспечения пожарной безопасности» – 70 %. На настоящий момент 50 % магистрантов, поступивших в 2016 г. на магистерскую программу «Системы обеспечения техносферной безопасности» (рук. Семенистая Т.В.) работают в выбранной профессиональной области. Многие выпускники поддерживают связь с кафедрой, являются экспертами, участвуют в разработке рабочих программ дисциплин и кейс-заданий для междисциплинарных проектов. Средняя заработная плата у молодых специалистов в среднем 12-25 тыс. руб.

Магистерская подготовка зарекомендовала себя как востребованное направление. Ранее магистерская программа имела направленность в «Системы обеспечения техносферной безопасности», которая преобразовалась в «Комплексные системы безопасности» в связи с изменением концептуальных принципов деятельности организаций, связанным с высокой динамичностью внешней среды, смещение акцентов на интеграцию систем управления предприятий.

Уникальность образовательной программы проявляется в ее междисциплинарности, которая обеспечивается взаимодействием коллективов кафедры ТБХ ИНЭП, кафедры безопасности информационных технологий, кафедры информационной безопасности телекоммуникационных

систем ИКТИБ ЮФУ и РНИУП «Институт радиологии» Национальной академии наук Беларуси.

Модель образовательной программы магистратуры направлена на исследовательскую и практикоориентированную деятельность.

можно разделить на две группы, которым необходимы специалисты в области «Техносферной безопасности», обучившиеся по магистерской программе «Комплексные системы безопасности» исследовательской и практикоориентированной направленностей.

Для организаций-партнеров исследовательской направленности, таких как ГНЦ ФГУПП «Южморгеология» (государственный научный центр российской федерации -федеральное государственное унитарное геологическое предприятие "южное научно-производственное объединение по морским геологоразведочным работам"), ФГУ «Азовморинформцентр» (федеральное государственное бюджетное учреждение "информационно-аналитический центр по водопользованию и мониторингу азовского моря"), ФГУ «ЧерАзтехмордирекция» и ЮФУ необходима реализация исследовательского направления, ориентирующаяся на подготовку специалистов-исследователей на базе ведущих научных школ, ориентирована на обучение магистранта и его работу в научных подразделениях (лабораториях, институтах и центрах). Данная направленность также поддержана грантами, в которых принимают участие магистранты.

Для таких организаций-партнеров как ОАО «Таганрогский металлургический завод», ТАНТК им. Г.М. Бериева, ООО «ЭКОМИР»; ООО Ростовский экспериментальный завод «Спецавтоматика»; ЗАО «Приазовский научно-технический центр» необходима реализация практикоориентированного направления, направленного на подготовку в соответствии с актуальными потребностями промышленности и социальной сферы, способных моментально включиться в работу на предприятиях реального сектора экономики; формирование профессиональных компетенций магистрантов происходит в условиях, максимально

приближенных к реальным производственным, под руководством признанных специалистов-практиков. У нас имеется опыт целевого набора по данному направлению.

Предложенная программа магистратуры позволяет выбрать возможные траектории, путем выбора нескольких моделей, позволяя студентам выбирать модули (дисциплины) специализации в зависимости от их исследовательских интересов и (или) потребностей будущей профессиональной деятельности.

Предлагаемая программа органично академически встраивается в традиционное направление образовательной деятельности и научной школы кафедры ТБХ

Специалисты в области охраны труда, обеспечения промышленной безопасности технологических процессов и производств, пожарной безопасности востребованы как в производственной, так и в непромышленной сфере, в России и за рубежом. Выпускники нашей кафедры работают на производствах среднего и крупного бизнеса, в научно-исследовательских институтах, в экспертных и надзорных организациях в должности инженера по охране окружающей среды, инженера по охране труда, разработчика экологической документации, инспектора, инженер-эколог-проектировщика, специалиста департамента экологии, инженер-эколога и др. Выпускница нашей кафедры имеет опыт работы в Luxlait Association Agricole «LuxLait» в должности стажера эколога и в Luxembourg Institute of science and technology в должности помощника эколога. В последнее время уделяется особое внимание вопросам охраны труда на предприятии, спрос на данную специальность значительно превышает предложение.

Финансовые условия реализации программы.

В рамках выполнения НИР, грантов и соглашений предполагается софинансирование ОП в части чтения ряда дисциплин научными сотрудниками, ведущими научную деятельность по НИР, выполняемым за счет средств госбюджета, в частности за счет средств научно-

исследовательского проекта № ВнГр-07/2017-21, руководителем которого является Семенистая Т.В., доцент кафедры ТБХ.

Также за счет средств грантов планируется обновление учебно-лабораторной базы, которая будет использована не только в целях НИР, но при обучении магистрантов.

Повышение квалификации сотрудников может быть осуществлено за счет средств реализуемой на кафедре ТБХ программы ДПО «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами».