

## ВІДОМОСТІ

### про інформаційне забезпечення вибірових дисциплін за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення на рівні фахової передвищої освіти

Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою  
навчальною літературою вибірових дисциплін

| Найменування навчальної дисципліни | Автор (прізвище, ім'я та по батькові) підручника, навчального посібника тощо | Найменування підручника, навчального посібника тощо                         | Найменування видавництва, рік видання | Кількість примірників**                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захист прав споживачів             | Шлійко А.В.                                                                  | Організаційно-правові засади захисту прав споживачів / Навчальний посібник. | Тернопіль, ТНЕУ. – 2008.              | <a href="https://drive.google.com/file/d/1aDxDkWIQahJH5zYKq7mrwpKc7OWScRPD/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1aDxDkWIQahJH5zYKq7mrwpKc7OWScRPD/view?usp=sharing</a>   |
| Захист прав споживачів             | Менів Л.Д.                                                                   | КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ з навчальної дисципліни «ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»            | Ірпінь - 2022                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1NjDPzvzEg2LK6BmOjxoINNt-TiZOr5Y2/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1NjDPzvzEg2LK6BmOjxoINNt-TiZOr5Y2/view?usp=sharing</a>   |
| Захист прав споживачів             | Зверева О.В.                                                                 | Захист прав споживачів. Навчальний посібник.                                | К.: Центр учбової літератури, 2007.   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1bF3uL4we5-sUeL46c2ZoeSN8ovulLFO1/viiew?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1bF3uL4we5-sUeL46c2ZoeSN8ovulLFO1/viiew?usp=sharing</a> |
| Захист прав споживачів             | Дудла І.О.                                                                   | Захист прав споживачів: Навч. посібник.                                     | К.: Центр учбової літератури, 2007    | <a href="https://drive.google.com/file/d/1OD10mSrRc_4mXYI8TmxgQGjObFOhmAY/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1OD10mSrRc_4mXYI8TmxgQGjObFOhmAY/view?usp=sharing</a>     |
| Соціологія                         | Н.П. Осипова, В.Д. Воднік, Г.П. Клімова.                                     | Соціологія. Підручник.                                                      | Юрінком Інтер, 2003.                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TA3DDckz8_2lGIYsUrbntfIen2LfDDd-/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1TA3DDckz8_2lGIYsUrbntfIen2LfDDd-/view?usp=sharing</a>   |
| Соціологія                         | Лукашевич М. П., Туленков М. В.                                              | Соціологія. Загальний курс: Підручник.                                      | Каравела, 2004.                       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1MkuW1mqmD71578rgo0pXj_qJP9OrNHt/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1MkuW1mqmD71578rgo0pXj_qJP9OrNHt/view?usp=sharing</a>     |
| Соціологія                         | Козирев М.П.                                                                 | Соціологія: Навчальний посібник.                                            | Львівський ДУВС, 2013.                | <a href="https://drive.google.com/file/d/13SLtpgiMrjC6Mh6hrsJ8xFg1zN9lw4R-/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/13SLtpgiMrjC6Mh6hrsJ8xFg1zN9lw4R-/view?usp=sharing</a>   |

