

АННОТАЦИЯ
магистерской программы
«Инженерно-экологические изыскания для нефтяной и газовой промышленности»
по направлению 05.04.06. Экология и природопользование

Цель программы. Магистерская программа имеет целью подготовку профессионалов высокого уровня, в сферах, связанных с управлением земельными ресурсами и рациональным природопользованием, а также в сфере экологического проектирования. В процессе обучения у магистрантов формируются общекультурные и профессиональные компетенции в научно-исследовательской, производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и научно-педагогической видах деятельности.

Концепция программы. В связи с увеличившейся техногенной нагрузкой на компоненты живой природы кратно возрастает потребность в высококвалифицированных специалистах, способных решать вопросы в области природопользования, устойчивого развития региона и оценки воздействия на окружающую среду.

Инженерно-экологические изыскания выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Программа направлена на решение задач рационального природопользования, которые входят в приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации. Кроме того, они внесены в перечень критических технологий РФ (сохранение и восстановление нарушенных земель, ландшафтов и биоразнообразия), полностью соответствуют приоритетным направлениям развития НИУ ТГУ и потребностями региона.

Преимуществом данной магистерской программы является подготовка высококлассных специалистов в области проектных решений рационального использования земельных ресурсов, способных интегрировать знания в области экологии, рационального природопользования и менеджмента, правовых и экономических наук, формировать собственные суждения с использованием современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Выпускники со степенью магистра могут работать в качестве преподавателей в университетах, сельскохозяйственных, лесных и лесохозяйственных институтах, колледжах, в научных учреждениях почвенного, экологического профилей, в природоохранных ведомствах. Компетенции, сформированные в процессе обучения магистра, позволяют выпускникам работать в различных отраслях профессиональной деятельности в области экологии, оценки и охраны земельных ресурсов таких как институт мониторинга климатических и экологических систем (ИМКЭС) СО РАН, на предприятиях проектного направления нефтяной и газовой промышленности. С рядом организаций заключены договоры о долгосрочном сотрудничестве, а также договоры о прохождении производственных практик.

Выпускники магистерской программы могут продолжить профессиональную карьеру в науке, а также обучение в аспирантуре ТГУ и других высших учебных заведений.

Руководитель программы – Воробьев Данил Сергеевич, д.б.н., директор Биологического института ТГУ.