

**АННОТАЦИЯ**  
**магистерской программы «Гидрология суши»**  
**по направлению 05.04.04 Гидрометеорология**

**Цель программы.** Магистерская программа «Гидрология суши» имеет целью подготовку высококвалифицированных конкурентоспособных кадров для творческой деятельности по исследованию, использованию, охране и восстановлению водных объектов суши (реки, водохранилища, озера, ледники, болота и др.) в условиях глобальных изменений среды.

**Концепция программы**

Образовательная программа построена на основе современных Государственных образовательных стандартов. Конкурентоспособность программы обеспечена наличием постоянно действующих контактов с работодателями, ориентация курсов в соответствии с необходимыми для работодателей компетенциями и непрерывная работа по повышению квалификации преподавательского состава кафедры.

Уникальные особенности программы: Программа обучения «Гидрология суши» реализуется только в 5 ВУЗах России. Аналогичной программы, готовящих специалистов в области теоретической и инженерной гидрологии на Урале и в Западной Сибири нет. Сложившийся имидж кафедры, на протяжении нескольких десятилетий обеспечивающий высокий уровень подготовки выпускников.

Преимущества программы: Магистр знакомится с состоянием и динамикой водных систем суши (реки, озера, ледники, болота и др.) в условиях климатических изменений и хозяйственных воздействий; с мировым опытом применения методов математического моделирования гидрологических процессов. Осваивает новейшие компьютерные технологии в следующих аспектах: использование программных средств, работа в компьютерных сетях, обработка содержащейся в базах информации, компьютерное моделирование гидрологических процессов. Практики предусматриваются программой в ведущих институтах и учреждениях Роскомгидромета, РАН, и др., благодаря чему магистр знакомится с оперативной и научно-исследовательской деятельностью производственных и научных учреждений, работающих в области расчетов и прогнозирования гидрологического режима, качества вод и русловых процессов рек Сибири.

**Область профессиональной деятельности** – оперативно-производственная, научно-исследовательская, проектно-изыскательская, педагогическая работа, связанная с изучением атмосферы, вод суши, океанов и морей, прогнозом погоды и изменением климата.

**Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности.** Специалисты данного профиля востребованы в различных секторах народного хозяйства, в том числе и в негосударственных структурах. Научно-исследовательскую деятельность возможно осуществлять в подразделениях Российской академии наук и его Сибирского отделения, таких как Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа Россельхозакадемии (СИБНИИСХиТ Россельхозакадемии) и Институт мониторинга климато-экологических систем (ИМКЭС СО РАН) в г.Томске и др.

Есть возможность продолжения обучения в аспирантуре по специальностям 25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и 25.00.36 Геоэкология.

**Руководитель программы** – Земцов Валерий Алексеевич, д. геогр. н., профессор, заведующий кафедрой гидрологии