|                                  |                                                                                 |                                                                                                      |                                          |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соціологія                       | В.М. Піча.                                                                      | Соціологія: Підручник.                                                                               | "Магнолія 2006", 2009.                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1mOLC1X8AqaufqM7MpDeSaIZHGZ0mWlfC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1mOLC1X8AqaufqM7MpDeSaIZHGZ0mWlfC/view?usp=sharing</a>     |
| Соціологія                       | Перегуда Є.В.                                                                   | Соціологія: навчальний посібник.                                                                     | КНУБА, 2012.                             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1X4x3WCZDpheJ4XuWg0cRU39-4egYejdi/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1X4x3WCZDpheJ4XuWg0cRU39-4egYejdi/view?usp=sharing</a>     |
| Соціологія                       | Ю. Ф. Пачковський, Н. В. Коваліско, І. В. Городняк та інші.                     | Соціологія : підручник.                                                                              | ЛНУ імені Івана Франка, 2011.            | <a href="https://drive.google.com/file/d/1C4gOYP3oH0mCjQYXyM7nclYZSqTHpBKN/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1C4gOYP3oH0mCjQYXyM7nclYZSqTHpBKN/view?usp=sharing</a>     |
| Основи менеджменту та маркетингу | Краус К.М., Краус Н.М., Радзіховська Ю.М.                                       | Менеджмент і маркетинг: посібник.                                                                    | Київ: Аграр Медіа Груп, 2022.            | <a href="https://drive.google.com/file/d/13nXXhe8t7hHJlq4gsHi3JNKSGt3g9E-U/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/13nXXhe8t7hHJlq4gsHi3JNKSGt3g9E-U/view?usp=sharing</a>     |
| Основи менеджменту та маркетингу | Балановська Т.І., Гоголю О.П., Троян А.В.                                       | Основи менеджменту маркетингу та підприємництва: Навчальний посібник.                                | Київ: ЦП «КОМПРИНТ», 2018.               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1794C9yaoDjoJZiOljV49U-sfHl42gkV/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1794C9yaoDjoJZiOljV49U-sfHl42gkV/view?usp=sharing</a>       |
| Основи менеджменту та маркетингу | Зоріна О.І., Дергоусова А.О., Сиволовська О.В.                                  | Основи маркетингу та менеджменту: Навч. посібник.                                                    | Харків: УкрДАЗТ, 2014.                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1R6nkkOS0ktp0n3p1s8zTdhOtEKvRcOP9/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1R6nkkOS0ktp0n3p1s8zTdhOtEKvRcOP9/view?usp=sharing</a>     |
| Основи менеджменту та маркетингу | Н. Іванечко, Т. Борисова, Ю. Процишин [та ін.] ; за ред. Н. Р. Іванечко.        | Маркетинг [Електронний ресурс] : навч. посіб.                                                        | Тернопіль : ЗУНУ, 2021.                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1GrXKo4FjbDeYU PBK7ipFj07CPC0KdAw m/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1GrXKo4FjbDeYU PBK7ipFj07CPC0KdAw m/view?usp=sharing</a> |
| Організація власної справи       | Карпюк Г.І.                                                                     | Основи підприємництва: Навчальний посібник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти. | 2021 рік                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/16wqhWUJ372BT OubkSO2h-DutL0GLaK uC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/16wqhWUJ372BT OubkSO2h-DutL0GLaK uC/view?usp=sharing</a> |
| Організація власної справи       | С. В. Панченко, В. Л. Дикань, О. В. Шраменко [та ін.].                          | Підприємництво: підручник. Ч. 2. Реалізація підприємницької діяльності у сучасних ринкових умовах.   | Харків : УкрДУЗТ, 2018.                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1n6X-SWguTmrAgsEb7qAOmtbiWEGGze-a/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1n6X-SWguTmrAgsEb7qAOmtbiWEGGze-a/view?usp=sharing</a>     |
| Організація власної справи       | Біляк Т.О., Бірюченко С.Ю., Бужимська К.О., та ін. під заг. ред. Т.П. Остапчук. | Підприємництво та основи бізнесу. Практикум: Навчальний Посібник.                                    | Житомир : Житомирська політехніка, 2023. | <a href="https://drive.google.com/file/d/1gCTIHHPrHJGEI8Rpxi2a7BvsXILNcNc8/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1gCTIHHPrHJGEI8Rpxi2a7BvsXILNcNc8/view?usp=sharing</a>     |

|                            |                                                                                         |                                                                                |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Організація власної справи | [ Біляк Т.О., Бірюченко С.Ю., Бужимська К.О., та ін. ] ; під заг. ред. Н.В. Валінкевич. | Основи підприємництва: Підручник.                                              | Житомир : ЖДТУ, 2019.                                                                           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1fdyvluL4Ee30Kw7QC8DSig9ISPIOhIMm/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1fdyvluL4Ee30Kw7QC8DSig9ISPIOhIMm/view?usp=sharing</a> |
| Організація власної справи | В. Л. Дикань, І. В. Токмакова, В. О. Овчиннікова та ін.                                 | Основи бізнесу: навч. Посібник.                                                | Харків: УкрДУЗТ, 2018.                                                                          | <a href="https://drive.google.com/file/d/17Pe5moDBd9bgv-X6tHTetWlG1g9I2Ddh/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17Pe5moDBd9bgv-X6tHTetWlG1g9I2Ddh/view?usp=sharing</a> |
| Організація власної справи | за редакцією д.е.н., проф. В. М. Марченко.                                              | Основи підприємницької діяльності : підручник.                                 | Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. Вид-во «Політехніка», 2022.                                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1q0yW7qcuCXONmgLrWJjpd4OyEkVDotI/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1q0yW7qcuCXONmgLrWJjpd4OyEkVDotI/view?usp=sharing</a>   |
| Комунікативний менеджмент  | Наталія Жигайло                                                                         | Комунікативний менеджмент : навчальний посібник.                               | Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2012.                                                            | <a href="https://drive.google.com/file/d/1sgvy5ot4_2TWCQPwTz924LqO9THb-gJ/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1sgvy5ot4_2TWCQPwTz924LqO9THb-gJ/view?usp=sharing</a>   |
| Комунікативний менеджмент  | Олійник Н. Ю.                                                                           | Комунікативний менеджмент: навчально-методичний посібник.                      | Кам'янець-Подільський, 2020.                                                                    | <a href="https://drive.google.com/file/d/198Dlvo6Fde0cXMH22N9qAY3KWxk0BL3g/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/198Dlvo6Fde0cXMH22N9qAY3KWxk0BL3g/view?usp=sharing</a> |
| Комунікативний менеджмент  | С. В. Панченко, О. В. Дикань, О. В. Громова та ін.                                      | Комунікативний менеджмент: Навчальний посібник.                                | Харків: УкрДУЗТ, 2024.                                                                          | <a href="https://drive.google.com/file/d/1TtsGZO9yFmNeYQwrs2TmJ-NR2N74ZfDD/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1TtsGZO9yFmNeYQwrs2TmJ-NR2N74ZfDD/view?usp=sharing</a> |
| Комунікативний менеджмент  | Т. М. Бурмака, К. О. Великих.                                                           | Комунікативний менеджмент : конспект лекцій.                                   | Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. | <a href="https://drive.google.com/file/d/1tFfL6lulb0MdxDyq2S6My-v66w6vjpkiview?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1tFfL6lulb0MdxDyq2S6My-v66w6vjpkiview?usp=sharing</a>   |
| Психологія                 | О. В. Ловка, Л. Л. Борисенко, Л. А. Колесніченко, Л. В. та інші.                        | Загальна психологія. Теоретико-методологічні основи науки [Електронний ресурс] | КНЕУ, 2019.                                                                                     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1furtbuuIn4vkiaFhTgS19iSvYXWVvKy/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1furtbuuIn4vkiaFhTgS19iSvYXWVvKy/view?usp=sharing</a>   |
| Психологія                 | Варій М. Й.                                                                             | Загальна психологія: підручник. [для студ. вищ. навч. закл.]                   | Центр учбової літератури, 2009.                                                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1gebr-WBxM4ODqnLxV8_REvwWELzEX4_/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1gebr-WBxM4ODqnLxV8_REvwWELzEX4_/view?usp=sharing</a>   |
| Психологія                 | Максименко С.Д., Соловієнко В.О.                                                        | Загальна психологія: Навчальний посібник.                                      | МАУП, 2000.                                                                                     | <a href="https://drive.google.com/file/d/16Zo9ms-adnatyM">https://drive.google.com/file/d/16Zo9ms-adnatyM</a>                                                                       |

