**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

**З ДИСЦИПЛІНИ «КОМП’ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ (ПРАКТИКУМ)»**

**Основна література**

1. Бережний В. А. Комп’ютерні технології в суспільній географії: українсько-російсько-англійський словник основних термінів та понять. Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2015. – 40 с.
2. Березовський В. C. Основи комп’ютерної графiки / Березовський В. C., Потієнко В. О., Завадський І. О. – К.: Видавнича група BHV , 2009. – 320 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. Веселовська Г.В. Комп'ютерна графiка : Навчальний посiбник для вузiв. / Г. В. Веселовська, В. Є. Ходаков, В. М Веселовський. – Херсон. : КОНДОР, 2009. – 584 с.
5. Грищенко Н.В., Ключко Л.В. Комп’ютерні технології в суспільній географії: методичні вказівки для самостійної роботи студентів, які навчаються за напрямом підготовки «Географія» зі спеціальності «Економічна та соціальна географія». – Харків, 2012. – 34 с.
6. Зубик А. І. ГІС в урбаністиці та просторовому плануванні: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи студентів з курсу “Використання ГІС в урбаністиці та просторовому плануванні” / А. І. Зубик. – Львів, 2021. – 580 с.
7. Кащеєв Л. Б. Інформатика. Основи комп’ютерної графіки: Навчальний посібник / Л. Б. Кащеєв, С. В. Коваленко. – Х.: Видавництво «Ранок», 2011. – 160 с.
8. Костріков С. В., Сегіда К. Ю. Географічні інформаційні системи: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи студентів за спеціальностями «Географія», «Економічна та соціальна географія». – Харків, 2016. – 82 с.
9. Костріков С. В., Чуєв О.С.Робота з базами геоданих в суспільній географії: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи аспірантів, які навчаються за спеціальністю 11.00.02 «Економічна та соціальна географія». – Харків, 2016 – 79 с.
10. Лабенко Д. П., Тімонін В. О. Геоінформаційні системи. Підручник. – Харків: ХНАДУ, 2012. – 260 с.

