

**ВЕБЛОГРАФІЧНИЙ СПИСОК  
ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ  
ВИЩОЇ ОСВІТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 051 ЕКОНОМІКА  
Освітньо-професійна програма «Цифрова економіка»**

<i>Назва навчальної дисципліни</i>	<i>Назва підручника/посібника, адреса інтернет-ресурсу</i>
<b>освітній рівень Бакалавр</b>	
Інформаційні системи і технології	<p>Інформаційні технології: навчальний посібник / О. І. Зачек, В. В. Сенік, Т. В. Магеровська та ін.; за ред. О. І. Зачека. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. 432 с. URL: <a href="https://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/4778">https://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/4778</a>.</p> <p>Інформатика та комп'ютерна техніка: конспект лекцій для студентів 1 рік денної форми навчання з дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка». Одеса, 2019. 97 с. URL: <a href="https://posek.km.ua/biblioteka/%D0%86/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%9A%D0%A2%20%D0%A2%D0%BA%D0%B0%D1%87%20%D0%A2.%D0%91..pdf">https://posek.km.ua/biblioteka/%D0%86/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%9A%D0%A2%20%D0%A2%D0%BA%D0%B0%D1%87%20%D0%A2.%D0%91..pdf</a>.</p> <p>Мулеса О.Ю., Варга Я.В. Інформаційні системи та реляційні бази даних. навч. посібник. Ужгород, 2023. 132 с. URL: <a href="https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/49919">https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/49919</a></p> <p>Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с. URL: <a href="https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4849/1/INFO_SYSTEMS_20.pdf">https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4849/1/INFO_SYSTEMS_20.pdf</a>.</p> <p>Поляков В.П. Інформатика для економістів. 2014. URL: <a href="https://stud.com.ua/53289/informatika/peredmova#734">https://stud.com.ua/53289/informatika/peredmova#734</a>.</p> <p>Ситнік Б. Т. Основи інформаційних систем і технологій: Навч. посібник. Харків: УкрДУЗТ, 2019. 175 с. URL: <a href="http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2174/1/%D0%9D%D0%9F.pdf">http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2174/1/%D0%9D%D0%9F.pdf</a>.</p>
Інформаційні системи і технології в управлінні	<p>Інформаційні технології: навчальний посібник / О. І. Зачек, В. В. Сенік, Т. В. Магеровська та ін.; за ред. О. І. Зачека. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. 432 с. URL: <a href="https://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/4778">https://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/4778</a>.</p> <p>Анісімов А.В., Кулябко П.П. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. Київ. 2017. 110 с. URL: <a href="http://www.cyb.univ.kiev.ua/library/books/DBMS_gen2.pdf/">http://www.cyb.univ.kiev.ua/library/books/DBMS_gen2.pdf/</a></p> <p>Гірінова Л.В., Сибірякова І. Г. Інформаційні системи та технології. Частина 1: Технічне та програмне забезпечення інформаційних технологій та систем: навч. посібник. Х. : Monograf, 2016. 113 с. URL: <a href="https://elib.hduht.edu.ua/bitstream/123456789/1618/1/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D1%87%20%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf">https://elib.hduht.edu.ua/bitstream/123456789/1618/1/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D1%87%20%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf</a>.</p> <p>Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами : монографія / О. О. Арсірій, М. Г. Глава, Л. В. Коптельцева [та ін.] ; Одес. нац. політехн. ун-т. Одеса, 2016. 214 с. URL: <a href="http://dspace.opu.ua/jspui/handle/123456789/6944/">http://dspace.opu.ua/jspui/handle/123456789/6944/</a></p> <p>Августин, Р. Р. Управління інформаційними зв'язками : навч. посіб. / Р. Р. Августин,</p>

	<p>Ю. А. Богач. – Тернопіль : ТНЕУ, 2013. – 241 с. URL: <a href="http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/530">http://dspace.wunu.edu.ua/handle/316497/530</a>.</p>
<p>Вища математика</p>	<p>Вища математика: Навчально-методичний комплекс для студентів освітнього рівня «бакалавр» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» спеціалізації «Управління персоналом та економіка праці» денної та заочної форм навчання / Дубініна О. В., Махия Т. А. Київ. 2016. 204 с.  <a href="http://umo.edu.ua/images/content/depozitar/posibnyky/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0%202016.pdf">http://umo.edu.ua/images/content/depozitar/posibnyky/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%D0%94%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0%202016.pdf</a></p> <p>Барковський В.В., Барковська Н.В. Б25 Вища математика для економістів: 5-ге вид. Навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2010. 448 с. URL: <a href="http://posek.km.ua/biblioteka/%D0%92/%D0%92%D0%B8%D1%89%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%92.%D0%92..pdf">http://posek.km.ua/biblioteka/%D0%92/%D0%92%D0%B8%D1%89%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%92.%D0%92..pdf</a>.</p> <p>Алілуйко А.М. Вища математика у прикладах і задачах для економістів: навч. посіб. / Алілуйко А.М., Дзюбановська Н.В., Лесик О.Ф., Неміш В.М., Новосад І.Я., Шинкарик М.І. Тернопіль: ТНЕУ, 2017. 148 с. URL: <a href="http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/20458/1/%D0%90%D0%BB%D1%96%D0%BB%D1%83%D0%B9%D0%BA%D0%BE.PDF">http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/20458/1/%D0%90%D0%BB%D1%96%D0%BB%D1%83%D0%B9%D0%BA%D0%BE.PDF</a>.</p> <p>Зайцев, Є. П. Вища математика: лінійна та векторна алгебра, аналітична геометрія, вступ до математичного аналізу : навчальний посібник / Євгеній Павлович Зайцев. – Кременчук : Вид-во „Кременчук”, 2011. 573 с. URL: <a href="http://dspace.sfa.org.ua/handle/123456789/483">http://dspace.sfa.org.ua/handle/123456789/483</a>.</p> <p>Зайцев, Є. П. Вища математика: інтегральне числення функцій однієї та багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння, ряди : навчальний посібник / Є. П. Зайцев. К. : Алерта, 2014. 612 с. URL: <a href="http://dspace.sfa.org.ua/handle/123456789/484?locale=ru">http://dspace.sfa.org.ua/handle/123456789/484?locale=ru</a></p>
<p>Теорія ймовірності та математична статистика</p>	<p>Васильків І. М. Основи теорії ймовірностей і математичної статистики : навч. посібник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 184 с.  <a href="https://new.mmf.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/Vasyli-kiv-I.M.-TIMS_CHASTYNA_1.pdf">https://new.mmf.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/Vasyli-kiv-I.M.-TIMS_CHASTYNA_1.pdf</a></p> <p>Огірко О. І., Галайко Н. В. О-36 Теорія ймовірностей та математична статистика: навчальний посібник / О. І. Огірко, Н. В. Галайко. Львів: ЛьвДУВС, 2017. 292 с. URL: <a href="http://dspace.lvduvs.edu.ua/bitstream/1234567890/629/1/%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F%20%D0%B9%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%20%D0%BF%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf">http://dspace.lvduvs.edu.ua/bitstream/1234567890/629/1/%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F%20%D0%B9%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%20%D0%BF%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf</a>.</p> <p>І.А. Рудоміно-Дусяцька, Л.М. Козубцова, О.Ю. Пояркова, Т.В. Соловійова, В.С. Сновида, Л.М. Цитрицька Теорія ймовірностей, теорія випадкових процесів та математична статистика (частина І). К.: ВІТІ, 2018. 187 с. URL: <a href="http://www.viti.edu.ua/files/other/П(р.1).pdf">http://www.viti.edu.ua/files/other/П(р.1).pdf</a>.</p> <p>Жильцов О.Б. Теорія ймовірностей та математична статистика у прикладах і задачах : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О.Б. Жильцов ; за ред. Г.О. Михаліна. К. : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2015. 336 с. URL: <a href="https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/13578/1/O_Zhylytsov_KUBG_TY_UN.pdf">https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/13578/1/O_Zhylytsov_KUBG_TY_UN.pdf</a>.</p> <p>Голомозий В.В. Збірник задач з теорії ймовірностей та математичної статистики : навч. посібник / В.В. Голомозий, М.В. Карташов, К.В. Ральченко. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2015. 366 с. URL: <a href="https://probability.knu.ua/userfiles/kmv/gkr-problems.pdf">https://probability.knu.ua/userfiles/kmv/gkr-problems.pdf</a></p>
<p>Моделі економічної динаміки</p>	<p>Гладка О.М., Карпович І.М., Сінчук А.М. Моделі економічної динаміки для фахівців з інформаційних технологій : Навчальний посібник / О.М. Гладка, І.М. Карпович, А.М. Сінчук. – Рівне: РДГУ, 2019. – 158 с.  <a href="https://ep3.nuwm.edu.ua/13301/1/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf">https://ep3.nuwm.edu.ua/13301/1/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf</a></p> <p>Воропай Н.Л., Герасименко Т.В., Кирилова Л.О., Корсун Л.М., Мацкул М.В., Мальцева С.В., Михайленко А.В., Орлов С.В., Чернишев В.Г., Чепурна О.С., Шинкаренко В.М. (за заг. редакцією Мацкул В.М.) Економіко-математичні методи та моделі: Навчальний посібник. Одеса: ОНУ, 2018. 404 с. URL:</p>