|                         |                                                                                 |                                                                                                |                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                 |                                                                                                |                                                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1g9oSQ1oDyuvrlsF486Xfdghs0q1wSYJC/view?usp=sharing">MX_14gZkVYp77FOFE<br/>A/view?usp=sharing</a>                                             |
| Психологія              | Т. Б. Партико.                                                                  | Загальна психологія: підруч. для студ. вищ. навч. закл.                                        | Видавничий Дім «Ін Юре», 2008.                          | <a href="https://drive.google.com/file/d/1g9oSQ1oDyuvrlsF486Xfdghs0q1wSYJC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1g9oSQ1oDyuvrlsF486Xfdghs0q1wSYJC/view?usp=sharing</a>   |
| Психологія              | Васянович Г. П.                                                                 | Основи психології : навчальний посібник.                                                       | Педагогічна думка , 2012.                               | <a href="https://drive.google.com/file/d/10o_aOy1zEbq1GI-shQ7rdUCOYsUL5XZc/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/10o_aOy1zEbq1GI-shQ7rdUCOYsUL5XZc/view?usp=sharing</a>   |
| Психологія              | Р.В. Павелків.                                                                  | Загальна психологія. Підручник.                                                                | Кондор, 2009.                                           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1me6ZHwa4Z71d4pww2ehGvQ-fo3vH1O-WN/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1me6ZHwa4Z71d4pww2ehGvQ-fo3vH1O-WN/view?usp=sharing</a> |
| Психологія              | Т.Б. Поясок, О.І. Беспарточна, О.В. Квасник, В.В. Шаполова.                     | Загальна психологія: навчальний посібник                                                       | ФООП Бровін О.В., 2023.                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1HLWmm5cO1QwKZN7C7bM0sZOMGW-N7o9sE/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1HLWmm5cO1QwKZN7C7bM0sZOMGW-N7o9sE/view?usp=sharing</a> |
| Психологія              | Колобич О. П.                                                                   | Загальна психологія. Навчально-методичний посібник.                                            | Львівський національний університет ім. І.Франка, 2018. | <a href="https://drive.google.com/file/d/155_Oq9B1cOnGpZIs3TNyJ9Im8RyY0IEw/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/155_Oq9B1cOnGpZIs3TNyJ9Im8RyY0IEw/view?usp=sharing</a>   |
| Етика ділових відносин  | Палеха Ю. І.                                                                    | Етика ділових відносин: Навчальний посібник                                                    | К.: Кондор, 2007.                                       | <a href="https://drive.google.com/file/d/17VnP3KfR75Af9Wto5XW8VUmnGyIrfLqQ/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17VnP3KfR75Af9Wto5XW8VUmnGyIrfLqQ/view?usp=sharing</a>   |
| Етика ділових відносин  | Лесько О. Й., Прищак М. Д., Залюбівська О. Б. та ін.                            | Етика ділових відносин : навчальний посібник.                                                  | Вінниця : ВНТУ, 2011.                                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1JVxE154FnLJg6BgothkzL5bLEo5UGVj/_view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1JVxE154FnLJg6BgothkzL5bLEo5UGVj/_view?usp=sharing</a>   |
| Етика ділових відносин  | Укл. О. Й. Лесько (заг. ред.), М. Д. Прищак, Г. Г. Рузакова, О. Б. Залюбівська. | Етика ділових стосунків: Навчальний посібник.                                                  | Вінниця, 2009.                                          | <a href="https://drive.google.com/file/d/1-P-RupZoMjs7UqdAJg85AZPrEsOiMYg1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1-P-RupZoMjs7UqdAJg85AZPrEsOiMYg1/view?usp=sharing</a>   |
| Етика ділових відносин  | М. Д. Прищак, О. Й. Лесько.                                                     | Етика та психологія ділових відносин : навчальний посібник.                                    | Вінниця : ВНТУ, 2016.                                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Os2yUUjXD1WwqvJJC6qbE9_ltdCiloID/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Os2yUUjXD1WwqvJJC6qbE9_ltdCiloID/view?usp=sharing</a>   |
| Диференціальні рівняння | І. М. Копась.                                                                   | Диференціальні рівняння. Навчальний посібник для інженерних спеціальностей [Електронний ресурс | Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018.                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1K9XKQpRHjuCz6OUsx2na56GT0pA9x69E/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1K9XKQpRHjuCz6OUsx2na56GT0pA9x69E/view?usp=sharing</a>   |

