

**Использование географической информационной системы  
«Карта 2008» в учебном процессе**

Грищенко Е.В., Шнитко С. Г.

Полоцкий государственный университет

Приводится существующий опыт и перспективы использования программного обеспечения ГИС «Панорама» в учебном процессе при изучении различных дисциплин на кафедре прикладной геодезии и фотограмметрии.

Как известно, геоинформатика позволяет интегрировать различные дисциплины в единую систему. В рамках геодезического образования использование геоинформационных систем возможно при изучении таких дисциплин как информатика, непосредственно геодезия, топография, картография, инженерные изыскания, высшая геодезия. Интеграция дисциплин позволяет развивать системный подход к обучению, что повышает качество образования, формирует у студентов целостное понимание задач, которые ставятся перед геодезистами.

Основы геоинформатики на кафедре прикладной геодезии и фотограмметрии изучаются в рамках дисциплины «ГИС в геодезии». Помимо этого рассматриваются возможности ГИС для решения задач, изучаемых в рамках других дисциплин. Так, например, различные расчеты по карте, в том числе расчеты с использованием цифровых моделей рельефа являются ни чем иным как аналитическими функциями ГИС.

В настоящее время на кафедре широко используется ГИС «Панорама», в частности ГИС «Карта 2008». Данная ГИС имеет следующие достоинства, которые важны для специализации прикладной геодезии:

- возможность создавать цифровые карты и планы с соблюдением правил картографии и системы условных обозначений;
- широкие возможности импорта и экспорта данных;
- широкий перечень аналитических функций, позволяющий решать многие инженерно-геодезические задачи по карте.

В данной программе усилиями преподавателей и студентов создаются электронные карты, которые являются аналогами бумажных учебных карт. Например, создана электронная учебная карта «Снов» масштаба 1:10000. Также разрабатываются методические материалы по использованию цифровой карты при решении различных инженерно-геодезических задач.

В перспективе – создание на основе ГИС базы учебных геодезических данных, к которой преподаватели и студенты будут иметь доступ через локальную компьютерную сеть или интернет.