

Специальности/направления специализации	Сферы деятельности выпускника	Освоение программных продуктов и инструментов
<p><b>«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»</b>            Специализации: геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых; гидрогеология и инженерная геология.</p> <p><b>Квалификация «Инженер-геолог»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• организация и проведение геологосъемочных и геологоразведочных работ;</li> <li>• оценка перспектив разработки месторождений полезных ископаемых;</li> <li>• разработка новых методов поиска месторождений полезных ископаемых;</li> <li>• проведение изыскательских работ в области гидрогеологии и инженерной геологии.</li> </ul>	<p>Satellite technology in geodynamics/            Computer graphics in engineering geology/            Electrical survey methods in engineering geology/            Использование Surfer для построение карт месторождений.            Создание прикладных программ обработки изображений шлифов горных пород (Delphi)</p>
<p><b>«География»            Направление «Научно-педагогическая деятельность»</b>            Специализации: география туризма и экскурсионный менеджмент, география почв, земельные ресурсы и мелиорация, региональное управление, биогеография</p> <p><b>Квалификация «Географ. Преподаватель географии»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• педагогическая деятельность в учреждениях среднего, высшего и дополнительного образования;</li> <li>• туристическая деятельность;</li> <li>• туристический и экскурсионный менеджмент;</li> <li>• мониторинг и исследование почв и мелиоративных объектов;</li> <li>• территориальное планирование;</li> <li>• использование и разработка ГИС-систем для организации природопользования;</li> <li>• мониторинг биоценозов и исследование биоресурсов.</li> </ul>	<p>QGIS, SAGA GIS, STATISTICA            PSPP, SPSS Statistics            ArcGIS, Adobe Illustrator,            образовательные сервисы Web 2.0:            Mindmeister, TimeslinesJS, Infogram,            Slideshare, Microsoft Vision, Learning.org</p>
<p><b>«География»            Направление «Геодемография»</b></p> <p><b>Квалификация «Географ. Геодемограф»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• исследование демографических проблем и форм территориального разделения труда;</li> <li>• экономико-географический анализ демографической ситуации и размещения населения на территории страны;</li> <li>• прогнозирование демографических процессов в мире и регионе;</li> <li>• разработка рекомендаций по совершенствованию демографической политики и схем комплексной территориальной организации Республики Беларусь.</li> </ul>	<p>STATISTICA            PSPP            SPSS Statistics            ArcGIS            Adobe Illustrator</p>
<p><b>«Геоинформационные системы»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка, актуализация и прикладное использование ГИС-проектов;</li> <li>• ведение в цифровой среде реестров и регистров государственных кадастров природных ресурсов;</li> </ul>	<p>ArcGIS, QGIS,            SAGA GIS, MapInfo,            ERDAS Imagine,            GIS Meteo, AutoCAD,            ГИС Панорама,</p>

<p><b>Квалификация «Специалист по кадастру и геоинформационным системам»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• создание цифровых картографических произведений и систем автоматизированного проектирования;</li> <li>• геоинформационное сопровождение проектно-изыскательской, научно-исследовательской, природоохранной деятельности;</li> <li>• обработка данных дистанционного зондирования природной среды;</li> <li>• землеустроительное проектирование</li> </ul>	<p>PHOTOMOD, Программирование в ГИС Python</p>
<p><b>«Космоаэрокартография»</b></p> <p><b>Квалификация «Географ. Специалист по картографо-геодезической деятельности»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проектирование и создание картографических и мультимедийных произведений.</li> <li>• дешифрирование и цифровая обработка материалов аэрокосмической съемки.</li> <li>• проведение топографо-геодезических изысканий с использованием спутниковых GPS/ГЛОНАСС- приемников, электронных тахеометров и цифровых нивелиров.</li> <li>• обновление и создание крупномасштабных топографических карт.</li> <li>• индикационное картографирование на основе данных дистанционного зондирования земли.</li> </ul>	<p>Credo, AutoCAD Map 3D, Civil, PHOTOMOD MultiSpec, ENVI ERDAS Imagine Trimble Geomatics Office Adobe Illustrator Corel Draw, Adobe Photoshop</p>
<p><b>«Гидрометеорология»</b></p> <p><b>Квалификация «Географ. Гидрометеоролог»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• гидрометеорологические наблюдения на гидрологических постах;</li> <li>• обработка метеорологических данных и прогноз погоды;</li> <li>• мониторинг и ведение кадастра водных и климатических ресурсов;</li> <li>• обеспечение субъектов хозяйственной деятельности гидрометеорологической информацией;</li> <li>• дистанционные методы исследования гидро- и атмосферы;</li> <li>• исследования трансформации водных и климатических ресурсов</li> </ul>	<p>Программные комплексы «АРМ Метеоролога», «Посты-WIN» «Персона-МИП», «Персона-МИС», WAREP-coder, GIS-метео, «CLIWARE», «Гидрология», «Снег», «Реки-Режим», «Испарение», «ГБК Озера», автоматизированное рабочее место Гидролога-прогнозиста (АРМ Гидролога) Программные средства и библиотеки в ОС Linux (Climate Data Operator, netCDF ) Operators) WRF, ArcGIS, StokStat, Statistica,</p>
<p><b>«Геоэкология»</b></p> <p><b>Квалификация</b> Специализации: геоэкологический менеджмент, геоэкологические информационные системы</p> <p><b>Квалификация «Географ-эколог. Преподаватель географии и экологии»</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• экологическая экспертиза, менеджмент и аудит социально-экономической и хозяйственной деятельности;</li> <li>• разработка проектов ОВОС;</li> <li>• проектирование типовых природоохранных мероприятий, схем охраняемых природных территорий;</li> <li>• геоэкологическая оценка качества окружающей среды;</li> <li>• территориальное и ландшафтное планирование;</li> <li>• ведение эколого-аналитического мониторинга водных ресурсов;</li> <li>• разработка ГИС-проектов и геоинформационное сопровождение проектно-изыскательской, научно-исследовательской деятельности в области природопользования.</li> </ul>	<p>УПРЗА «Эколог» PHOTOMOD, ArcGIS, AutoCAD Map 3D, ENVI, ERDAS Imagine GRASS, gvSIG, MapInfo NextGIS, QGIS, SAGA, SAS Планета, Surfer, TerrSet, ГИС «Панорама», ГИС Formap (ГИС «Лесные ресурсы»)</p>