|                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диференціальні рівняння | І. В. Хом'юк, В. В. Хом'юк.                                      | Вища математика. Ч. 4. Диференціальні рівняння в прикладах і задачах: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] | Вінниця : ВНТУ, 2023.                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ZVJtHARAdBDOQ53o27KALt0wuoPIM9VX/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ZVJtHARAdBDOQ53o27KALt0wuoPIM9VX/view?usp=sharing</a>   |
| Диференціальні рівняння | А.М. Самойленко та інші.                                         | Диференціальні рівняння. Підручник.                                                                                                                                             | К.: Либідь, 2003                                      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1xIIIGOTqo3k_wHOS0UOnt6UXs7U0B-s5Q/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1xIIIGOTqo3k_wHOS0UOnt6UXs7U0B-s5Q/view?usp=sharing</a> |
| Дослідження операцій    | В.І. Оспішев, Д.О. Пруненко, Д.Л. Бурко, О.М. Єрмак, Я.В. Санько | Дослідження операцій: Навчальний посібник.                                                                                                                                      | Харків: ХНАМГ, 2008.                                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1uYc7TPu8PF0ShX2VoMuWtkYqUVHE3Urc/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1uYc7TPu8PF0ShX2VoMuWtkYqUVHE3Urc/view?usp=sharing</a>   |
| Дослідження операцій    | Руська Р. В.                                                     | Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Дослідження операцій».                                                                                                                 | Тернопіль, ЗУНУ, 2022.                                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Df_ShYGrNThXS3iRA-eGz-yyhbaTGXc2/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Df_ShYGrNThXS3iRA-eGz-yyhbaTGXc2/view?usp=sharing</a>   |
| Дослідження операцій    | Сікора Я. Б.                                                     | Дослідження операцій. Навчально-методичний посібник.                                                                                                                            | Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2012.           | <a href="https://drive.google.com/file/d/19GbL_TLzi_UYYzQ1bI0YdpPFKMgdPCrF/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/19GbL_TLzi_UYYzQ1bI0YdpPFKMgdPCrF/view?usp=sharing</a>   |
| Дослідження операцій    | Бартіш М. Я., Дудзяний І. М.                                     | Дослідження операцій. Частина 1. Лінійні моделі: Підручник.                                                                                                                     | Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2007. | <a href="https://drive.google.com/file/d/1rHrreuUhmovlEJoCSXbch0EIZFrDKKu/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1rHrreuUhmovlEJoCSXbch0EIZFrDKKu/view?usp=sharing</a>     |
| Дослідження операцій    | О. В. Шибаніна, В. П. Клочан, І. В. Клочан та ін.                | Дослідження операцій : конспект лекцій                                                                                                                                          | Миколаїв : МНАУ, 2021.                                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ie1chOi_0q7LG3zlnAYn-RpFgRq4sGGE/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ie1chOi_0q7LG3zlnAYn-RpFgRq4sGGE/view?usp=sharing</a>   |
| Дослідження операцій    | Катренко А. В.                                                   | Дослідження операцій: Підручник – 3-тє вид., стер.                                                                                                                              | Львів: «Магнолія – 2006», 2024.                       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1MKvKV5cNzBZdR-NjhzikervYdKUAqCjI/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1MKvKV5cNzBZdR-NjhzikervYdKUAqCjI/view?usp=sharing</a>   |
| Дослідження операцій    | І. В. Хом'юк, В. В. Хом'юк.                                      | Дослідження операцій. Збірник тестових завдань з теоретичною підтримкою : навчальний посібник.                                                                                  | Вінниця : ВНТУ, 2012.                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1SsojJAyKHd6mkKbdAG9wHwFn0jybsVLI/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1SsojJAyKHd6mkKbdAG9wHwFn0jybsVLI/view?usp=sharing</a>   |
| Дослідження операцій    | В. О. Кузьмініх, О. К. Молодід, Р. А. Тараненко.                 | Методи дослідження операцій [Електронний ресурс]                                                                                                                                | Київ : КПІ ім. Ігоря                                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/18Prh1v9KgfxOX">https://drive.google.com/file/d/18Prh1v9KgfxOX</a>                                                                           |