	<p><a href="http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96.pdf">http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96.pdf</a></p> <p>Бродський Ю. Б. Моделювання економічної динаміки : підручник / Ю. Б. Бродський, К. В. Молодецька. Житомир : ЖНАЕУ, 2016. 132 с. URL: <a href="http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf">http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf</a></p> <p>Економіко-математичне моделювання: Навчальний посібник / За ред. О. Т. Івашука. – Тернопіль: ТНЕУ «Економічна думка», 2008. 704 с. URL: <a href="http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/650/1/navch._posibnuk_ivaschuk.pdf">http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/650/1/navch._posibnuk_ivaschuk.pdf</a>.</p>
Економічна аналітика в R	<p>Економічна аналітика в бізнесі : навч. посібник / [О.С. Гринькевич, С.О. Матковський, А.В. Сидорова та ін.] ; за ред. О.С. Гринькевич, С.О. Матковського, А.В. Сидорової, Н.С. Струк. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2022. 480 с. URL: <a href="https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/04/Navchalnyu-posibnyk_2022.pdf">https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/04/Navchalnyu-posibnyk_2022.pdf</a>.</p> <p>Економічний аналіз : навчальний посібник для здобувачів вищої Е 45 освіти/ Н. Ю. Рекова, С. О. Підгора, В. В.Ровенська, О. В. Латішева, Т. П. Гітис, І. Ю. Єрфорт, І. І. Смирнова, С. В. Касьянюк. Краматорськ : ДДМА, 2021. 200 с. URL: <a href="http://www.dgma.donetsk.ua/docs/kafedry/ep/metod-k/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7_%D0%9F%D1%96%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B0_2%20(2).pdf">http://www.dgma.donetsk.ua/docs/kafedry/ep/metod-k/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7_%D0%9F%D1%96%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B0_2%20(2).pdf</a>.</p> <p>Майборода Р.Є., Сугакова О.В. Аналіз даних за допомогою пакета R: Навчальний посібник. 2015. 65. URL: <a href="http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/Statistics_with_R.pdf">http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/Statistics_with_R.pdf</a>.</p> <p>А.Б. Шипунов, Е.М. Балдин, П.А. Волкова и др. Наглядная статистика. Используем R! 2014. 269 с. URL: <a href="https://cran.r-project.org/doc/contrib/Shipunov-rbook.pdf">https://cran.r-project.org/doc/contrib/Shipunov-rbook.pdf</a>.</p>
Алгоритмізація та основи програмування	<p>Бандоріна Л.М., Климкович Т.О., Удачина К.О. Основи алгоритмізації та програмування : навч. посібник. УДУНТ, 2022. 158 с. <a href="https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/bfb9f823-172b-49bf-92a2-48bbbf5f113/content">https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/bfb9f823-172b-49bf-92a2-48bbbf5f113/content</a></p> <p>Пацай Б. Д., Сьомка Н. К. Алгоритмізація та програмування: навчальний посібник. Державна фіскальна служба України, Університет ДФС України. Ірпінь, 2016. 380 с. URL: <a href="http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/1395/1/1259_IR.pdf">http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/1395/1/1259_IR.pdf</a>.</p> <p>Трофименко О.Г. С++. Алгоритмізація та програмування : підручник / О.Г. Трофименко, Ю.В. Прокоп, Н.І. Логінова, О.В. Задерейко. 2-ге вид. перероб. і доповн. Одеса : Фенікс, 2019. 477 с. URL: <a href="http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/11781/%D0%A1%2B%2B.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/11781/%D0%A1%2B%2B.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>.</p> <p>Ковалюк Т. В. К 56 Алгоритмізація та програмування: Підручник. Львів: «Магнолія 2006», 2013. 400 с. URL: <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/kovaluk.pdf">http://library.kpi.kharkov.ua/files/new_postupleniya/kovaluk.pdf</a>.</p> <p>Яворський Н. Б. Лабораторний практикум з дисципліни “Алгоритмізація та програмування”: навчальний посібник / Н. Б. Яворський, У. Б. Марікуца, М. І. Андрійчук, І. В. Фармага – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 191 с. URL: <a href="https://shron1.chtyvo.org.ua/Yavorskyi_Nazarii/Laboratoryni_praktykum_z_dystyspliny_Alhorytmizatsiia_ta_prohramuвання.pdf?PHPSESSID=aieelvsihpckume4kdu9lfo54">https://shron1.chtyvo.org.ua/Yavorskyi_Nazarii/Laboratoryni_praktykum_z_dystyspliny_Alhorytmizatsiia_ta_prohramuвання.pdf?PHPSESSID=aieelvsihpckume4kdu9lfo54</a>.</p>
Економічна теорія (мікроекономіка, макроекономіка)	<p>Кокарев І. В. Основи економічної теорії : навч. посібник . Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2020. 100 с. URL: <a href="http://er.dduvs.in.ua/handle/123456789/5490">http://er.dduvs.in.ua/handle/123456789/5490</a></p> <p>Баула О.В., Вісіна Т.М., Лютяк О.М., Савош Л.В., Кравчук О.Я., Зелінська О.М., Полянська Т.О. ЕКОНОМІКС. Частина 1: Вступ до економікса. Мікроекономіка: Навчальний посібник. Луцьк: «Волиньполіграф», 2021. 320 с. URL: <a href="https://e-tk.lntu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=8115">https://e-tk.lntu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=8115</a></p> <p>Економічна теорія: Навч. посібник для студентів спеціальностей 051 Економіка, 071 Облік і оподаткування, 073 Менеджмент, 075 Маркетинг, 076 Підприємство,</p>

