



## НАПРАВЛЕНИЕ 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

#### «ТЕХНОСФЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ДИЗАЙНА СРЕДЫ»



**РУКОВОДИТЕЛЬ  
МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:  
к.мед.н., доцент**

**Любская  
Ольга Геннадьевна**

Подготовку магистров техники и технологии по направлению 20.04.01 осуществляет выпускающая кафедра «Промышленная экология и безопасность» (ПЭБ). За период с 2007 по 2015 год кафедрой выпущено 25 магистров.

Руководитель магистерской программы – д.м.н., профессор кафедры ПЭБ Любская О.Г. – специалист в области экологической безопасности среды обитания и производственной среды, связанной с деятельностью человека. Подготовила 9 магистров, является научным руководителем 3 аспирантов.

Обучение по программе ориентировано на обеспечение безопасности человека в современном мире, формировании комфортной для деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Приоритетной научной составляющей программы являются основы дизайна производственной среды, средств индивидуальной защиты и средств экобиозащитной техники; эргономические основы дизайна; имитационное моделирование параметров микроклимата производственной среды; современные аспекты проектирования и моделирования светового климата; моделирование поведения больших групп людей при чрезвычайных ситуациях, а также токсикологические аспекты загрязнения окружающей среды.

Научно-исследовательская работа магистров организована в лаборатории кафедры ПБЭСП РГУ им. А.Н. Косыгина, на базе органов Ростехнадзора, Росприроднадзора, Роспотребнадзора и МЧС г. Москвы.

Система подготовки магистров для производственной деятельности включает в себя программу целевой подготовки специалистов для разработки проектов технических условий, стандартов и технических описания. Интегрированный характер обучения по этому варианту программы предусматривает овладение общеинженерными, экологическими и проектными знаниями, которые позволяют не только заниматься разработкой алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов защиты окружающей среды, но и работать в управленческих структурах природоохранных органов и в органах надзора за экологической безопасностью. Выпускная работа – магистерская диссертация в виде научно-исследовательского проекта.

К научному руководству, чтению лекций и проведению занятий с магистрантами программы привлекаются преподаватели РГУ им. Н.А.Косыгина, имеющие степень доктора наук: д.т.н., доцент Карпухин А.А., Тюрин М.П., кандидаты наук: к.т.н., профессор Свищев Г.А., к.т.н., профессор Захарова А.А., к.т.н., доцент Седяров О.И., Кошелева М.К. и др.

Учебно-методические комплексы всех дисциплин содержат новейшие достижения в областях науки, техники, экономики, культуры, удовлетворяют требованиям ФГОС ВО, потребностей предприятий, организаций и учреждений, для которых ведется подготовка кадров.