|                                      |                                                               |                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                               | ресурс]: навчальний посібник.                                                                                               | Сікорського, 2020.                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1y/view?usp=sharing">wNDfU9ThZ3mGjvyLA1y/view?usp=sharing</a>                                                                              |
| Комп'ютерна схемотехніка             | Під редакцією Руденка О.А.                                    | Навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів»                                      | Полтава: НУПП, 2023.                       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1qf85Oe-22BwqDEcpZ1gCVXo8IsY5znpu/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1qf85Oe-22BwqDEcpZ1gCVXo8IsY5znpu/view?usp=sharing</a> |
| Комп'ютерна схемотехніка             | Азаров О. Д., Гарнага В. А., Клятченко Я. М., Тарасенко В. П. | Комп'ютерна схемотехніка : підручник.                                                                                       | Вінниця : ВНТУ, 2018.                      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1x0YyXIZlwTXM9u0ohvLIAT4Ia4QBAiPf/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1x0YyXIZlwTXM9u0ohvLIAT4Ia4QBAiPf/view?usp=sharing</a> |
| Комп'ютерна схемотехніка             | Каганюк О.К., Поліщук М.М.                                    | Комп'ютерна схемотехніка : Навчальний посібник                                                                              | Луцьк: РРВ Луцького НТУ, 2016              | <a href="https://drive.google.com/file/d/1k-MDle2eGXRUwleWy_BtJJ-mKKO-r_B8/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1k-MDle2eGXRUwleWy_BtJJ-mKKO-r_B8/view?usp=sharing</a> |
| Програмування для мобільних додатків | А. О. Поляков, В. М. Федорченко, О. В. Шматко.                | Аналіз методів і технологій розроблення мобільних додатків для платформи Android: навчальний посібник [Електронний ресурс]. | Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017.        | <a href="https://drive.google.com/file/d/1qrSt5HHfS1x8ef5AK1BJ51Ky7h-WUKk5/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1qrSt5HHfS1x8ef5AK1BJ51Ky7h-WUKk5/view?usp=sharing</a> |
| Програмування для мобільних додатків | К.Т. Кузьма.                                                  | Програмування мобільних пристроїв: навчальний посібник для дистанційного навчання.                                          | Миколаїв: СПД Румянцева Г. В., 2021.       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1D3L7pswiP5t5URhPSGc8IKxSblkh_jMM/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1D3L7pswiP5t5URhPSGc8IKxSblkh_jMM/view?usp=sharing</a> |
| Програмування для мобільних додатків | Чичкарьов Є.А., Зінченко О.В., Фесенко М.А.                   | Програмування мобільних пристроїв на Java. – Навчальний посібник.                                                           | Київ: ДУІКТ, 2023.                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1tjLQy1ijChGEqnFJruTwzR5BxasAAUCH/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1tjLQy1ijChGEqnFJruTwzR5BxasAAUCH/view?usp=sharing</a> |
| Програмування для мобільних додатків | Давидов М.В., Демчук А.Б., Лозинська О.В.                     | Програмне забезпечення мобільних пристроїв: навчальний посібник –                                                           | Львів: Видавництво «Новий Світ-2000» 2020. | <a href="https://drive.google.com/file/d/1YqWcozbGeHoh5S1sduK1woiYO_5z5GU1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1YqWcozbGeHoh5S1sduK1woiYO_5z5GU1/view?usp=sharing</a> |
| Економіка підприємства               | Гринчуцький В. І., Карапетян Е. Т., Погрішук Б. В.            | Економіка підприємства: Навчальний посібник.                                                                                | Центр учбової літератури, 2010.            | <a href="https://drive.google.com/file/d/1wqXLNjO605iouBM_1vjVctkl51HFT1RZ/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1wqXLNjO605iouBM_1vjVctkl51HFT1RZ/view?usp=sharing</a> |
| Економіка підприємства               | В.В. Лойко, Т.П. Макаровська                                  | Економіка підприємства: [навч. посібн.]                                                                                     | КНУТД, 2015.                               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ASKv_RDg-ZtSnAqiiCrLwzP7GBSYRku6/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ASKv_RDg-ZtSnAqiiCrLwzP7GBSYRku6/view?usp=sharing</a> |
| Економіка підприємства               | І.А. Дмитрієв, І.Ю. Шевченко.                                 | Економіка підприємства: навчальний посібник для практичних занять і самостійної роботи                                      | ФОП Бровін О.В., 2018.                     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1-OveL_W5c7rH3">https://drive.google.com/file/d/1-OveL_W5c7rH3</a>                                                                         |

