

НАПРАВЛЕНИЕ 050404 – ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Геоэкология и климатические ресурсы

Научный руководитель: д-р г.н., профессор В.П. Горбатенко

Основная образовательная программа подготовки магистров «**«Геоэкология и климатические ресурсы»**» обеспечивает формирование профессиональных навыков будущих магистров по специализации геоэкология, с акцентом на метеорологию и климатологию, обладающих комплексом необходимых знаний и умений для оценки современного состояния природопользования, в том числе климатических ресурсов регионов России.

Программа предусматривает получение знаний о мировом опыте применения средств мониторинга и методов математического моделирования в исследованиях динамики и антропогенно обусловленной трансформации климата и природной среды. Обучение новейшим компьютерным технологиям в следующих аспектах: использование программных средств, работа в компьютерных сетях, организация доступа к базам данных, обработка содержащейся в базах информации, компьютерное моделирование состояния климата, визуализация данных численного анализа, навыкам работы в оперативной программе, разработанной на основе методики ОНД-86. Предусматривает получение опыта оперативной и научно-исследовательской деятельности в производственных и научных учреждениях, работающих в области мониторинга и прогнозирования природной среды.

Выпускники будут подготовлены для работы в широкой области природопользования, и обладать знаниями, достаточными для работы по гидрометеорологическим направлениям: экологическая климатология, антропогенно обусловленные изменения природной среды, включая ландшафты, климатические ресурсы регионов России, включая аспекты, связанные с загрязнением атмосферы. Мониторинг и прогнозирования эколого-климатических ресурсов для целей обеспечения устойчивого развития северных регионов. Экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности.

Присваиваемая квалификация: магистр Гидрометеорологии.

Требования для поступления: лица, желающие освоить основную образовательную программу подготовки магистра гидрометеорологии должны иметь высшее профессиональное образование первого уровня ВПО, подтвержденное документом государственного образца. Лица, имеющие диплом бакалавра наук по направлениям подготовки "Гидрометеорология", и географическим направлениям, например: "Экология и природопользование", «География» и др. зачисляются на основную образовательную программу подготовки магистра наук в области гидрометеорологии на конкурсной основе. Условия конкурса определяются вузом.

Лица, имеющие диплом бакалавра наук по иным направлениям подготовки, допускаются к конкурсу по результатам вступительного экзамена в магистратуру.