

Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою освітніх компонентів освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія»

№ з/п	Назва освітніх компонентів за навчальним планом	Автор	Назва підручника	Видавництво, рік та мова видання	Кількість примірників
1	2	3	4	5	6
ОК -1	Історія та культура України	Бакалець О.А.	Історія України з найдавніших часів до початку ХХ ст.: Навчальний посібник	Львів: Магнолія, 2019. – 573 с.	1
		Бойко О.Д.	Історія України. Посібник	К.: Академвидав, 2002, 2003, 2008, 2018. – 656 с.	51
			Історія та культура України: Навчальний посібник / Уклад. Дедурін Г.Г., Іванов С.Ю., Чорний І.В.	Харків: ХНУВС, 2017. – 108 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.univd.edu.ua/server/api/core/bitstreams/3d2cd67a-9ae4-4ddc-a660-b8854b706679/content
		Іваненко В.В., Кривчик Г.Г.	Історія і культура України [Текст]: Електрон. підручник для студ. природнич. і техн. спец. / В.В. Іваненко, Г.Г. Кривчик.	Д.: ДНУ ім. Олеся Гончара, 2018. – 206 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/45059f7d-cb9f-400f-94d1-23a31812d9e6/content
		Кузнець Т.В., Лісовська О.В., Скус О.В.	Історія та культура України: Навчальний посібник	Умань, 2017. – 177 с.	Ел. ресурс: режим доступу: https://dspace.udpu.edu.ua/bitstream/123456789/13515/0%202017.pdf

	Власов В.С., Кульчицький С.В.	Історія України (рівень стандарту): Підручник для 10 класу	К.: Літера ЛТД, 2021. – 256 с.	15
	Власов В.С., Кульчицький С.В.	Історія України (рівень стандарту): Підручник для 11 класу	К.: Літера ЛТД, 2019. – 256 с.	15
	Гісем О.В	Історія України: Електронний підручник для 11 класу. Рівень стандарту.	К.: Ранок, 2019.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://uahistory.co/pidruchniki/ukraine-history.php .
	Кульчицький С.В.	Історія України: Підручник для 10 кл. сер. загальноосвіт. навч. закладів	К.: Генеза, 2018. – 304 с. (укр.)	60
	Пометун О.І.	Історія України: Підручник для 11 кл. сер. загальноосвіт. навч. закладів	К.: Освіта, 2019. – 336 с.	80
	Олійник М., Ткачук І.	Історія України. Навч. посібник	Львів, Новий світ, 2017. – 264 с.	15
	Греченко В.А.	Історія та культура України: Підручник.	Харків: ХНУВС, 2017. - 440 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.nlu.edu.ua/POLN_TEXT/POSIBNIKI_2020/Istoriia_ta_kultura_Ukrain_Hrechenko_2017.pdf
	Шейко В.М., Тишевська Л.Г.	Історія української культури: Навч. посібник / Наук. ред. В.М. Шейко	К.: Кондор, 2021. – 264 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://kmaecm.edu.ua/wp-content/uploads/2021/06/shejko-v.m.-tyshevska-l.g

	Світлична В.В.	Історія України: Навчальний посібник.	К.: Каравела, 2012, 2021. – 384 с.	30+1
	Качкан В.А.	Історія української культури: Підручник / В.А. Качкан, О.Б. Величко, Н.М. Божко та ін. - 4-е вид.	К.: ВСВ «Медицина», 2021. – 368 с.	1
	Павлова О.Ю.	Історія української культури: Навчальний посібник	К.: Центр учбової літератури, 2019. – 340 с.	1
	Гриценко Т.Б.	Культурологія: Підручник + СД-диск	К.: ЦУЛ, 2019 р.	1
	Греченко В.А., Кислюк К.В.	Історія української культури: Навчальний посібник	К.: Кондор-Видавництво, 2023. – 352 с.	1
	Кордон М.В.	Історія української та зарубіжної культура. Курс лекцій СД-диск	К.: ЦУЛ, 2019. – 336 с.	1
		Історія української культури. Навчальний посібник/ За ред. О.Ю. Павлової	К.: Центр учбової літератури, 2021. – 368 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://kmaecm.edu.ua/wp-content/uploads/2021/06/pavlova-o .
	Краснянська Н.Д., Слободянюк О.Р.	Історія України та історія української культури: конспект лекцій.	Одеса: ОДЕКУ, 2018. -207 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://eprints.library.odku.edu.ua/id/eprint/531/1/Krasnianska_Slobodianiuk_Istori_Ukrayin
	Кормич Л.І.	Культурологія (історія і теорія світової культури XX ст.): Навчальний посібник	Харків – Одісей, 2021. – 304 с.	15
	Бідзіля П.О., Дідик С.С., Касаткіна К.А.	Історія та культура України: Навчальний	Запоріжжя: ЗДМУ, 2020. – 156 с.	Ел. ресурс. Режим доступу:

			посібник для підготовки до семінарських занять та самостійної роботи		http://dspace.zsmu.edu.ua/bitstream/123456789/12037
ОК -2	Основи філософських знань		Основи філософських знань: Курс лекцій / уклад. О.В. Марущак	Миколаїв: МНАУ, 2021. - 144 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/9755/1/osnovi-filosofs-kih-znan.pdf
		Буслинський В.А., Скрипка П.І.	Основи філософських знань: Підручник. Для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня – молодший спеціаліст	Л.: Новий світ, 2020. – 352 с.	5 + Ел. ресурс. Режим доступу: https://ns2000.com.ua/wp-content/uploads/2019/10/Osnovy-filosofs-kykh-znan-.pdf
		Данильян О.Г.	Філософія: Підручник / О.Г. Данильян, О.П. Дзьобань. – 2-ге вид., переробл. і допов.	Харків: Право, 2018. – 432 с.	2+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.nlu.edu.ua/POLN_TEXT/SENMK/pidr_filos_2018.pdf
			Філософія: підручник / В.С. Бліхар, М.М. Цимбалюк, та ін. - Вид. 2-ге, перероб. та доп.	Ужгород: Вид-во УжНУ «Говерла», 2021. - 440 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.lvduvs.edu.ua/bitstream/
		Вільчинський Ю.М., Северин-Мрачковська Л.В., Гаєвська О.Б. та ін.	Філософія: Навчальний посібник	Київ: КНЕУ, 2019. – 368 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: file:///C:/Users/223-PC1/Downloads/Вільчинський%20посібник.pdf
		Шепетяк О., Шепетяк О.	Філософія: Підручник.	Львів: Місіонер, 2020. – 784 с	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/35525/2/O_S

					hepetiak_Philosophy_IFF.pdf
			Основи філософії: Навч. посіб. / Л.О. Сандюк, С.П. Симоненко, О.В. Сулим, М.Ф. Шмиголь та ін.	К.: Центр учбової літератури, 2017. – 412 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://shron1.chtyvo.org.ua/Shmyhol_Mykhalilo/Osnovy_filosofii.pdf
		Горлач М.І., Кремень В.Г., Ніколаєнко С.М., Требін М.П. та ін.	Основи філософських знань: філософія, логіка, етика, естетика, релігієзнавство: Підручник	К.: Центр учбової літератури, 2018. – 1028 с.	25+Ел. ресурс. Режим доступу: https://shron1.chtyvo.org.ua/Horlach_Mykola/Osnovy_filosofskykh_znan.pdf
ОК -3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Антонюк Т.М., Борис Л.М., Стрижаківська О.С.	Українська мова (за професійним спрямуванням). Навчальний посібник	Чернівці: Місто, 2020. – 448 с.	100
		Антонюк Т.М., Борис Л.М., Кабаненко А.М., Стрижаківська О.С.	Українська мова (за професійним спрямуванням). Навчальний посібник	Чернівці: Друк Арт, 2019. – 528 с.	100
		Лисак В.М.	Українська мова (за професійним спрямуванням): Навчальний посібник	Львів: Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2020. – 328 с.	5
		Лисак В.М.	Українська мова (за професійним спрямуванням). Конспект лекцій з дисципліни.	Львів: Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2020. – 132 с.	5
		Підгурська В.Ю., Голубовська І.В.	Українська мова за професійним	Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2022. - 192 с.	Ел. ресурс. Режим доступу:

		спрямуванням. Навчальний посібник		http://eprints.zu.edu.ua/33841/1/Pidgurska.pdf
		Український правопис. Схвалений Кабінетом Міністрів України (Постанова № 437 від 22 травня 2019 р.). 3 коментарями та примітками до нової редакції.	Харків: Вид-во «Ранок», 2020. – 320 с.	2
	Вусик О.С.	Словник українських синонімів.	Харків: Юнісофт, 2019. – 416 с.	1
		Словник труднощів української мови: Близько 100 000 слів / Укладач О.М. Уліщенко / за заг. ред. проф. В.С. Калашника.	Х.: ФОП Співак В.Л., 2019. – 928 с.	1
	Шевчук Т.В.	Українська мова за професійним спрямуванням: Підручник	К.: Алерта, 2017. – 694 с.	25+Ел. ресурс. Режим доступу: https://irbis-nbuv.gov.ua/u lib/item/UKR0001711
	Серова І.О., Талюта Л.М., Моргун І.О.	Думаємо, пишемо, спілкуємося українською: Електронний навчально-методичний посібник	К.: Науково-методичний центр інформаційного забезпечення діяльності ВНЗ «Агроосвіта», 2018.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://vukladach.pp.ua/M yWeb/manual/zagalosvit/
	Савчук Н.М.	Українська мова за професійним спрямуванням: Навчальний посібник	Умань: ВПЦ «Візаві», 2019. – 160 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.udpu.edu.u a/bitstream/123456789/11 539/1/ukrayinska_mova.p df

		Філіп Ю.Л., Ткач А.В., Білоус Н.В.	Мовний контент: Навчальний посібник	Чернівці: Технодрук, 2019. – 120 с.	5
			Є-мова – онлайн-платформа для вивчення української мови		Ел. ресурс. Режим доступу: https://emova.org.ua/
			Словники он-лайн: орфографічний, тлумачний, синонімів. Український лінгвістичний портал		Ел. ресурс. Режим доступу: https://lcorp.ulif.org.ua/dictua/
		Мозговий В.І.	Українська мова у професійному спілкуванні. Модульний курс: Навчальний посібник	К.: ЦУЛ, 2016. – 592 с.	21
		Шевчук С.	Українське ділове мовлення: Підручник	К.: Атіка, 2017. – 448 с.	21
		Зубков М.	Мова ділових паперів: Підручник	Харків: Торсінг, 2014. - 448 с.	5
		Голоюх Л.В.	Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчально-наукового фізико-технологічного інституту: Навчальний посібник.	Луцьк, 2022. - 192 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21232/1/posibnyk.pdf
ОК -4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Мюллер В., Зубков М., Федієнко В.	Сучасний англо-український та українсько-англійський словник: 200000 слів.	Х.: ВД «Школа», 2019. – 944 с.	1
		Барановська Т.В.	Граматика англійської мови. Збірник вправ: Навчальний посібник	К.: «Логос-М», 2022. – 384 с.	5

		Верба Л.Г., Верба Г.В.	Граматика сучасної англ. мови (довідник)	К.: ТОВ «Логос-М», 2017, 2022 – 352 с.	12
			Англійська мова в сфері інформаційних та комп'ютерних технологій: Навч. посіб. для студ. спеціальності «Інженерія програмного забезпечення», «Інформаційні системи та технології» / Уклад.: М.П. Колісник, Ю.А. Корницька.	Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 120 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/
		Карпюк О.Д.	Англійська мова: Підручник для 10 класу. Рівень стандарту	Тернопіль: Видавництво «Лібра Терра», 2017. – 224 с.	20
		Карпюк О.Д.	Англійська мова: Підручник для 11 класу. Рівень стандарту	Тернопіль: Астон, 2019. – 256 с.	21
		Калініна Л.В.	Англійська мова. Підручник для 11 класу. Профільний рівень	К.: Генеза, 2019. – 208 с.	20
		Зубков М., Мюллер В.	Сучасний англо-український та українсько-англійський словник.	Х.: ВД «Школа», 2018. – 752 с.	15
		Стасюк Т.В., Резунова О.С.	Ділова англійська мова: Навчальний посібник.	Дніпро: Видавництво ПП Вахмістров О.Є., 2023. - 268 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: file:///C:/Users/223-PC1/Downloads/CTACIOK%20%20PE3YHOBA

