



Уральский государственный
горный университет
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА

Направление подготовки магистров	20.04.02 «Природообустройство и водопользование» с дополнительным модулем по направлению 38.04.02 «Менеджмент»
Наименование магистерской программы	Урбоэкология и цифровые природовоспроизводящие геотехнологии
Форма обучения	Очная (2 года), заочная (2 года 6 месяцев)
Область профессиональной деятельности выпускника программы	<p>Области профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">– воспроизводство природных ресурсов;– природоохранное обустройство территорий, создание экологической инфраструктуры на землях различного назначения, борьба с природными стихиями (наводнениями, подтоплением земель, размывом берегов, оползнями, селями, водной и ветровой эрозией). <p>Объекты профессиональной деятельности выпускника:</p> <ul style="list-style-type: none">– природно-техногенные комплексы: инженерно-экологические системы урбанизированных территорий, системы мелиорации и рекультивации земель, а также другие природоохранные комплексы;– водохозяйственные системы, повышающие полезность компонентов природы и обеспечивающие условия рационального природообустройства и водопользования;– геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир.



<p>Основные компетенции, которые приобретет выпускник</p>	<p>Особенностью данной программы является возможность одновременного формирования у магистров профессиональных компетенций по двум направлениям подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» и 38.04.02 «Менеджмент», что обусловлено новыми вызовами в условиях международной интеграции экономик стран с учетом их взаимного влияния на формирование социального, экономического, экологического вектора развития урбанизированных территорий и необходимости подготовки инженеров - менеджеров в области природоохранных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none">– определение исходных данных для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководство изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов;– обеспечение соответствия качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам;– обследование, экспертиза и мониторинг состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и их влияния на окружающую среду антропогенной деятельности;– разработка и ведение баз экспериментальных данных, поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнение математического моделирования природных процессов;– внедрение результатов исследований и разработок и организация защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. <p>Дополнительные компетенции по направлению 38.04.02 «Менеджмент»:</p> <ul style="list-style-type: none">- способность прогнозировать доходы и расходы инвестиционного проекта, оценивать его эффективность и устойчивость к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды;- способность применять основные принципы и стандарты управленческого учета для формирования учетной политики и отчетности организации.
--	---



Уральский государственный
горный университет
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА

**Основные отрасли
и предприятия-
работодатели**

С точки зрения экологии данная программа наиболее востребована в профессии исследователей. Специалисты такого уровня незаменимы и в строительной сфере, когда необходимо оценить качество грунта на возможность возведения определенных сооружений и зданий, дать рекомендации в области закладки глубины и вида фундамента. В области проектных изысканий выпускники программы занимаются поиском способов устранения возможных проблем или компромиссных путей решения поставленных задач.

Экологи-менеджеры в области природопользования и обустройства урбанизированных территорий востребованы в сфере управления процессами природообустройства и водопользования в органах государственного и муниципального управления и на предприятиях, где занимают должности: инженерные (по управлению системами, их проектированию), специалиста по охране природных ресурсов с учетом общих природных объектов сопредельных государств и урбанизированных территорий; эколога и менеджера в сфере управления экологическими проектами и программами; специалиста по системам водоснабжения.



<p>Возможности профессионального развития</p>	<p>Программа охватывает разные сферы деятельности в области передовых природоохранных технологий: от обустройства территорий и мероприятий по очистке выбросов в атмосферу и сбросов стоков в водные объекты - до процессов управления экологическими проектами и программами с целью регулирования и повышения качества окружающей природной среды и природных объектов на урбанизированных территориях с учетом интересов сопредельных государств. Работа в этой сфере требует от специалиста-эколога системного мышления, глубоких профессиональных знаний, понимания теоретических основ природообустройства и водопользования, экологического менеджмента, а также практических навыков по использованию современных инновационных технологий. Магистерская программа предполагает освоение знаний в смежных областях – геотехнологий, информатики, экономики, управления предприятием и персоналом.</p> <p>Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. На кафедре природообустройства и водопользования ведется научно-исследовательская работа в рамках научно-образовательного центра «Горнопромышленная экология. Природообустройство и водопользование», в которой участвуют:</p> <ul style="list-style-type: none">– ФГБУН «Институт промышленной экологии» УрО РАН;– ФГБУН «Институт горного дела» УрО РАН;– ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов».
--	---

Руководители магистерской программы

Гревцев Николай Васильевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой природообустройства и водопользования, декан инженерно-экономического факультета УГГУ. Действительный член Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, Почетный работник высшего профессионального образования. Член двух диссертационных советов.

Власова Екатерина Яковлевна – доктор экономических наук, профессор кафедры природообустройства и водопользования. Лауреат конкурса «Экологическая безопасность стран-участниц Шанхайской организации сотрудничества (ШОС)». Действительный член Международной академии наук экологии, безопасности жизнедеятельности.



Уральский государственный
горный университет
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА

**Рекомендуем заранее связаться с управлением магистратуры
и задать интересующие вас вопросы!**

Управление магистратуры УГГУ: г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 85, каб. 3143,
тел. (343) 283–05–25, тел. +7 (912) 245–44–73, начальник управления – д-р экон. наук,
профессор Котляров Максим Александрович.

Е-mail: magistr@m.ursmu.ru