	торгівля та біржова діяльність / За ред. С.І. Архієреєва. Харків: НТУ «ХПІ», 2020. 230 с. URL: <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/131b7767-eb64-412b-8624-c743d2244846/content">https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/131b7767-eb64-412b-8624-c743d2244846/content</a>
Оптимізаційні методи та моделі в економіці	Григорків В.С. Оптимізаційні методи та моделі : підручник . Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 440 с. URL: <a href="https://emm.cv.ua/optumizatciini_metodu_ta_modeli_pidrychnuk/">https://emm.cv.ua/optumizatciini_metodu_ta_modeli_pidrychnuk/</a>  Волонтир Л.О, Потапова Н.А., Ушкаленко І.М., І.А.Чіков.Оптимізаційні методи та моделі в підприємницькій діяльності: Навчальний посібник. , Вінницький національний аграрний університет. Вінниця: ВНАУ, 2020 404 с. URL: <a href="http://repository.vsau.org/getfile.php/25186.pdf">http://repository.vsau.org/getfile.php/25186.pdf</a>  Конспект лекцій для студентів економічних спеціальностей усіх форм навчання з дисципліни «Оптимізаційні методи та моделі». Частина 2. «Вибрані задачі математичного програмування» / Укл. О. Л. Мізерна. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. 37 с. URL: <a href="http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/6699">http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/6699</a>
Економіка підприємства	Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кризов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с URL: <a href="https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-03/%21%20%D0%BF%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%95%D0%9F%20%D0%9F%D0%A2%D0%91.pdf">https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-03/%21%20%D0%BF%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%95%D0%9F%20%D0%9F%D0%A2%D0%91.pdf</a>  Лисак О.І. Економіка підприємства: навчальний посібник. Мелітополь: Люкс, 2020. 272 с. URL: <a href="http://feb.tsatu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/Lisak-O.I.-Andryeyeva-L.O.-Bolyanska-L.O.-Ekonomika-pidpriyemstva-Navchalnij-posibnik.pdf">http://feb.tsatu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/Lisak-O.I.-Andryeyeva-L.O.-Bolyanska-L.O.-Ekonomika-pidpriyemstva-Navchalnij-posibnik.pdf</a>  Соломіна Г. В. Економіка підприємства : практикум Дніпро : Видавець Біла К. О., 2020. 142 с URL: <a href="http://er.dduvs.in.ua/handle/123456789/4372">http://er.dduvs.in.ua/handle/123456789/4372</a>
Менеджмент	Страпчук С.І., Миколенко О.П., Попова І.А., Пустова В.В. Менеджмент: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти. Львів: Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. 356 с. URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/351117819_Menedzment_Navcalnij_posibnik_dla_zdobuvaciv_visoi_osviti_Strapcuk_S_I_Mikolenko_O_P_Popova_I_A_Pustova_V_V_Lviv_Vidavnictvo_Novij_Svit_-_2000_2020_356_s">https://www.researchgate.net/publication/351117819_Menedzment_Navcalnij_posibnik_dla_zdobuvaciv_visoi_osviti_Strapcuk_S_I_Mikolenko_O_P_Popova_I_A_Pustova_V_V_Lviv_Vidavnictvo_Novij_Svit_-_2000_2020_356_s</a>  Менеджмент : Підручник / С.Ю. Бірюченко, К.О. Бужимська, І.В. Бурачек та ін.; під заг. ред. Т.П. Остапчук. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка». Житомир: Вид-во «Рута», 2021. 856 с. URL: <a href="http://eztuir.ztu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/8068/1/%D0%9C%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82.pdf">http://eztuir.ztu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/8068/1/%D0%9C%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82.pdf</a>  Менеджмент : Підручник / С.Ю. Бірюченко, К.О. Бужимська, І.В. Бурачек та ін.; під заг. ред. Т.П. Остапчук. – Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка». Житомир: Вид-во «Рута», 2021. 856 с. URL: <a href="http://document.kdu.edu.ua/info_zab/073_1145.pdf">http://document.kdu.edu.ua/info_zab/073_1145.pdf</a> .
Маркетинг	Сенишин О. С., Кривешко О. В. Маркетинг : навч. посібник. Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020. 347 с. URL: <a href="https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/10/MARKETING_NAVCH.POSIBNYK_SENYSHYN-KRYVESHKO_FINAL_ALL.pdf">https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/10/MARKETING_NAVCH.POSIBNYK_SENYSHYN-KRYVESHKO_FINAL_ALL.pdf</a> .  Маркетинг [Електронний ресурс]: навч. посіб. / Н. Іванченко, Т. Борисова, Ю. Процишин [та ін.]; за ред. Н. Р. Іванченко. - Тернопіль: ЗУНУ, 2021. 180 с. URL: <a href="http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/42757/3/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%202021%20%283%29%20%281%29.pdf">http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/42757/3/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%202021%20%283%29%20%281%29.pdf</a> .  Павлов К. В., Лялюк А. М., Павлова О. М. Маркетинг: теорія і практика: підручник. Луцьк: СПД Гадяк Жанна Володимирівна, друкарня «Волиньполіграф» 2022. 408 с. URL: <a href="https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21558/1/%D0%9F%D0%86%D0%94%D0%A0_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3_%D0%94%D0%A0%D0%A3%D0%9A%20%D0%92%D0%90%D0%A0_01.11.2022.pdf">https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21558/1/%D0%9F%D0%86%D0%94%D0%A0_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3_%D0%94%D0%A0%D0%A3%D0%9A%20%D0%92%D0%90%D0%A0_01.11.2022.pdf</a> .

	<p>Зозульов, О. В. Маркетинг. Навчально-методичний комплекс [Електронний ресурс]: навчальний посібник/ Зозульов О. В., Царьова Т. О., Гавриш Ю. О.; КПІ ім. І. Сікорського. Київ: КПІ ім. І. Сікорського, 2022. 298 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51077">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51077</a>.</p>
Фінанси, гроші і кредит	<p>Дослідження грошово-кредитного ринку: навч. посіб./ І. В. Белова. Суми: Сумський державний університет, 2020. 147 с. URL: <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/78946/3/Bielova_doslidzhennia.pdf">https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/78946/3/Bielova_doslidzhennia.pdf</a></p> <p>Іванчук Н. В. Гроші і кредит: навчальний посібник. Острогоз: Видавництво Національного університету «Острозька академія», 2021. 332 с. URL: <a href="https://eprints.oa.edu.ua/8419/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%93%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%96%20%D1%96%20%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82_%D0%86%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA_%D0%9D%D0%92.pdf">https://eprints.oa.edu.ua/8419/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%93%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%96%20%D1%96%20%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82_%D0%86%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA_%D0%9D%D0%92.pdf</a></p> <p>Щетинін А. І. Гроші та кредит : навчальний посібник / Щетинін А. І. – Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2019. – 163 с. Серія «Бізнес. Економіка. Фінанси». URL: <a href="http://biblio.umsf.dp.ua/jspui/bitstream/123456789/3730/1/%D0%A9%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%96%D0%BD%20%D0%90.%D0%86.%20%D0%93%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%96%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82.pdf">http://biblio.umsf.dp.ua/jspui/bitstream/123456789/3730/1/%D0%A9%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%96%D0%BD%20%D0%90.%D0%86.%20%D0%93%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%96%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82.pdf</a></p> <p>Голок В.Я. Фінанси, гроші та кредит: навч. посіб. К., 340 с. URL: <a href="http://management.fmm.kpi.ua/wp-content/uploads/2015/05/%D0%A4%D1%96%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B8_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%96_%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82_2017.pdf">http://management.fmm.kpi.ua/wp-content/uploads/2015/05/%D0%A4%D1%96%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%B8_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%88%D1%96_%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82_2017.pdf</a></p>
Бухгалтерський облік	<p>Бухгалтерський облік : навчальний посібник / В. М. Красівський, О. П. Колісник, Н. В. Гуріна та ін. Ірпінь : Університет ДФС України, 2021. 388 с. URL: <a href="https://drive.google.com/file/d/12uvw0yvW17oQ3GoYBAptiRXHnnRMYmEP/view">https://drive.google.com/file/d/12uvw0yvW17oQ3GoYBAptiRXHnnRMYmEP/view</a> Фінансовий облік – 1 (у схемах і таблицях). Частина 1 : навч. посіб. / [М.Т. Теловата, О.В. Петраковська] за заг. ред. М.Т. Теловатої. К: Інтердрук, 2019. 217 с. URL: <a href="http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/4060/1/%d0%9a%d0%9d%d0%98%d0%93%d0%90.pdf">http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/4060/1/%d0%9a%d0%9d%d0%98%d0%93%d0%90.pdf</a></p> <p>Бухгалтерський облік : підручник / Я. Д. Крупка, З. В. Задорожний, Н. В. Гудзь [та ін.]. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 460 с. <a href="http://library.tneu.edu.ua/images/stories/praci_vukladachiv/%D0%A4%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D1%82%20%D0%9E%D0%90/%D0%9A%D0%9E%D0%92%D0%A1/%D0%93%D1%83%D0%B4%D0%B7%D1%8C%20%D0%9D/book/%D0%91%D1%83%D1%85%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%202018.pdf">http://library.tneu.edu.ua/images/stories/praci_vukladachiv/%D0%A4%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D1%82%20%D0%9E%D0%90/%D0%9A%D0%9E%D0%92%D0%A1/%D0%93%D1%83%D0%B4%D0%B7%D1%8C%20%D0%9D/book/%D0%91%D1%83%D1%85%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%202018.pdf</a></p> <p>Скоробогатова Н.С. Бухгалтерський облік : навч. посіб. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2017. 248 с. URL: <a href="http://ied.kpi.ua/wp-content/uploads/2015/10/%D0%91%D1%83%D1%85%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA.pdf">http://ied.kpi.ua/wp-content/uploads/2015/10/%D0%91%D1%83%D1%85%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA.pdf</a></p> <p>Бухгалтерський облік (загальна теорія): конспект лекцій в схемах і таблицях: Навчальний посібник [Н. М. Малюга, В. М. Пархоменко]. Київ: ТОВ «Видавництво «Консультант», 2017. 66 с. URL: <a href="http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/3120/1/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8E%D0%B3%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86i%D0%B9.pdf">http://194.44.12.92:8080/jspui/bitstream/123456789/3120/1/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8E%D0%B3%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86i%D0%B9.pdf</a></p> <p>Курс бухгалтерського обліку для початківців (відео-уроки) URL: <a href="https://www.buhoblik.org.ua/normativka/kurs-bukhgalterskogo-obliku.html">https://www.buhoblik.org.ua/normativka/kurs-bukhgalterskogo-obliku.html</a></p>
Управління проектами цифровізації	<p>Ковшун Н. Е., Левун О. І. К56 Аналіз та реалізація проектів : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2022. 350 с. URL: <a href="https://ep3.nuwm.edu.ua/23305/1/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%20%D1%82%D0%B0%20%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%96%D">https://ep3.nuwm.edu.ua/23305/1/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%20%D1%82%D0%B0%20%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%96%D</a></p>



