



Профиль – Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов
Направление подготовки – 20.04.01 Техносферная безопасность (магистратура)

Уникальность образовательной программы по профилю «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов», реализуемой в УГЛТУ, заключается в том, что выпускник после успешного освоения программы подготовлен к решению широкого круга профессиональных задач **в сфере экологической и техносферной безопасности:**

- инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований в области безопасности и технической реализации инновационных разработок;
- оптимизация производственных технологий, с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду;
- проведение экономической оценки разрабатываемых систем инженерной защиты окружающей среды;
- эксплуатация комплексных средств инженерной защиты окружающей среды и систем контроля безопасности в техносфере;
- самостоятельное выполнение научных исследований в области экологической безопасности и безопасности жизнедеятельности;
- разработка инновационных проектов в области экологической безопасности, их реализация и внедрение.

Профессиональные компетенции, полученные в результате освоения востребованной экопрофессии будущего, выпускники реализуют:

- на предприятиях в отделах охраны окружающей среды и экологического контроля различных форм собственности и различных отраслей промышленности (металлургическая, химическая, машиностроительная и др.);
- в образовательных учреждениях;
- в Федеральных и муниципальных учреждениях Росприроднадзора;
- в Муниципальных отделах (управлениях) по экологии и охране окружающей среды;
- в проектных и исследовательских организациях, связанных с разработкой и внедрением методов и технологий в области охраны окружающей среды, а также организациях, осуществляющих экологический контроль, экспертизу и сертификацию объектов, товаров, услуг.



Направления научно-исследовательской работы магистров, которые могут быть выполнены в процессе освоения образовательной программы в лабораториях *кафедры физико-химической технологии защиты биосферы* под руководством высокопрофессиональных специалистов:

- исследования новых, перспективных методов обезвреживания промышленных отходов, выбросов, сточных вод;
- технологическое обоснование внедрения новой техники и технологий, включая наилучшие доступные технологии;
- эколого-технический анализ и экономическое обоснование воздействия деятельности предприятия/организации на окружающую среду;
- разработка предложений по предупреждению негативных последствий для окружающей среды;
- совершенствование систем экологического менеджмента и охраны труда на предприятиях, в организациях;
- исследование и разработка мероприятий по обеспечению производственной безопасности в различных сферах деятельности.



Руководитель магистерской программы – Перова Инна Геннадьевна, доктор химических наук, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный эколог РФ

Область научных интересов: исследование природных материалов в качестве сорбентов для очистки сточных и природных вод; разработка веществ и материалов для экоанализа; твердофазные реактивные индикаторные тест-системы. Автор более 100 научных статей, 16 патентов, 3 научных монографий