

ПРОФИЛЬ “ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ”



КАФЕДРЫ

ГИДРОГЕОЛОГИИ

ГЕОКРИОЛОГИИ

ИНЖЕНЕРНОЙ И
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕОЛОГИИ

Учащийся по данному профилю приобретает научные представления о типах гидрогеологических структур; условиях формирования и методах оценки естественных и эксплуатационных ресурсов подземных вод; мониторинге качества подземных вод; закономерностях формирования состава, строения и свойств природных и техногенных, дисперсных, скальных и мерзлых грунтов и их массивов; природных и антропогенных геологических процессах и их мониторинге; локальных и региональных инженерно-геологических условиях; оценке риска опасных геологических процессов; строении криолитозоны; особенностях криогенных процессов. Выпускник владеет современными методами и методиками полевых и лабораторных исследований, специальных расчетов и моделирования, профессиональными программными продуктами и комплексами. Выпускник получает опыт педагогической практики, способен самостоятельно вести научные исследования и изыскания, осуществлять деятельность по планированию и проведению гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических работ, связанных с инженерно-хозяйственной деятельностью человека.

Подготовка студентов ведется на трех кафедрах, распределение по которым происходит после поступления на 1 курс.

Выпускники работают экспертами в региональных и муниципальных комитетах по природопользованию, в органах государственного управления природными ресурсами, государственных и акционерных геологических предприятиях, в частных фирмах по решению вопросов использования природных ресурсов и экологических исследованиях разного профиля, принимают участие во всех видах поисковых и разведочных работ.

