***«Комп'ютерні технології в суспільній географії (практикум)»***

1. Назва дисципліни — *«Комп'ютерні технології в суспільній географії (практикум)»*
2. Лектор – кандидат географічних наук, доцент Ключко Людмила Василівна
3. Статус - вибірковий.
4. Курс – 1,2; семестр – 2-3.
5. Кількість: кредитів – 4; академічних годин – 120 (в т.ч. практичні – 64; са­мостійна робота – 56).
6. Попередні умови для вивчення — курс «Комп'ютерні технології в суспільній географії (практикум)» є спеціалізованим і переважно практичним, передбачає вивчення основ використання комп'ютерних технологій обробки та відображення географічної інформації, ГІС- технологій аналізу та моделювання географічних явищ і процесів, використання Інтер- нет-ресурсів для отримання і поширення географічної інформації. Курс базується на знаннях з інформатики, отриманих в школі.
7. Опис курсу:
   1. Мета курсу: ознайомити студентів з використанням комп'ютерних засобів, мето­дів, технологій організації та проведення суспільно-географічних досліджень, а та­кож представленням їх результатів.
   2. Задачі курсу: ознайомити студентів з методами використання стандартного пакету Місrosoft Оffice 2010 при проведенні суспільно-географічних досліджень; навчити студентів будувати графіки, діаграми, гістограми, поверхні, а також виконувати ро­зрахунки у програмі Місrosof Оffice Ехсеl 2010; навчити студентів будувати графі­ки, діаграми, блок-схеми, креслення у програмі Місrosoft Оffise Visiо 2010; озна­йомити з основами проведення кореляційного аналізу у програмі SТАТІSТІСА 8.0; навчити презентувати результати суспільно-географічних досліджень за допомо­гою Місrosoft Оffice PoverPoint 2010 та Місrosoft Рublisher 2010; ознайомити сту­дентів з особливостями використання графічних зображень при візуалізації резуль­татів досліджень; навчити створювати та аналізувати картографічні зображення у програмі МарInfo Ргоfessional 9.5; вдосконалення вмінь використання мережі Інтернет для отримання та поширення суспільно-географічної інформації; сформувати навички використання комп'ютерних програми для виконання рефератів, практич­них, курсових та дипломних робіт.
   3. Зміст курсу: Принципи пошуку географічної інформації. Місrosoft Office Word 2010. Ро­бота з текстом і таблицями. Місrosoft Office Word 2010. Графічні можливості. Правила оформлення залікових робіт. Електронні таблиці Місrosoft Оffice Ехсеl 2010. Роз­рахунки і візуалізація даних у Місrosoft Оffice Ехсеl 2010. ГІС. Правила роботи з ГІС-пакетами. Способи відображення даних на картосхемі. Основи роботи з МарInfo Ргоfessional 9.5. Робота з таблицями в МарInfo Ргоfessional 9.5. Вибoрки і запити. Створення тематичних карт. Робота зі звітами. Основи роботи в Місrosoft Office Visio 2010. Операції з фігурами, робота з діаграмами у Місrosoft Office Visio 2010. Елементарні поняття аналізу даних у програмі SТАТІSТІСА 8.0. Дво- та тривимір­ний візуальний аналіз даних у SТАТІSТІСА 8.0. Побудова і аналіз таблиць у SТАТІSТІСА 8.0. Т-критерій порівняння середніх у двох групах даних у SТАТІSТІСА 8.0. Основи створення презентацій у Місrosoft PoverPoint 2010. Робота зі слайдами в Мі­crosoft PoverPoint 2010. Створення буклетів у Місrosoft Publiser 2010.
8. Форми та методи навчання - лекції, практичні роботи, самостійна робота студентів згідно з програмою курсу.
9. Форми організації контролю знань, система оцінювання - контроль знань здійснюється шляхом проведення контрольних робіт за модульно-рейтинговою системою.
10. Навчально-методичне забезпечення - електронні презентації лекцій, завдання і матері­али до практичних робіт, організаційно-методичне забезпечення самостійної роботи студентів.

*Базова*

1. Компьютерная графика / С. В. Глушаков, А. В. Капитанчук, Е. В. Вещев, Г. А. Кнабе . – 3-є изд., доп. и перераб. – X. : Фолио, 2006. – 511 с.
2. Коцюбинський А.О. Компьютерная графика : Практ. пособие / А.О. Коцюбинский, С.В. Грошев. – М. : Технолоджи-3000, 2001. – 750 с.
3. Веселовська Г.В. Комп’ютерна графіка : Навчальний посібник для вузів / Г. В. Веселовська, В. Є. Ходаков, В. М. Веселовський . - Херсон : ОЛДІ-плюс, 2004. – 582 с.
4. Гиляревский Р. С. Основы информатики. Курс лекций / Руджеро Сергеевич Гиляревский. - М.: Экзамен, 2003 . - 319 с.: ил. - Библиогр. в подстроч.примеч.
5. Шафрин Ю. А. Информационные технологии: в 2 ч. Ч.1: Основы информатики и информационных технологий / Юрий Алексеевич Шафрин. - М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2000 . - 316 с.
6. Современные компьютерные технологии: учебное пособие для вузов: / Коллект. автор, Пушкарь, Александр Иванович. - Х.: ИД "ИНЖЭК", 2004. - 463 с.: ил.
7. Васильков Ю.В. Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании: Учебное пособие для вузов: / Юрий Викторович Васильков, Наталья Николаевна Василькова. - М.: Финансы и статистика, 2004 . - 255 с.: ил.
8. Газенаур Е.Г. Компьютерные технологии в науке и образовании. Конспект лекций. Ч. 1: учебно-методическое пособие: / Екатерина Геннадьевна Газенаур. - Томск: Издательство Томского государственного педагогического университета, 2009 . - 155 с.
9. Жвалевский А.В. Компьютер без напряга: энциклопедия / Андрей Валентинович Жвалевский. - СПб.; М.; Х.; Минск : Питер, 2010 . - 587 с.: ил.
10. MapInfo Professional Версия 9.5. Руководство пользователя / Русский перевод. Владимир Журавлёв, Алексей Колотов, Камиль Мусин, Всеволод Николаев. - ООО “ЭСТИ МАП”, 2008. – 622 с.
11. Боровиков В. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов. В. Боровиков. 2-е изд. – СПб: Питер, 2003. – 688 с., ил.

*Допоміжна*

1. Економічна і соціальна географія: Навчально-методичний посібник з основ наукових досліджень, виконання курсових і кваліфікаційних робіт. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2004. – 190 с.
2. Cтатистичні збірники «Україна в цифрах» та «Щорічник Харківської області».
3. Журнали: Економіст, Економіка України, Регіональна економіка, Соціально-економічні дослідження в перехідний період, Український географічний журнал, Економіка промисловості, Вісник ХНУ імені В.Н. Каразіна: серія «Економіка», «Геологія – Географія – Екологія».

**11. Інформаційні ресурси**

1. Державний комітет статистики України - <http://www.ukrstat.gov.ua>
2. Харківська обласна державна адміністрація <http://www.kharkivoda.gov.ua>
3. [www.wikipedia.org.ua](http://www.wikipedia.org.ua)
4. <http://office.microsoft.com/uk-ua/>
5. [http://www.statsoft.com/#](http://www.statsoft.com/)
6. <http://www.pbinsight.com/welcome/mapinfo/>
7. <http://maps.google.com.ua/>