|                          |                                                         |                                                                                            |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                         | студентів вищих навчальних закладів.                                                       |                                                                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/147GfzTdPyYoHkL6MbheYE1jLeMGEwDk/view?usp=sharing">5bpFzMbVJz5V66ZLnO<br/>f/view?usp=sharing</a>                                                            |
| Економіка підприємства   | О.І. Лисак, Л.О. Андреева, Л.О.Болтянська .             | Економіка підприємства: навчальний посібник.                                               | Мелітополь: Люкс, 2020.                                                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/147GfzTdPyYoHkL6MbheYE1jLeMGEwDk/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/147GfzTdPyYoHk<br/>L6MbheYE1jLeMGEwD<br/>k /view?usp=sharing</a>    |
| Економіка підприємства   | С.М. Рогач, Н.М. Суліма, Л.М. Степасюк та ін.           | Економіка підприємства: Навчальний посібник – 2-ге вид.                                    | К.: «ЦП «КОМПРИНТ»». 2018.                                                      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ppUnob0s4GBrGuNBgk6fKvjb6vSoJrCG/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/1ppUnob0s4GBrG<br/>uNBgk6fKvjb6vSoJrCG/<br/>view?usp=sharing</a>   |
| Економіка підприємства   | Г. О. Швиданенко, О. С. Федонін, О. Г. Мендрул [та ін.] | Економіка підприємства : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц.                       | К.: КНЕУ, 2009.                                                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1EfSQuxL5Gn4JpSJZSh-ddM9PjmZZfq_i/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/1EfSQuxL5Gn4Jp<br/>SJZSh-ddM9PjmZZfq_i/<br/>view?usp=sharing</a>   |
| Економіка підприємства   | Ковальська Л.Л. Кривов'язюк І.В.                        | Економіка підприємства: підручник.                                                         | Київ: Кондор, 2020.                                                             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1NTM277is851qHUCYxpgG9gV6UWTjoj9P/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/1NTM277is851qH<br/>UCYxpgG9gV6UWTjoj<br/>9P/view?usp=sharing</a>   |
| Економіка підприємства   | Л. Г. Ліпич.                                            | Економіка підприємства: підручник.                                                         | Луцьк: Вежа-Друк, 2021.                                                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/13jVHhblje-rqhCyW-x3kfKprslvf_9LC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/13jVHhblje-rqhCy<br/>W-x3kfKprslvf_9LC/vie<br/>w?usp=sharing</a>   |
| Економіка підприємства   | Бойчик І.М                                              | Економіка підприємства: підручник.                                                         | К.: Кондор, 2016.                                                               | <a href="https://drive.google.com/file/d/1u-aFWYorADOB74vsvyFB36BuRP4HrvqH0/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/1u-aFWYorADOB<br/>74vsvyFB36BuRP4HrvqH<br/>0/view?usp=sharing</a> |
| Економіка підприємства   | І.А. Дмитрієв, І.М. Кирчата, О.М. Шершенюк              | Конкурентоспроможність підприємства: навчальний посібник.                                  | Х.: ФОП Бровін О.В., 2020.                                                      | <a href="https://drive.google.com/file/d/18o_u9A331rwbA_qAkSNwBKfobCRVMaY0/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/18o_u9A331rwbA<br/>_qAkSNwBKfobCRVMa<br/>Y0/view?usp=sharing</a>   |
| Економіка підприємства   | Рогач С.М., Суліма Н.М., Гуцул Т.А.                     | Економіка підприємства (в схемах і таблицях): Навч. посібник.                              | К.: «ЦП «КОМПРИНТ»», 2017.                                                      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1CEatT4_PhkfdxYch1ahenRCO3d4KA-pi/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/1CEatT4_PhkfdxY<br/>ch1ahenRCO3d4KA-pi/v<br/>iew?usp=sharing</a>   |
| Людино-машинна взаємодія | Ю. А. Кузнецова, О. Г. Кіріленко, О. В. Лучшева.        | Людино-машинна взаємодія [Електронний ресурс] : навчальний посібник до лабораторних робіт. | Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2021. | <a href="https://drive.google.com/file/d/12e9sp1hrvDynL2NDfxj3p7z62o17-twM/viiew?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/12e9sp1hrvDynL2<br/>NDfxj3p7z62o17-twM/vi<br/>iew?usp=sharing</a> |
| Людино-машинна взаємодія | Доценко С. І.                                           | Людино-машинний інтерфейс: навчальний посібник.                                            | Харків: УкрДУЗТ, 2022.                                                          | <a href="https://drive.google.com/file/d/1BnjRbmiCCF-ZW0Dbr8fvhTpAAU0qxojw/view?usp=sharing">https://drive.google.com/<br/>file/d/1BnjRbmiCCF-ZW<br/>0Dbr8fvhTpAAU0qxojw<br/>/view?usp=sharing</a>   |