	<p>%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%92%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86_%D0%9F%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B9%D0%A7%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81.pdf.</p> <p>Кігель, В. Р. Теорія ймовірностей для економістів і менеджерів: навчальний посібник / В. Р. Кігель, О. І. Шаров. К. : Університет економіки та права "КРОК", 2018. 144 с. URL: <a href="https://library.krok.edu.ua/media/library/category/navchalni-posibniki/kigel-0042.pdf">https://library.krok.edu.ua/media/library/category/navchalni-posibniki/kigel-0042.pdf</a>.</p> <p>Іксанов О. М. Теорія випадкових процесів. 2013. 127 с. URL: <a href="http://do.unicyb.kiev.ua/iksan/lectures/LN_stochprocesses.pdf">http://do.unicyb.kiev.ua/iksan/lectures/LN_stochprocesses.pdf</a>.</p>
<p>Математичне програмування динаміки соціально-економічних процесів</p>	<p>Акулов М.Г., Тютюніков І.С., Куперштейн Л.М., Ткаченко М.І. Моделювання економічної динаміки / Навч. посібник. Під ред. М.Г. Акулова Вінниця.: ВФЕУ, 2017. 310 с. <a href="https://dspace.udpu.edu.ua/bitstream/123456789/10734/2/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81.pdf">https://dspace.udpu.edu.ua/bitstream/123456789/10734/2/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87.%20%D0%BF%D0%BE%D1%81.pdf</a></p> <p>Вітлінський В.В. Економіко-математичні методи та моделі: оптимізація : навч. посібник [Електронний ресурс] / Вітлінський В. В., Терещенко Т. О., Савіна С. С. К. : КНЕУ, 2016. 303 с. URL: <a href="file:///C:/Users/Yana/Downloads/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%96%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf">file:///C:/Users/Yana/Downloads/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%96%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf</a>.</p> <p>Воропай Н.Л., Герасименко Т.В., Кирилова Л.О., Корсун Л.М., Мацкул М.В., Мальцева Є.В., Михайленко А.В., Орлов Є.В., Чернишев В.Г., Чепурна О.Є., Шинкаренко В.М. (за заг. редакцією Мацкул В.М.) Економіко-математичні методи та моделі: Навчальний посібник. Одеса: ОНЕУ, 2018. 404 с. URL: <a href="http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf">http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf</a></p> <p>Прогнозування соціально-економічних процесів : навч. посібник / Т. С. Клебанова [та ін.] ; Харків. нац. екон. ун-т ім. С. Кузнеця. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. 656 с. URL: <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/37928">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/37928</a>.</p> <p>Аналітика та прогнозування соціально-економічних А64 процесів і податкових надходжень : монографія / [Паянок Т. М., Лаговський В. В., Красвський В. М. та ін.]. К.: ЦП «Компринт», 2019. 426 с. URL: <a href="http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/3314/1/3533_IR.pdf">http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/3314/1/3533_IR.pdf</a>.</p>
<p>Цифрові технології в управлінні бізнесом</p>	<p>Г.Г.Швачич, В.В.Толстой, Л.М.Петречук, Ю.С.Івашенко, О.А.Гуляєва, Соболєнко О.В. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: Навчальний посібник.– Дніпро: НМетАУ, 2017.–230 с. URL: <a href="https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf">https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf</a>.</p> <p>Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. / Анісімов А.В., Кулябко П.П. Київ. 2017. 110 с. URL: <a href="http://dano.dp.ua/attachments/article/1266/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%20%D1%96%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D0%B2%20%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%96%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%94%D1%8E.pdf">http://dano.dp.ua/attachments/article/1266/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%20%D1%96%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D0%B2%20%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%96%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%94%D1%8E.pdf</a>.</p>

	<p>Антоненко В.М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями: навч. посіб. / В.М. Антоненко, С.Д. Мамченко, Ю.В. Рогушина; Держ. фіскальна служба України, Національний ун-т держ. податкової служби України. Ірпінь : Вид-во НУДПСУ, 2016. 212 с. URL: <a href="http://ir.nusta.edu.ua/jspui/handle/doc/857">http://ir.nusta.edu.ua/jspui/handle/doc/857</a>.</p>
Діджитал технології в бізнес-плануванні	<p>Бізнес-планування підприємницької діяльності : навч. посіб. / З. С. Варналій, Т. Г. Васильців, Р. Л. Лупак, Р. Р. Білик. Чернівці: Технодрук, 2019. 264 с. URL: <a href="http://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/kafedry/Ekonomiky/Docs/2020_Biznes-planuvannja_pidprijemnickoji_dijalnosti.pdf">http://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/kafedry/Ekonomiky/Docs/2020_Biznes-planuvannja_pidprijemnickoji_dijalnosti.pdf</a>.</p> <p>Сторченков О. В. Азбука управління проектами. Планування : навч. посіб. / О. В. Сторченков, Н. Ю. Сторченкова, Є. Ю. Катаєва. – Київ : КНУ ім.Т.Шевченка, 2017. 117 с. URL: <a href="http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/ABC_project_management.pdf">http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/ABC_project_management.pdf</a>.</p>
Технологія проектування та адміністрування БД і СД	<p>Мулеса О.Ю. Інформаційні системи та реляційні бази даних. Навч.посібник. Електронне видання, 2018. 118 с. URL: <a href="https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/19776/1/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B0_%D0%91%D0%94.pdf">https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/19776/1/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B0_%D0%91%D0%94.pdf</a>.</p> <p>Цеслів, О. В. Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних : навч. посібник / О. В. Цеслів, А. С. Коломісць ; НТУУ «КПІ». Київ : КПІ, 2017. 284 с. URL: <a href="http://mses.kpi.ua/knigi/zmist/DB.pdf">http://mses.kpi.ua/knigi/zmist/DB.pdf</a></p> <p>Куваєв Я.Г. К64 Організація реляційних баз даних : навч. посіб. / Я.Г. Куваєв, О.А. Жукова, І.А. Сечкін – 2-ге вид., допов. та переробл. Дніпро : НГУ, 2017. 157 с. URL: <a href="http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/151202/CD961.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/151202/CD961.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>.</p>
Системи прийняття рішень	<p>П. І. Бідюк, О. Л. Тимошук, А. С. Коваленко, Л. О. Коршевнюк, 2022. С.610 <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48418/1/Systemy_i_metody_pidtrymky_pryiniattia_rishen.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48418/1/Systemy_i_metody_pidtrymky_pryiniattia_rishen.pdf</a></p> <p>Нестеренко О.В., Ковтунець О.В., Фаловський О.О. Інтелектуальні системи і технології. Ввідний курс / Навч. посіб. – К: Національна академія управління, 2017. – 90 с. URL:<a href="http://itdev.rit.org.ua/images/stories/Intelectual_systemy_i_tehnolog.pdf">http://itdev.rit.org.ua/images/stories/Intelectual_systemy_i_tehnolog.pdf</a></p> <p>Нестеренко, О. В. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень [Текст] : навч. посіб. / Нестеренко О. В., Савенков О. І., Фаловський О. О. ; Нац. акад. упр. Київ : НАУ, 2016. 186 с. URL: <a href="https://www.nam.kiev.ua/files/publications/978-966-8406-94-2-pos.pdf">https://www.nam.kiev.ua/files/publications/978-966-8406-94-2-pos.pdf</a>.</p> <p>Файнзільберг, Л. С. Теорія прийняття рішень [Електронний ресурс] : підручник / Л. С. Файнзільберг, О. А. Жуковська, В. С. Якимчук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,38 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 250 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/22849">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/22849</a>.</p>
Дискретні моделі економічних процесів	<p>Боднарчук Ю.В., Олійник Б.В. Основи дискретної математики. 2007. 137 с. URL: <a href="https://www.ukma.edu.ua/~bogd/Discrete%20Mathematics/PosibnykNew.pdf">https://www.ukma.edu.ua/~bogd/Discrete%20Mathematics/PosibnykNew.pdf</a>.</p> <p>Олійник Л.О. «Дискретна математика». Навч.посібник. 2015. 256с. URL: <a href="http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/3/17/3-17-b2.pdf">http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/3/17/3-17-b2.pdf</a>.</p> <p>Бондаренко М.Ф., Білоус Н.В., Руткас А.Г. Комп'ютерна дискретна математика: Підручник. Харків: «Компанія СМІТ», 2004. 480с. URL: <a href="http://pz.vntu.edu.ua/media/uploads/metod/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf">http://pz.vntu.edu.ua/media/uploads/metod/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf</a></p> <p>Вітлінський В.В. Моделювання економіки / В. В. Вітлінський, М. Г. Акулов. Вінниця: Нілан, 2014. 333 с. URL: <a href="https://fingal.com.ua/content/view/202/39/">https://fingal.com.ua/content/view/202/39/</a></p> <p>Власюк О.С. Економіко-математичне моделювання процесів соціально-економічного розвитку України / О.С. Власюк. Київ : ДННУ "Акад. фін. управління", 2011. 520 с. URL: <a href="https://afu.kiev.ua/getfile.php?page_id=453&amp;num=4">https://afu.kiev.ua/getfile.php?page_id=453&amp;num=4</a>.</p>
Цифрова інфраструктура	<p>Цифрова адженда України – 2020. 2016. 90 с. URL: <a href="https://ucc1.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf">https://ucc1.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf</a>.</p> <p>Електронне урядування та електронна демократія: навч. посіб.: у 15 ч. / за заг. ред. А.І. Семенченка, В.М. Дрешпака. – К., 2017. Частина 1: Вступ до курсу. Концептуальні засади електронного урядування та електронної демократії / [В.Я. Малиновський, Н.В. Грицяк, А.І. Семенченко]. К.: ФОП Москаленко О. М., 2017. 70 с. URL: <a href="http://biblio.umsf.dp.ua/jspui/handle/123456789/3683">http://biblio.umsf.dp.ua/jspui/handle/123456789/3683</a>.</p>



