**Практична робота:**

**Тема: НАЙПОШИРЕНІШІ ГІС-ПАКЕТИ І ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ В ЕКОЛОГІЧНОМУ АНАЛІЗІ**

1. Програмні засоби для роботи з просторовими даними.
2. ГІС-забезпечення ESRI (США): ArcView, ArcInfo.
3. ГІС-забезпечення Autodesk.
4. ГІС-пакет MapInfo Professional.
5. ГІС КБ «Panorama».
6. ГІС-6 і землевпорядкування.
7. Програми цифрового картографування Digitals.
8. Векторизатори.
9. Тенденції розвитку програмного ГІС-забезпечення.

Література:

1. Варламов А.А., Гальченко С.А. Земельный кадастр. Т.6. Географические и земельные инфор-мационные системы. – М.: КолосС, 2006. – 400с.

2. ДеМерс, Майкл Н. Географические информационные системы. основы: Пер. с англ. – М.: Да-та+, 1999. – 491 с.

3. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчаль-них закладів. – К.: ВЦ „Академія”, 2002.

4. Іщук О.О., Коржнев М.М., Кошляков О.Е. Просторовий аналіз і моделювання в ГІС: Навча-льний посібник / За ред. акад. Д. М. Гродзинського. – К.: Видавничо-поліграфічний центр „Київсь-кий університет”, 2003. – 200с.

5. Самойленко В.М. Основи геоінформаційних систем. Методологія: Навчальний посібник. – К.: Ніка-Центр, 2003. – 276 с.

6. Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: Навч. посібник / За заг. ред. О.О. Світличного. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – 295 с.

7. Скрипник Я.П. Основи геоінформаційних технологій. Методичні вказівки та завдання до практичних і лабораторних робіт – Чернівці: Рута, 2004. – 44с.