|                                                  |                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Людино-машинна взаємодія                         | Пупена О.М.                                                       | Розроблення людино-машинних інтерфейсів та систем збирання даних з використанням програмних засобів SCADA/HMI.: Навчальний посібник. | Київ : Видавництво Ліра-К, 2020.                                                             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1vOqKBiqbEbl1cgocHkTRY7rhYIG8XAt7/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1vOqKBiqbEbl1cgocHkTRY7rhYIG8XAt7/view?usp=sharing</a>   |
| Комп'ютерна графіка                              | Кормановський С. І., Слободянюк О. В., Пащенко В. Н.              | Інженерна та комп'ютерна графіка. Навчальний посібник.                                                                               | Вінниця: ВНТУ, 2006.                                                                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/1t3YyAXn8T9XHAKxhf-vabqlsWyYjfv7S/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1t3YyAXn8T9XHAKxhf-vabqlsWyYjfv7S/view?usp=sharing</a>   |
| Комп'ютерна графіка                              | Тотосько О.В., Микитишин А.Г., Стухляк П.Д.                       | Комп'ютерна графіка : навчальний посібник : в 2-х кн.                                                                                | Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2017        | <a href="https://drive.google.com/file/d/1WgnCx3r5XeDW9iGZvB4kxCtImE-Fd0vX/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1WgnCx3r5XeDW9iGZvB4kxCtImE-Fd0vX/view?usp=sharing</a>   |
| Комп'ютерна графіка                              | Н.П. Тменова                                                      | Комп'ютерна графіка : навчально-методичний посібник.                                                                                 | Київ: ВПЦ «Київський університет», 2017                                                      | <a href="https://drive.google.com/file/d/1AGZqvVWHwoMFMT6-e2Rj8TfW5GGT8lw/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1AGZqvVWHwoMFMT6-e2Rj8TfW5GGT8lw/view?usp=sharing</a>     |
| Комп'ютерна графіка                              | Царенко М.О.                                                      | КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА. КУРС ЛЕКЦІЙ                                                                                                     | "Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського" ОДЕСА-2020 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1v_Ofg-03cmjqb78DYih0FIa85_XryD3w/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1v_Ofg-03cmjqb78DYih0FIa85_XryD3w/view?usp=sharing</a>   |
| Інструментальні засоби візуального програмування | І. О. Завадський, Р. І. Заболотний                                | Основи візуального програмування: [Навч. посіб.]                                                                                     | К.: Вид. група BHV. — 2007.                                                                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1jSocfFh28Z77We6R7Ak2hTkWZUCfbtBa/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1jSocfFh28Z77We6R7Ak2hTkWZUCfbtBa/view?usp=sharing</a>   |
| Інструментальні засоби візуального програмування | О. Г. Трофименко, Ю. В. Прокоп, І. Г. Швайко, Л. М. Буката та ін. | С++. Теорія та практика : Навчальний посібник                                                                                        | за ред.О. Г.Трофименко., 2011                                                                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1oaH5S1oCR_7fq1v6nBXiGoRaXUk9wgD/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1oaH5S1oCR_7fq1v6nBXiGoRaXUk9wgD/view?usp=sharing</a>     |
| Інструментальні засоби візуального програмування | Вакалюк Т.А., Шевчук Л.Д., Постова С.А.                           | Структурне та візуальне програмування. Навчальний посібник.                                                                          | Переяслав-Хмельницький : вид-во ПХДПУ, 2019.                                                 | <a href="https://drive.google.com/file/d/1DpybgJVpy4BBkMwSc8oGPBSARGwSahSM/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1DpybgJVpy4BBkMwSc8oGPBSARGwSahSM/view?usp=sharing</a>   |
| Хмарні технології                                | В. Олексюк                                                        | Основи хмарних технологій.                                                                                                           | Тернопіль: Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної пе-                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1UmYU1r6Nj_j9366Kci54VV50JsMMx0p/q/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1UmYU1r6Nj_j9366Kci54VV50JsMMx0p/q/view?usp=sharing</a> |

|                                      |                                                                         |                                                                                                          |                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                         |                                                                                                          | дагогічної освіти. 2018                                |                                                                                                                                                                                           |
| Хмарні технології                    | Кучай О. В.                                                             | Використання мультимедійних технологій у підготовці вчителів початкових класів: навчальний посібник.     | Черкаси : видавець Чабаненко Ю. А., 2015.              | <a href="https://drive.google.com/file/d/1pYUJdTftEHZsFjGKoc1PP9xH0p6VaL1H/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1pYUJdTftEHZsFjGKoc1PP9xH0p6VaL1H/view?usp=sharing</a>       |
| Хмарні технології                    | Зінченко О.В., Іщераков С.М., Прокопов С.В., Серих С.О., Василенко В.В. | Хмарні технології. – Навчальний посібник.                                                                | К: ФОП Гуляєва В.М., 2020.                             | <a href="https://drive.google.com/file/d/1iq1BI4LeAMtiucqEoSRL_jcz7tN7X5Ng/vi ew?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1iq1BI4LeAMtiucqEoSRL_jcz7tN7X5Ng/vi ew?usp=sharing</a>     |
| Розробка веб-застосувань             | О.О.Шумейко.                                                            | Конспект лекцій з дисципліни «Технології створення Web-застосувань»                                      | Кам'янське: ДДТУ, 2019.                                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1uhgD-UhtVjWd - ly_9hTaCyEH4bnhTJ4/v i ew?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1uhgD-UhtVjWd - ly_9hTaCyEH4bnhTJ4/v i ew?usp=sharing</a> |
| Розробка веб-застосувань             | Ушенко Ю.О., Олар О.В., Галочкін О.В., Д'яченко Л.І.                    | Сучасні технології розробки web-додатків: Фронтенд розробка: Навчальний посібник.                        | Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022.                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1XfgxY5aVgE6zIsGfzMyu4ufNtewY4lsh/vi ew?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1XfgxY5aVgE6zIsGfzMyu4ufNtewY4lsh/vi ew?usp=sharing</a>     |
| Розробка веб-застосувань             | Мельник Р.А.                                                            | Програмування веб-застосувань: Навчальний посібник.                                                      | Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018        | <a href="https://drive.google.com/file/d/1fOGxKnHKKP0gU5OQI5ujiFwZAYhhfqAR/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1fOGxKnHKKP0gU5OQI5ujiFwZAYhhfqAR/view?usp=sharing</a>       |
| Розробка веб-застосувань             | Соломін А.В.                                                            | ВЕБ-ОРІЄНТОВАНА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. ПРАКТИКУМ [Електронний ресурс] : навчальний посібник. | Київ : КПІ ім.Ігоря Сікорського, 2018                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1q6_JaiefZuUSkXfRHuk7OBhTruOsDGdP/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1q6_JaiefZuUSkXfRHuk7OBhTruOsDGdP/view?usp=sharing</a>       |
| Розробка веб-застосувань             | Мосіюк О. О.                                                            | WEB-технології. Частина 1. Навчально-методичний посібник.                                                | Верстка. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2020. | <a href="https://drive.google.com/file/d/1B4a2a8bBw8NZwinAl9heJzhGiqq0C1Xk/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1B4a2a8bBw8NZwinAl9heJzhGiqq0C1Xk/view?usp=sharing</a>       |
| Штучний інтелект та машинне навчання | Фратавчан В.Г., Фратавчан Т.М., Лукашів Т.О., Літвінчук Ю.А.            | Методи та системи штучного інтелекту: навчальний посібник.                                               | Чернівці: ЧНУ, 2023,                                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1vZORqNiprBRZnvTaqUT9eQ1HGs4BBqJx/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1vZORqNiprBRZnvTaqUT9eQ1HGs4BBqJx/view?usp=sharing</a>       |
| Штучний інтелект та машинне навчання | Звенігородський О.С., Зінченко О.В., Чичкарьов Є.А., Кисіль Т.М.        | Штучний інтелект. Вступний курс: Навчальний посібник.                                                    | К.: ДУТ, 2022.                                         | <a href="https://drive.google.com/file/d/10jj2ekDqs7XGStjWPBTJspakWuCBS5KT/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/10jj2ekDqs7XGStjWPBTJspakWuCBS5KT/view?usp=sharing</a>       |