	<p>Випереджаючий інноваційний розвиток: теорія, методика, практика : монографія / за ред. к.е.н., доцента Ілляшенко Н.С. Суми : Триторія, 2018. 484 с. URL: <a href="http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/bitstream/123456789/3989/1/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%20%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D1%83%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D1%96%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0.pdf">http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/bitstream/123456789/3989/1/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%20%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%97%20%D1%83%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D1%96%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0.pdf</a>.</p>
<p>Безпека даних та криптографічні методи захисту</p>	<p>Методологія захисту інформації. Аспекти кібербезпеки: підручник/ Г.М. Гулак. К.: Видавництво НА СБ України, 2020. 256 с. URL: <a href="http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/Gulak_MetodolZahystuInfOsnKiberbezp_2020.pdf">http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/Gulak_MetodolZahystuInfOsnKiberbezp_2020.pdf</a>.</p> <p>Куліков В.М., Рябцев В.В., Паршуков С.С. К85 Об'єктно-орієнтоване програмування для фахівців з кібербезпеки: навч. посіб. / ІСЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 365 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52425/1/OOP_2023.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52425/1/OOP_2023.pdf</a>.</p> <p>Щур Н.О., Покотило О.А. Основи криптології: навч. посібник. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2021. 120 с. URL: <a href="https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php/264055/mod_resource/content/1/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%20%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%9D%D0%90%D0%92%D0%A7%D0%90%D0%9B%D0%AC%D0%9D%D0%98%D0%99_%D0%9F%D0%9E%D0%A1%D0%86%D0%91%D0%9D%D0%98%D0%9A.pdf">https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php/264055/mod_resource/content/1/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%20%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_%D0%9D%D0%90%D0%92%D0%A7%D0%90%D0%9B%D0%AC%D0%9D%D0%98%D0%99_%D0%9F%D0%9E%D0%A1%D0%86%D0%91%D0%9D%D0%98%D0%9A.pdf</a>.</p> <p>Технології захисту інформації [Електронний ресурс] : підручник для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», спеціалізації «Інформаційні технології моніторингу довкілля», «Геометричне моделювання в інформаційних системах» / Ю. А. Тарнавський; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,04 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 162 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/23896/1/TZI_book.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/23896/1/TZI_book.pdf</a>.</p> <p>Нестеренко Г. Інформаційна безпека: курс лекцій. Київ: НАУ, 2022. 102 с. URL: <a href="https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/57731/1/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9_2022.pdf">https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/57731/1/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B0_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9_2022.pdf</a>.</p> <p>Заплотинський Б.А. Основи інформаційної безпеки. Конспект лекцій. –КІПіП НУ «ОЮА», кафедра інформаційно-аналітичної та інноваційної діяльності, 2017. 128 с. URL: <a href="http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/11111/%D0%9E%D0%86%D0%91%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/11111/%D0%9E%D0%86%D0%91%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a></p>
<p>Автоматизація проектування інформаційних систем</p>	<p>Проектування інформаційних систем : Бази даних: навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук. – 2-ге вид., допов. Електронні текстові дані. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 166 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52288/1/Proektuvannia-1_BD.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52288/1/Proektuvannia-1_BD.pdf</a>.</p> <p>Авраменко В.С., Авраменко А.С. Проектування інформаційних систем: навчальний посібник / В.С. Авраменко, А.С. Авраменко. – Черкаси: Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2017. 434 с. URL: <a href="http://eprints.cdu.edu.ua/1481/1/pro.pdf">http://eprints.cdu.edu.ua/1481/1/pro.pdf</a>.</p> <p>Харів Н. О. X 20 Бази даних та інформаційні системи: навчальний посібник / Н. О. Харів. Рівне : НУВГП, 2018. 127 с. URL: <a href="http://ep3.nuwm.edu.ua/9129/3/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D1%96%D0%B2%20%D0%9D.%D0%9E.pdf">http://ep3.nuwm.edu.ua/9129/3/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D1%96%D0%B2%20%D0%9D.%D0%9E.pdf</a>.</p> <p>Бардус І. О. Бази даних у схемах (на основі фундаменталізованого підходу) : навч.</p>