**Допоміжна література**

1. Eck D.J. (2018). Introduction to Computer Graphics. Hobart and William Smith Colleges. 440. URL : <https://freecomputerbooks.com/Introduction-to-Computer-Graphics.html>.
2. Yelistratova L. O., Apostolov O. A., Khodorovskyi A. Ya., Khyzhniak A. V., Tomchenko O. V., & Lialko V. I. (2022). Use of satellite information for evaluation of socio-economic consequences of the war in Ukraine / [Український географічний журнал 2022 (2)](https://ukrgeojournal.org.ua/uk/node/742). URL : <https://doi.org/10.15407/ugz2022.02.011>
3. Андрійчук Ю.М. ГІС в екологічних дослідженнях та природоохоронній справі : навч. посібник / Ю.М. Андрійчук, Т.С. Ямелинець. – Львів: Простір-М, 2015. – 284 с.
4. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Комп’ютерна графіка в геодезії з основами картографії. Навчальний посібник. - Л.: Новий світ, 2016. - 248 с.
5. Барановський В.А. Екологічна географія і екологічна картографія. - Національна академія наук України. Рада по вивченню продуктивних сил України. - К.: Фітосоціоцентр, 2013. - 250 с.
6. Веселовська, Г.В. Комп’ютерна графіка: навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів / [Текст] // Г.В. Веселовська, В.Є. Ходаков, В.М. Веселовський; за ред. В.Є. Ходакова. – Херсон: ОЛДІ-плюс, 2011. – 584 с.
7. Дудка О.М. Комп’ютерна графіка**.** Навчальний посібник. 7-ме вид. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника: ЦІТ, 2010. – 54 с.
8. Кирилюк М.О. (2021). Проєктування бази даних інтерактивного атласу об’єктів природно-заповідного фонду України / [Український географічний журнал, 2021 (4)](https://ukrgeojournal.org.ua/uk/node/726). URL : <https://doi.org/10.15407/ugz2021.04.057>.
9. Комп’ютерна графіка : конспект лекцій для студентів / Укладач: Скиба О.П. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. – 88 с.
10. Комп’ютерна графіка : навчальний посібник : в 2-х кн.1. для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп’ютерноінтегровані технології» / Укладачі : Тотосько О.В., Микитишин А.Г., Стухляк П.Д. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2017 – 304 с.
11. Костріков С. В. Географічні інформаційні системи: навчально-методичний комплекс / С. В. Костріков. – Харків: ХНУ, 2012. – 54 с.
12. Костріков С. В. Географічні інформаційні системи: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи студентів за спеціальностями “Географія”, “Економічна та соціальна географія” / Костріков С. В., Сегіда К. Ю. – Харків, 2016. – 82 с.
13. Костріков С. В. Інформаційні технології в територіальному менеджменті: навчально-методичний посібник / С. В. Костріков. – Харків: РВВ ХНУ, 2015. – 56 с.
14. Мацібора О.В. (2019). Веб-орієнтовані геоінформаційні системи та їх використання для обробки палеогеографічних даних / [Український географічний журнал 2019 (1)](https://ukrgeojournal.org.ua/uk/node/632). URL : <https://doi.org/10.15407/ugz2019.01.051>
15. Мельник А.А., Ячнюк М.О. (2022). Застосування геоінформаційних технологій для спостереження за лісовим покривом. [Науковий вісник ХДУ. 2022. Серія Географічні науки](https://gj.journal.kspu.edu/index.php/gj/issue/view/16). № 16 DOI: <https://doi.org/10.32999/ksu2413-7391/2022-16-3>
16. Нємець К. А. Інформаційна географія та ГІС: навчально-методичний посібник / Нємець К. А., Кравченко К. О. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2018. – 108 с.
17. Руденко Л.Г., Маруняк Є.О., Лісовський С.А., Чабанюк В.С., Бочковська А.І., Поливач К.А., Подвойська В.І., Вишня М.М. (2021). Атласна інформаційна система потенційних загроз сталому розвитку регіонів України (концептуалізація і реалізація) / [Український географічний журнал, 2021 (4)](https://ukrgeojournal.org.ua/uk/node/726). URL : <https://doi.org/10.15407/ugz2021.04.008>.
18. Сонько С. П., Мазуренко Ю. Ю. Використання методики елементарних ГІС для створення географічної бази даних з сільського екотуризму // Збірник тез міжвузівської наукової конференції «Екологія – шляхи гармонізації відносин природи та суспільства». Умань, 2009. – С. 88.
19. Творошенко І. С. Геоінформаційні системи в управлінні територіями: методичні вказівки до виконання практичних та самостійних робіт / Творошенко І. С. – Харків : ХНУМГ ім. О. Б. Бекетова, 2015. – 115 с.
20. Творошенко І. С. Конспект лекцій з дисципліни “Геоінформаційні системи в управлінні територіями” / Творошенко І. С. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 87 с.
21. Шевчук В.; Озарків І. Створення туристичної карти засобами ГІС ArcGIS (на прикладі Одеської області). Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва, 2020, 2. – С. 55-65.

**Інформаційні ресурси**

1. Карти Google. URL: http://maps.google.com.ua/
2. Національна туристична організація України. URL: https://www.ntoukraine.org/index\_ua.html
3. Офіційна сторінка Microsoft Office. URL: http://office.microsoft.com/uk-ua/
4. Офіційний сайт MapInfo Pro – Desktop GIS. URL: http://www.pbinsight.com/welcome/mapinfo/
5. Офіційний сайт STATSOFT. URL: http://www.statsoft.com/#
6. Офіційний сайт Вісника Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Географія. URL: <http://visnyk-geo.knu.ua/?page_id=890&lang=uk>
7. Офіційний сайт Вісника Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, серія «Геологія. Географія. Екологія». URL: <https://periodicals.karazin.ua/geoeco/>
8. Офіційний сайт Державної служби статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua
9. Офіційний сайт журналу «Географія та туризм». URL: <http://www.geolgt.com.ua/>
10. Офіційний сайт журналу «Конструктивна географія та раціональне використання природних ресурсів». URL: <http://constructgeo.knu.ua/index.html>
11. Офіційний сайт Міністерства культури та інформаційної політики України. URL: <https://mkip.gov.ua/content/pro-ministerstvo.html>
12. Офіційний сайт Наукового вісника Херсонського державного університету. Серія: Географічні науки. URL: <https://gj.journal.kspu.edu/index.php/gj/issue/archive>
13. Офіційний сайт Українського географічного журналу. URL: <https://ukrgeojournal.org.ua/>
14. Офіційний сайт Харківської обласної державної адміністрації. URL: http://www.kharkivoda.gov.ua
15. Офіційний сайт Часопису соціально-економічної географії. URL: <http://hgj.univer.kharkov.ua/index.php/uk/>