



Уральский государственный
горный университет
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА

Направление подготовки магистров	20.04.02 «Природообустройство и водопользование»
Наименование магистерской программы	Урбоэкология и цифровые природовоспроизводящие геотехнологии
Форма обучения	Очная (2 года), заочная (2 года 4 месяца), очно-заочная (2 года 4 месяца)
Область профессиональной деятельности выпускника программы	<p>Области профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">– мелиорация земель различного назначения: сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, индустриального, рекреационного;– рекультивация земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования;– охрана земель различного назначения;– создание водохозяйственных систем комплексного назначения;– охрана и восстановление водных объектов;– водоснабжение сельских поселений, отвод и очистка сточных вод, обводнение территорий;– 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">– геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир;– природно-техногенные комплексы: мелиоративные системы, инженерно-экологические системы, системы рекультивации земель;– природоохранные комплексы, водохозяйственные системы, а также другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы.



<p>Основные компетенции, которые приобретет выпускник</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>Основные отрасли и предприятия-работодатели</p>	<p>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.</p> <p>Выпускник в основном работают в компаниях, осуществляющих строительство и обустройство территорий, где занимают следующие должности:</p> <ul style="list-style-type: none">– инженерные должности (по управлению системами, их проектированию);– инженер-мелиоратор;– специалист по мелиорации;– специалист по охране природных объектов и территорий;– эколог;– специалист по системам водоснабжения.



Возможности профессионального развития	<p>Программа охватывает разные сферы деятельности в области природоохранных технологий: от обустройства территорий до мероприятий по очистке выбросов в атмосферу и сбросов стоков в водные объекты. Работа в этой сфере требует от специалиста-эколога системного мышления, глубоких профессиональных знаний, понимания теоретических основ природообустройства и водопользования, 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».
---	---

Руководитель 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 (МАНЭБ), Почетный работник высшего профессионального образования. Член двух диссертационных советов.

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.

E-mail: magistr@m.ursmu.ru