

Анотація дисципліни  
“**Основи комп’ютерних технологій**”

1. *Назва дисципліни* – “ Основи комп’ютерних технологій ”.
2. *Лектор* – к.геогр.н., доц. Бубир Наталя Олександрівна.
3. *Статус* – дисципліна за вибором
4. *Курс* – 2; 3 семестр.
5. *Кількість* – кредитів – 4; академ. годин – 120 (у т.р. лекції – 16, практичні заняття – 48, самостійна робота – 56).
6. *Попередні умови для вивчення* – володіння основами роботи на персональному комп’ютері, знання напрямів використання інформаційних технологій в географії та картографії.
7. *Опис курсу: Мета курсу:* засвоїти основи комп’ютерних технологій – прийоми, методи й способи роботи в текстових і графічних редакторах, геоінформаційних системах при проведенні географічних досліджень.

**Зміст** курсу становлять основи комп’ютерної графіки – прийоми, методи й способи роботи в текстових, графічних редакторах та геоінформаційних системах в процесі виготовлення та оформлення графічних зображень, проведенні географічних досліджень тощо.

**Структура** курсу представлена 3 розділами:

*РОЗДІЛ 1. ОСНОВИ ТЕОРІЇ.*

**Тема 1.** Вступ. Предмет та задачі курсу „Основи комп’ютерних технологій”

**Тема 2.** Комп’ютерна графіка. Кольорові моделі та типи графічних зображень

**Тема 3.** Програмні засоби загального призначення. MS Office: графічні можливості та правила оформлення залікових робіт

*РОЗДІЛ 2. КОМП’ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ТА КАРТОГРАФІЇ:*

**Тема 1.** Географічні інформаційні системи

**Тема 2.** Векторні графічні редактори

**Тема 3.** Растрові графічні редактори

*РОЗДІЛ 3. ГЛОБАЛЬНА МЕРЕЖА ІНТЕРНЕТ*

**Тема 1.** Комп’ютерні мережі

**Тема 2.** Служби Інтернету

**Тема 3.** HTML

8. *Форми та методи навчання* – лекції, практичні роботи та самостійна робота студентів згідно програми курсу.
9. *Форми організації контролю знань, система оцінювання* – виконання практичних робіт, захист робіт, написання поточної та залікової контрольних робіт.
10. *Навчально-методичне забезпечення* – програма, яка включає інформаційну базу знань, перелік умінь та навичок, якими повинні оволодіти студенти, список рекомендованої літератури; конспект лекцій (рукопис), методичні матеріали для практичних робіт, індивідуальні семестрові завдання, контрольні питання для модульного контролю знань.
11. *Мова викладання* – українська.
12. *Список рекомендованої літератури:*

**Основна література**

1. Павлиш В. А. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. / Павлиш В. А., Гліненко Л. К. -Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 500 с.
2. Вишнівський В.В., Гніденко М.П., Гайдур Г.І., Серих С.О. /Методи та засоби комп’ютерних ІТ// Навчальний посібник. – Київ. – 2018. – 519 с.
3. Пасічник В.В., Жежнич П.І., Кравець Р.Б., Пелешишин А.М., Тарасов Д.М. Глобальні інформаційні системи та технології (моделі ефективного аналізу, опрацювання та захисту даних).- Львів: Вид-во «Львівська політехніка», 2006. - 350с.

4. Лізунов П.П., Васильєва Г.Л., Мінаєва Ю.І., Філімонова О.Ю. Комп'ютерні мережі і телекомунікації: навчальний посібник. – К.:КНУБА, 2017. – 140 с.

#### **Допоміжна література**

1. Петров М. Н. Компьютерная графика : Учебник для вузов. / М. Н Петров. – [3-е изд.]. - СПб.; Питер, 2011. - 544 с.
2. Дабижа Г. Н. Компьютерная графика и верстка: CorelDRAW, Photoshop, PageMaker. - СПб.; М.; Х.; Минск : Питер, 2007 . - 270 с.
3. Джамса Крис. Креативный Web-дизайн. HTML, XHTML, CSS, JavaScript, PHP, ASP, ActiveX. Текст, графика, звук и анимация : перевод с : англ. - М.; СПб.; К. : ДиаСофтЮП, 2005 . - 664 с.
4. Капралов Е.Г., Кошкарєв А.В. Тикунов В.С. Геоинформатика. – М.:Academia, 2005 – 448 с.
5. Компьютерная графика: / С. В. Глушаков, А. В. Капитанчук, Е. В. Вещев, Г. А. Кнабе . - 3-е изд., доп. и перераб.. - Х. : Фолио, 2006 . - 511 с.