	<p>посіб. / І. О. Бардус, М. І. Лазарєв, А. О. Ніценко. Харків : Вид-во «Діса плюс», 2017. 133 с. URL: <a href="http://dSPACE.wunu.edu.ua/bitstream/316497/37126/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%852019%20%281%29.pdf">http://dSPACE.wunu.edu.ua/bitstream/316497/37126/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%852019%20%281%29.pdf</a>.</p>
Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>Куліков В.М., Рябцев В.В., Паршуков С.С. К85 Об'єктно-орієнтоване програмування для фахівців з кібербезпеки: навч. посіб. / ІСЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 365 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52425/1/OOP_2023.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52425/1/OOP_2023.pdf</a>.</p> <p>Бублик В.В. Б90 Об'єктно-орієнтоване програмування: [Підручник] / В.В. Бублик. К.: ІТкнига, 2015. 624 с. URL: <a href="https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/bublik_vv_obiektnooriientovane_programuvannia-%D0%A1_2015.pdf">https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/bublik_vv_obiektnooriientovane_programuvannia-%D0%A1_2015.pdf</a>.</p> <p>Жуковський С.С., Вакалюк Т.А. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою С++. Навчально-методичний посібник для студентів напрямку 6.040302 Інформатика* – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2016. 100 с. URL: <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/84273987.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/84273987.pdf</a>.</p> <p>Крєневич А.П. Python у прикладах і задачах. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування. Навчальний посібник – К.: ВПЦ "Київський Університет", 2020. 152 с. URL: <a href="http://www.mechmat.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/01/python-u-prykladakh-i-zadachakh.-ch2-oop.pdf">http://www.mechmat.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/01/python-u-prykladakh-i-zadachakh.-ch2-oop.pdf</a>.</p>
Об'єктне моделювання та патерни проектування	<p>Об'єктно-орієнтоване програмування. Лабораторний практикум: навчальний посібник / Л.Л.Омельчук. Київ: 2021. 265 с. URL: <a href="http://csc.knu.ua/media/filer_public/29/22/29222da5-a099-4c6e-8b21-87faa00cb1bd/oop_2021_2022_laboratornii_praktikum.pdf">http://csc.knu.ua/media/filer_public/29/22/29222da5-a099-4c6e-8b21-87faa00cb1bd/oop_2021_2022_laboratornii_praktikum.pdf</a>.</p> <p>Муляр В. П. Об'єктно-орієнтоване програмування: конспект лекцій. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 122 с. URL: <a href="https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21289">https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21289</a>.</p> <p>Архітектура та проектування програмного забезпечення. URL: <a href="http://dSPACE.wunu.edu.ua/bitstream/316497/24194/1/%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf">http://dSPACE.wunu.edu.ua/bitstream/316497/24194/1/%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf</a>.</p> <p>Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Дж. П75 Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. СПб: Питер, 2001. 368 с. URL: <a href="https://docs.google.com/file/d/0B6GuCegBf3X3Tm1rZ19BUTduQm8/edit?resourcekey=0-ME3Ni9D9Wae8zLuAbNPx6w">https://docs.google.com/file/d/0B6GuCegBf3X3Tm1rZ19BUTduQm8/edit?resourcekey=0-ME3Ni9D9Wae8zLuAbNPx6w</a></p> <p>Підручник з Umbrello UML Modeller. URL: <a href="https://docs.kde.org/trunk5/uk/umbrello/umbrello/">https://docs.kde.org/trunk5/uk/umbrello/umbrello/</a>.</p>
Web-програмування	<p>Босько В.В., Константинова Л.В., Марченко К.М., Улічев О.С. Web-програмування. Частина 1 (frontend) : навч. посіб. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. 208 с. URL: <a href="http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11791/1/Web-progr_nach_posib.pdf">http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/11791/1/Web-progr_nach_posib.pdf</a>.</p> <p>Двірничук К.В., Вацек Д.О. Веб-програмування та веб-дизайн : навч. посіб. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 472 с. URL: <a href="file:///C:/Users/Yana/Downloads/%D0%9D-133_%D0%94%D0%B2%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%87%D1%83%D0%BA_%D0%9A_%D0%92_%D0%92%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%BA%20%D0%94_%D0%9E_WEB_%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B7%20%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82.pdf">file:///C:/Users/Yana/Downloads/%D0%9D-133_%D0%94%D0%B2%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%87%D1%83%D0%BA_%D0%9A_%D0%92_%D0%92%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%BA%20%D0%94_%D0%9E_WEB_%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B7%20%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82.pdf</a>.</p> <p>Технології WEB-програмування: курс лекцій / укладач Русскін В.М ; Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради. Харків, 2019. 130 с. URL: <a href="http://repository.khpa.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/1488/1/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9_">http://repository.khpa.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/1488/1/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9_</a></p>

	<p>%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%20WEB-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf.</p> <p>Сьомка Н. К. С 96 Практикум з WEB-програмування: навч. посіб. / Н. К. Сьомка, Л. Л. Філіппова. – Ірпінь : Університет ДФС України, 2016. 352 с. URL: <a href="http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/1984/1/1865_IR.pdf">http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/doc/1984/1/1865_IR.pdf</a>.</p> <p>Кузнецов М. В., Симдянов И. В., Гольшев С. В. PHP 5. Практика разработки Web-сайтов (СПб.: БХВ-Петербург: 2015). URL: <a href="file:///C:/Users/Yana/Downloads/%D0%A0%D0%9D%D0%A0%205%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%85%20by%D0%9A%D1%83%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%92.,%20%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%98.%D0%92.,%20%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%B2%20%D0%A1.%D0%92.%20(z-lib.org).pdf">file:///C:/Users/Yana/Downloads/%D0%A0%D0%9D%D0%A0%205%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%85%20by%D0%9A%D1%83%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%92.,%20%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%98.%D0%92.,%20%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%B2%20%D0%A1.%D0%92.%20(z-lib.org).pdf</a>.</p>
Технологія блокчейн та криптовалюти	<p>Когут Ю.І. Технології блокчейн та криптовалюта: ризики та кібербезпека. 2022. 316 с. URL:<a href="https://pravo-izdat.com.ua/informacijne-pravo/tehnologiyi-blokchejn-ta-kriptoalyuta-riziki-ta-kiberbezpeka">https://pravo-izdat.com.ua/informacijne-pravo/tehnologiyi-blokchejn-ta-kriptoalyuta-riziki-ta-kiberbezpeka</a></p> <p>Ковальчук Л.В., Кудін А.М., Кучинська Н.В. Вступ до технології блокчейн та криптовалют. Частина 1. Теоретичні засади функціонування блокчейн-технологій: навч. посіб. 2022. 142 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52476/1/Vstup_do_tekhnologii_blokchein_kryptovaliut_1.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52476/1/Vstup_do_tekhnologii_blokchein_kryptovaliut_1.pdf</a>.</p> <p>Bitcoin and Cryptocurrencies: Law Enforcement Investigative Guide URL: <a href="http://www.iacpybercenter.org/wp-content/uploads/2018/03/Bitcoin.pdf">http://www.iacpybercenter.org/wp-content/uploads/2018/03/Bitcoin.pdf</a>.</p> <p>Drescher, D. Blockchain basics (Vol. 276). Berkeley, CA: Apress. 2017. <a href="http://www.softouch.on.ca/kb/data/Blockchain%20Basics.pdf">http://www.softouch.on.ca/kb/data/Blockchain%20Basics.pdf</a>.</p> <p>Satoshi Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. <a href="https://bitcoin.org/bitcoin.pdf">https://bitcoin.org/bitcoin.pdf</a>.</p> <p>Прасти Н. Блокчейн. Разработка приложений, // Н. Прасти, В.С. Яценков. СПб.: БХВ-Петербург, 2018. 256 с. URL: <a href="https://www.twirpx.com/file/2904909/">https://www.twirpx.com/file/2904909/</a></p> <p>Равал С. P13 Децентрализованные приложения. Технология Blockchain в действии. СПб.: Питер, 2017. 240 с. URL: <a href="https://slivaeminfo.ru/%D0%94%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20Blockchain%20%D0%B2%20%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B8.pdf">https://slivaeminfo.ru/%D0%94%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20Blockchain%20%D0%B2%20%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B8.pdf</a>.</p>
Прогнозне моделювання за допомогою R	<p>Галушак М. П., Галушак О. Я., Кужда Т. І. Прогнозування соціально-економічних процесів: навчальний посібник для економічних спеціальностей. Тернопіль: ФОП Паляниця, 2021. 160 с. URL: <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/36761/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/36761/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%B7.pdf</a>.</p> <p>Р. Майборода КОМП'ЮТЕРНА СТАТИСТИКА — професійний старт (з використанням R). 2020. 497 с. URL <a href="https://probability.knu.ua/userfiles/mre/compsta1.pdf">https://probability.knu.ua/userfiles/mre/compsta1.pdf</a></p> <p>Майборода Р. Є. М14 Комп'ютерна статистика : підручник / Р. Є. Майборода. К. : ВПЦ "Київський університет", 2019. 589 с. URL: <a href="https://batrachos.com/sites/default/files/pictures/Books/Majboroda_2019_Computer_statistics.pdf">https://batrachos.com/sites/default/files/pictures/Books/Majboroda_2019_Computer_statistics.pdf</a>.</p> <p>Майборода Р.Є., Сугакова О.В. Аналіз даних за допомогою пакета R: Навчальний посібник. 2015. 65 с. URL: <a href="http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/Statistics_with_R.pdf">http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/Statistics_with_R.pdf</a>.</p> <p>В. Гнатюк. Вступ до R на прикладах. – Харків, 2010, 107 с. URL: <a href="https://sociology.knu.ua/sites/default/files/library/elopen/hnatyuk-r-book-ua.pdf">https://sociology.knu.ua/sites/default/files/library/elopen/hnatyuk-r-book-ua.pdf</a>.</p>