|                                      |                                                        |                                                                                                                               |                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Штучний інтелект та машинне навчання | В. Б. Мокін, М. В. Дратованій                          | Наука про дані: машинне навчання та інтелектуальний аналіз даних – Електронний навчальний посібник.                           | Вінниця : ВНТУ, 2024.                                           | <a href="https://drive.google.com/file/d/1EciYd75sCUHq3KdxjL8I9eISS0WXG-Wn/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1EciYd75sCUHq3KdxjL8I9eISS0WXG-Wn/view?usp=sharing</a> |
| Штучний інтелект та машинне навчання | уклад.: Мосіюк Олександр.                              | Лабораторний практикум з систем штучного інтелекту.                                                                           | Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2024.                     | <a href="https://drive.google.com/file/d/1ETAuOmH4PDyq1n7e5_SjtKiNUb-ay8MP/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ETAuOmH4PDyq1n7e5_SjtKiNUb-ay8MP/view?usp=sharing</a> |
| Основи візуалізації даних            | Муляр В. П.                                            | Візуалізація даних та інфографіка. Навчальний посібник.                                                                       | Харків: ФОП Панов А. М. 2020.                                   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1dS1t5pYn0zaKvQdMG7oyQONwEXAOLnVf/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1dS1t5pYn0zaKvQdMG7oyQONwEXAOLnVf/view?usp=sharing</a> |
| Основи візуалізації даних            | К.О. Семенович, М.В. Лавренюк, О.О. Пришляк            | Конспект лекцій з курсу “Візуалізація даних”                                                                                  | Київ 2024                                                       | <a href="https://drive.google.com/file/d/1FFl-4FgLY7QYIyEbLd5RT57wCNwV6M3Y/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1FFl-4FgLY7QYIyEbLd5RT57wCNwV6M3Y/view?usp=sharing</a> |
| Основи візуалізації даних            | С. Л. Мердух.                                          | Інфографіка та візуалізація даних. Практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник.                                       | Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022.                          | <a href="https://drive.google.com/file/d/1qUkmFqKBSRdhIGr6FvVRbhgt_pJIRRZT/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1qUkmFqKBSRdhIGr6FvVRbhgt_pJIRRZT/view?usp=sharing</a> |
| Основи інтернету речей               | І.В. Пулеко, А.А. Єфіменко.                            | Архітектура та технології Інтернету речей: навчальний посібник.                                                               | Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. | <a href="https://drive.google.com/file/d/11UkKhufuWO7IHZLi1e3m_xZoO2opVhRQ/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/11UkKhufuWO7IHZLi1e3m_xZoO2opVhRQ/view?usp=sharing</a> |
| Основи інтернету речей               | Б. Ю. Жураковський, І.О. Зенів.                        | Технології інтернету речей. Навчальний посібник [Електронний ресурс]. Київ:                                                   | КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.                                | <a href="https://drive.google.com/file/d/1kHejKVFE3cpt2lUXJFvAHg-meHAQAFjZ/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1kHejKVFE3cpt2lUXJFvAHg-meHAQAFjZ/view?usp=sharing</a> |
| Основи інтернету речей               | Упоряд. : В. М. Фурашев, С. О. Дорогих, С. Ю. Петряєв. | Інтернет речей: проблеми правового регулювання та впровадження : Матеріали III наук.-практ. конф., 21 лист. 2019 р., м. Київ. | Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019.   | <a href="https://drive.google.com/file/d/1w5DVT_HAR851eknRU4m3dkN9gd0V1NLT/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1w5DVT_HAR851eknRU4m3dkN9gd0V1NLT/view?usp=sharing</a> |



*Директор коледжу*

*Володимир Дума*