<b>освітній рівень <i>Магістр</i></b>	
Математичні методи і моделі ринкової економіки	<p>В. О. Капустян, Г. А. Мажара, І. Д. Фартушний. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ : Підручник. Спеціальність 051 економіка. Електронне мережне навчальне видання. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 265 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/50013/1/Modeluvannia.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/50013/1/Modeluvannia.pdf</a>.</p> <p>В. О. Капустян, Мажара, Г. А., Фартушний І. Д. Моделювання економіки: підручник. Київ. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 265 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/50013/1/Modeluvannia.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/50013/1/Modeluvannia.pdf</a>.</p> <p>Тюрин О. В., Ахмеров О. Ю. Теорія систем і системний аналіз в економіці: навчальний посібник. Одеса: «Одеський національний університет імені І.І.Мечникова», 2019. 170 с. URL: <a href="http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/25885/1/TSiSA.pdf">http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/25885/1/TSiSA.pdf</a>.</p> <p>Воропай Н.Л., Герасименко Т.В., Кирилова Л.О., Корсун Л.М., Мацкул М.В., Мальцева Є.В., Михайленко А.В., Орлов Є.В., Чернишев В.Г., Чепурна О.Є., Шинкаренко В.М. (за заг.редакцією Мацкул В.М.) Економіко-математичні методи та моделі: Навчальний посібник. Одеса: ОНЕУ, 2018. 404 с. URL: <a href="http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96.pdf">http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96.pdf</a>.</p> <p>Бродський Ю. Б. Моделювання економічної динаміки : підручник / Ю. Б. Бродський, К. В. Молодецька. Житомир : ЖНАЕУ, 2016. 132 с. URL: <a href="http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf">http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf</a></p>

<p>Інноваційний розвиток економіки</p>	<p>Інноваційний розвиток підприємства [текст]: навч. посібн./ Пугач А.М., Демчук Н.І., Довгаль О.В., Крючко Л.С., Тягло Н.В. ФОП Швець В.М., 2018. 348с. URL: <a href="http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/3097/1/%D0%86%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA.pdf/">http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/3097/1/%D0%86%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA.pdf/</a></p> <p>Інноваційна економіка: теоретичні та практичні аспекти : монографія / Л.О. Волошук, С.І. Масленніков Е.А. Кузнецов, Ю.М. Сафонов С.В. Філіппова та ін. ; за ред. д.е.н., доц. Л.О. Волошук, д.е.н., проф.С.І. Масленнікова. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. Випуск 4. 524 с. URL: <a href="https://economics.net.ua/files/scientific-base/monogr/mono_innov_econom_4_2019.pdf">https://economics.net.ua/files/scientific-base/monogr/mono_innov_econom_4_2019.pdf</a>.</p> <p>Гуторов О.І., Яруга М.Ю., Сисоева С.І. Економіка та організація інноваційної діяльності. Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В.Докучаєва. Х., 2019. 227 с. URL: <a href="https://dut.edu.ua/uploads/1_2070_55125682.pdf">https://dut.edu.ua/uploads/1_2070_55125682.pdf</a>.</p> <p>Кириченко О.С. Інвестиційно-інноваційне забезпечення промисловості України в умовах Четвертої промислової революції: монографія. Київ, 2021. 368 с. URL: <a href="https://library.krok.edu.ua/media/library/category/monografiji/kyrychenko_0019.pdf">https://library.krok.edu.ua/media/library/category/monografiji/kyrychenko_0019.pdf</a>.</p>
<p>Багатокритеріальні моделі в управлінні</p>	<p>Нікітіна Людмила, Яценко Ірина. Моделі та методи прийняття рішень: навчальний посібник / Л. Нікітіна І. Яценко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 179 с., рис. 37, табл. 46. URL: <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d2a90381-c249-4ed6-b1a5-44039f1c1778/content">https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d2a90381-c249-4ed6-b1a5-44039f1c1778/content</a>.</p> <p>Кондрук Н. Е. Багатокритеріальна оптимізація лінійних систем: навч. посібник. Ужгород: РА “АУТДОР-ШАРК”, 2019. 76 с. URL: <a href="https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/24042/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%905_80_15%D1%88%D1%82_1%2B1_%28%D1%81%D1%82%D1%80%29-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD.pdf">https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/24042/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%905_80_15%D1%88%D1%82_1%2B1_%28%D1%81%D1%82%D1%80%29-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD.pdf</a>.</p> <p>Математичні методи дослідження операцій : підручник / Є. А. Лавров, Л. П. Перхун, В. В. Шендрик та ін. – Суми : Сумський державний університет, 2017. 212 с. URL: <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/68212/1/Lavrov_matematychni_metody.pdf;jsessionid=26A563570FFD90B844453B8E64FBA46A">https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/68212/1/Lavrov_matematychni_metody.pdf;jsessionid=26A563570FFD90B844453B8E64FBA46A</a>.</p> <p>Файнзільберг, Л. С. Теорія прийняття рішень [Електронний ресурс] : підручник / Л. С. Файнзільберг, О. А. Жуковська, В. С. Якимчук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,38 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 250 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/22849">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/22849</a>.</p>
<p>Адаптивні моделі в економіці</p>	<p>Воропай Н.Л., Герасименко Т.В., Кирилова Л.О., Корсун Л.М., Мацкул М.В., Мальцева С.В., Михайленко А.В., Орлов С.В., Чернишев В.Г., Чепурна О.С., Шинкаренко В.М. (за заг. редакцією Мацкул В.М.) Економіко-математичні методи та моделі: Навчальний посібник. Одеса: ONEU, 2018. 404 с. URL: <a href="http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96.pdf">http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/7939/1/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96.pdf</a>.</p> <p>Бродський Ю. Б. Моделювання економічної динаміки : підручник / Ю. Б. Бродський, К. В. Молодецька. Житомир : ЖНАЕУ, 2016. 132 с. URL: <a href="http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf">http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf</a></p> <p>Економіко-математичне моделювання: Навчальний посібник / За ред. О. Т. Івашука. – Тернопіль: THEU «Економічна думка», 2008. – 704 с. URL: <a href="http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/650/1/navch._posibnuk_ivaschuk.pdf">http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/650/1/navch._posibnuk_ivaschuk.pdf</a>.</p> <p>Оптимізаційні методи та моделі в підприємницькій діяльності: Навчальний посібник. / Волонтир Л.О, Потапова Н.А., Ушкаленко І.М., І.А.Чіков., Вінницький національний аграрний університет. – Вінниця: ВНАУ, 2020 404 с. URL: <a href="http://repository.vsau.org/getfile.php/25186.pdf">http://repository.vsau.org/getfile.php/25186.pdf</a>.</p>

<p>Економічне обґрунтування проектних рішень</p>	<p>Сумець О. М. Проектно-орієнтоване управління організацією : навч. посібник. Київ : Університет економіки та права «КРОК», 2022. 167 с. URL: <a href="https://library.krok.edu.ua/media/library/category/navchalni-posibniki/sumets_0010.pdf">https://library.krok.edu.ua/media/library/category/navchalni-posibniki/sumets_0010.pdf</a>.</p> <p>Методи оцінки економічних проектів: конспект лекцій / Уклад. І. О. Цимбалюк, Н. В. Павліха. Луцьк: ВНУ ім. Лесі Українки, 2022. 69 с. URL: <a href="https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21301">https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21301</a>.</p> <p>Економічне обґрунтування проектних рішень: розрахункова робота: навч. посіб. для студ. спеціальності 051 «Економіка», спеціалізації «Економіка бізнес-підприємства» освітнього ступеня магістр денної та заочної форм навчання / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О.П. Кавтиш. Електронні текстові дані (1 файл: 1,37 Гб). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 68 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/23359/1/NP_Kavtysh.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/23359/1/NP_Kavtysh.pdf</a>.</p> <p>A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Sixth Edition // USA. PMI, 2017. 756 p. URL: <a href="https://book.akij.net/eBooks/2018/March/5abcc35b666f7/a%20guide%20to%20the%20project%20management%20body%20of%20knowledge%20be.pdf">https://book.akij.net/eBooks/2018/March/5abcc35b666f7/a%20guide%20to%20the%20project%20management%20body%20of%20knowledge%20be.pdf</a>.</p> <p>Оцінка технікоекономічного обґрунтування. 2020. 101 с. URL: <a href="http://loga.gov.ua/sites/default/files/collections/3.posibnik_dpp_etap_2-1.pdf">http://loga.gov.ua/sites/default/files/collections/3.posibnik_dpp_etap_2-1.pdf</a>.</p>
<p>Моделювання в управлінні соціально-економічними процесами</p>	<p>Бродський Ю. Б. Моделювання економічної динаміки : підручник / Ю. Б. Бродський, К. В. Молодецька. Житомир : ЖНАЕУ, 2016. 132 с. URL: <a href="http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf">http://ir.znau.edu.ua/bitstream/123456789/6247/1/Model_ekonom_dynam_2016_132.pdf</a></p> <p>Швець С. В. Основи системного аналізу : навчальний посібник / С. В. Швець, У. С. Швець. – Суми : Сумський державний університет, 2017. 126 с. URL: <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/51018/1/Shvets_analiz.pdf">https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/51018/1/Shvets_analiz.pdf</a>.</p> <p>Прокопенко Т.О. Теорія систем і системний аналіз: навч. посіб. / Т.О. Прокопенко; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. Черкаси: ЧДТУ, 2019. 139 с. URL: <a href="https://er.chdtu.edu.ua/bitstream/ChSTU/986/1/%D0%A2%D0%A1%D0%86%D0%A1%D0%90_%D0%9D%D0%9F_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf">https://er.chdtu.edu.ua/bitstream/ChSTU/986/1/%D0%A2%D0%A1%D0%86%D0%A1%D0%90_%D0%9D%D0%9F_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf</a>.</p>
<p>Управління ризиком в реальному секторі економіки</p>	<p>Управління ризиками: навчальний наочний посібник / М. О. Кравченко, К. О. Бояринова, К. О. Копішинська ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 432 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43528">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43528</a>.</p> <p>Економічні ризики: методи вимірювання та управління : навчальний посібник / Н. С. Скопенко, І. В. Федулова, Л. В. Мазник, О. М. Кириченко, Л. І. Удворгелі ; за заг. ред. Н. С. Скопенко. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2021. 348 с. URL: <a href="https://dspace.nuft.edu.ua/jspui/handle/123456789/39065">https://dspace.nuft.edu.ua/jspui/handle/123456789/39065</a>.</p> <p>Конспект лекцій з дисципліни “Моделювання ризиків в економіці та бізнесі” для студентів спеціальності 8.03050201 та 7. 03050201 “Економічна кібернетика” всіх форм навчання / Укл. С. В. Гринчуцька – Тернопіль, ТНТУ імені І. Пулюя, 2014. 88с. URL: <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/22559/5/2014-ModRyz-KonspLekc.pdf">http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/22559/5/2014-ModRyz-KonspLekc.pdf</a>.</p>

<p>Ризик-менеджмент у фінансовій сфері</p>	<p>Боровик М. В. Ризик-менеджмент : конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти / М. В. Боровик ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. 63 с. URL: <a href="https://eprints.kname.edu.ua/62534/1/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BA%2C%20151%D0%9B%2C%202022%2C%20pdf.pdf">https://eprints.kname.edu.ua/62534/1/%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BA%2C%20151%D0%9B%2C%202022%2C%20pdf.pdf</a>.</p> <p>Ризик-орієнтоване планування діяльності з внутрішнього аудиту: метод. посібник. МФУ. Київ. 2022. 194 с. URL: <a href="https://mof.gov.ua/storage/files/%D0%B4%D0%BE%D0%B4_%20%20%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A0%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA-%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%94%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%202022%20%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83.pdf">https://mof.gov.ua/storage/files/%D0%B4%D0%BE%D0%B4_%20%20%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A0%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA-%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%94%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B5%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%202022%20%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83.pdf</a>.</p> <p>Нечипорук Л. В. Ризик-менеджмент: конспект лекцій для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент» спеціалізації «Бізнес-адміністрування» кваліфікація освітня «Магістр менеджменту». Харків: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2019. 108 с. URL: <a href="http://nulau.edu.ua/materials/files/economic_theory/0119/01.pdf">http://nulau.edu.ua/materials/files/economic_theory/0119/01.pdf</a>.</p> <p>Боровик М. В. Ризик-менеджмент : конспект лекцій для студентів магістратури усіх форм навчання спеціальності 073 – Менеджмент / М. В. Боровик ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 65 с. URL: <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/154806591.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/154806591.pdf</a>.</p> <p>Мороз В.М. М80 Ризик-менеджмент : навч. посібник для студ. спец. 281 «Публічне управління та адміністрування» / В.М. Мороз, С.А. Мороз. Харків : НТУ «ХПІ», 2018. 140 с. URL: <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/39143/1/Book_2018_Moroz_Ryzyk_menedzhment.pdf">http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/39143/1/Book_2018_Moroz_Ryzyk_menedzhment.pdf</a>.</p>
<p>Аналітика великих даних та інструментальні засоби інтелектуального аналізу даних</p>	<p>Технології оброблення великих даних: конспект лекцій з дисципліни «Технології оброблення великих даних»: навч. посіб. для студ. / Л.М. Олещенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 227 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42206/1/%D0%9AonspLekts_Tekhnolohii-obroblennia-velykykh-danykh_%D0%9Eleshchenko.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42206/1/%D0%9AonspLekts_Tekhnolohii-obroblennia-velykykh-danykh_%D0%9Eleshchenko.pdf</a>.</p> <p>Сидорова А. В., Біленко Д. В., Буркіна Н. В. С 347 Бізнес-аналітика: навчально-методичний посібник. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2019. 104 с. URL: <a href="https://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/105/1/79_%D0%9D%D0%9C%D0%9F_%D0%91%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf">https://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/105/1/79_%D0%9D%D0%9C%D0%9F_%D0%91%D1%96%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf</a>.</p> <p>Черняк О.І. Інтелектуальний аналіз даних: підручник. К: Знання, 2014. 599с. URL: <a href="https://dspace.bdpu.org/bitstream/123456789/149/1/Chernyak%20O.I.%2C%20Zakharchenko%20P.V.%20Intelektual%CA%B9nyu%20analiz%20danykh.pdf">https://dspace.bdpu.org/bitstream/123456789/149/1/Chernyak%20O.I.%2C%20Zakharchenko%20P.V.%20Intelektual%CA%B9nyu%20analiz%20danykh.pdf</a>.</p> <p>Майборода Р.Є., Сугакова О.В. Аналіз даних за допомогою пакета R: Навчальний посібник. 2015. 65. URL: <a href="http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/Statistics_with_R.pdf">http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/Statistics_with_R.pdf</a>.</p>
<p>Стохастичні моделі в управлінні</p>	<p>Капустян, В. О. Моделювання економіки: підручник для студентів спеціальності 051 Економіка / В. О. Капустян, Г. А. Мажара, І. Д. Фартушний ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 265 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/50013">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/50013</a>.</p> <p>Динамічні стохастичні моделі загальної рівноваги: теорія побудови та практика використання у фінансових дослідженнях / Лук'яненко І.Г., Семко Р.Б. // Нац. ун-т "Києво-Могилян. акад.". Київ : НаУКМА, 2015. 246 с. URL: <a href="https://core.ac.uk/download/pdf/149250621.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/149250621.pdf</a>.</p> <p>Сучасна теорія управління. Частина 2. Прикладні аспекти сучасної теорії управління [Електронний ресурс] : підручник для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізацій «Автоматизоване управління технологічними процесами», «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси та</p>

виробництва» / Ю. М. Ковриго, О. В. Степанець, Т. Г. Баган, О. С. Бунке ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл: 3,98 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 155 с. URL: [http://www.knuba.edu.ua/ukr/wp-content/uploads/2021/01/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F\\_%D0%90%D0%A3.pdf](http://www.knuba.edu.ua/ukr/wp-content/uploads/2021/01/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F_%D0%90%D0%A3.pdf).

Вітлінський В.В. Економіко-математичні методи та моделі: оптимізація : навч. посібник [Електронний ресурс] / Вітлінський В. В., Терещенко Т. О., Савіна С. С. К. : КНЕУ, 2016. 303 с. URL: [https://kneu.edu.ua/get\\_file/7762/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%96%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf](https://kneu.edu.ua/get_file/7762/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%96%D0%BA%D0%BE-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%20%D1%96%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%96%20%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BC%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F.pdf).