		Вербицька А.Е., Гончарук С.В., Крисанова Т.А.	Лексичний мінімум з англійської мови: Навч.-метод. матеріали	Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – 56 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/ bitstream/12345
		Шотова-Ніколенко Г.В., Стрижньова М.Ю.	English for applied programmers: Навчальний посібник з англійської мови для студентів ІТ спеціальностей.	Одеса: Одеський державний екологічний університет, 2024 – 138 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: <a href="http://eprints.library.odek
u.edu.ua/id/eprint/">http://eprints.library.odek u.edu.ua/id/eprint/
ОК -5	Основи правознавства	Наровлянський О.	Правознавство: Підручник для 11 класу. Профільний рівень.	К.: «Грамота», 2019. – 272 с. (укр.)	10+ Ел. ресурс. Режим доступу: <a href="https://lib.imzo.gov.ua/wa
-data/public/site/books2/">https://lib.imzo.gov.ua/wa -data/public/site/books2/
		Кириченко В.М.	Правознавство. Курс лекцій	К.: ЦУЛ, 2017 . - 239 с. (укр.)	50
			Правознавство: Навчальний посібник за ред. Петкова С.В.	Дніпро: Університет імені Альфреда Нобеля, 2020. – 360 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: <a href="https://duan.edu.ua/image
s/staff/departments/law/Fi
les/pravoznavstvo">https://duan.edu.ua/image s/staff/departments/law/Fi les/pravoznavstvo .
		Філіпенко Т.М., Сутковий В.О.	Правознавство (профільний рівень): Підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти	К.: «Генеза», 2019. – 384 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: <a href="https://pidruchnyk.com.ua
/1314-pravo-flpenko-11-k
las.html">https://pidruchnyk.com.ua /1314-pravo-flpenko-11-k las.html
		Васильків І.Д. та ін.	Правознавство (профільний рівень). Підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти	Тернопіль: «Астон», 2019. - 312 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: <a href="https://pidruchnyk.com.ua
/1314-pravo-flpenko-11-k
las.html">https://pidruchnyk.com.ua /1314-pravo-flpenko-11-k las.html
		Гапотій В.Д., Слишик О.А.	Основи права: Підручник 2-ге вид. із змінами та доп.	Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2019. – 882 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: <a href="https://eprints.mdpu.org.u
a/id/eprint/4592/">https://eprints.mdpu.org.u a/id/eprint/4592/

		Волошкевич Г.А., Джолос С.В.	Правознавство: Підручник для студентів ВНЗ/ Кол. авторів.	Черкаси, 2019. - 686 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eprints.cdu.edu.ua/ 1977/1/pravozn21.04.pdf
ОК - 6	Економічна теорія		Економічна теорія: Навчальний посібник. Укл: М.І. Колосінська, С.І. Белей, С.В. Бойда.	Чернівці: Чернівець. нац. унів-т., 2021.- 200 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.tkfk.te.ua/wp -content/uploads/2024.pd f
			Економічна теорія: Навч. посібник / Н.М. Каменева, М.В. Косич, О.І. Фролов, О.Ю. Александрова.	Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 163 с.	2+ Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.kart.edu.ua/bitstr eam
		Ковбатюк М.В., Шевчук В.О.	Економічна теорія: Навчальний посібник	К.: КВЦ, 2017. - 568 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.duit.edu.ua/up loads/ktfk/structure/librar y.pdf
		Кокарев І.В.	Основи економічної теорії: Навчальний посібник	Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2020.- 100 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://fpk.in.ua/images/bi blioteka/2fmb_finansy/Ru kovodstvo-po-OET-Koka reva-I.V.-kaf.-E-i-IB-1.pd f
		Пилипенко Г.М., Пилипенко Ю.І.	Економічна теорія. Навчальний посібник	Дніпро: М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». 2022. – 196 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://etop.nmu.org.ua/u a/books/
			Економічна теорія: Підручник / За заг. ред. В.П. Якобчук.	К.: Видавництво Ліра-К, 2020. – 450 с.	2+ Ел. ресурс. Режим доступу:

					https://lira-k.com.ua/previous/12643.pdf
		Кулініч О.А., Зарецька Н.М., Нікітіна О.В.	Економічна теорія: Навчальний посібник. Частина І.	Х.: ХДУХТ, 2018. – 200 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/
ОК -7	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці	Юрченко Л.І.	Екологія: Навчальний посібник	К.: Видавничий дім «Професіонал», Центр учбової літератури, 2019. – 304 с.	10
		Малимон С., Люльчик В., Орихівська О.	Основи екології: Навчальний посібник	К.: Науково-методичний центр ВФПО, 2023. – 232 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1MGIMRWEBunJYl-E2uzSl4y43qFABC1yq/view
		Жигуц Ю.Ю., Цигика В.В.	Інженерна екологія (для студентів технічних спеціальностей). - Видання 3-є, випр. і доп.	Ужгород: ПП «Інватор», 2020. – 204 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/45649/A.pdf
		Маленко Я.В., Ворошилова Н.В., Кобрюшко О.О., Перерва В.В.	Загальна екологія: Навчальний посібник.	Кривий Ріг: КДПУ, 2023. - 231 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elibrary.kdpu.edu.ua/bitstream/123456789/7093/1/%D0%9F%D0%BABA.pdf
		Задорожний К, Утевська О., Леонтьєв Д.	Біологія і екологія. Профільний рівень. Підручник для 11 класу	Харків: Видавництво «Ранок», 2019. – 240 с.	20
		Андерсон О.А.	Біологія і екологія. Підручник для 11 класу. Рівень стандарту	К.: Школяр, 2019. – 216 с.	10

			Безпека життєдіяльності: Підручник / О.І. Запорожець, Б.Д. Халмурадов	К.: ЦУЛ, 2017. – 448 с.	15
		Грибан В.Г., Фоменко А.Є., Казначеев Д.Г.	Безпека життєдіяльності та охорона праці: Підручник	Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2022. - 388 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://fpk.in.ua/images/biblioteka/2FMB_Pravo/Hryban.-2022-Pidruchnyk-BZHD-ta-OP.pdf
		Сокуренько В.В.	Безпека життєдіяльності та охорона праці: Підручник	Харків.: Харківський національний університет внутрішніх справ, 2021. – 308 с.	1+ Ел. ресурс. Режим доступу: Bezpeka zhyttiedialnosti ta okhorona pratsi _pidruchnyk_Sokurenko_ 2021.pdf
		Голінько В.І.	Охорона праці в галузі інформаційних технологій: Навчальний посібник /	Д.: НГУ, 2018. – 246 с.	5+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/147892/CD678.pdf
		Левченко О.Г., Землянська О.В., Праховнік Н.А., Зацарний В. В.	Безпека життєдіяльності та цивільний захист: Підручник для студ. спеціальностей з природничих, соціально-гуманітарних наук та інженерно-комунікаційних технологій	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 267 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/
			Основи охорони праці та безпеки життєдіяльності: Навчальний посібник / Уклад. Н.В. Баличева.	Умань: Візаві, 2023. – 273 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.udpu.edu.ua/bitstream/

		Зеркалов Д.В.	Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник /	К.: Основа, 2017. - 267 с.	5+Ел. ресурс. Режим доступу: http://ztec.com.ua/ztec/e-lib/%D0%BE
ОК- 8	Основи кооперації		Історія споживчої кооперації. Наочний посібник для студентів кооперативних технікумів і коледжів./ Уклад. Василевська В.В.	К.: НМЦ "Укоопосвіта", 2014. – 259 с.	50+Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.coop.ua/
		Бабенко С.Г., Гелей С.Д. та ін.	Основи кооперації: Навчальний посібник	К.: Знання, 2014. – 168 с.	50+Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.coop.ua/
		Гелей С.Д., Пастушенко Р.Я. та ін.	Теорія та історія кооперації: навчальний посібник	К.: Знання, 2013. – 285 с.	25+Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.coop.ua/
		С. Г. Бабенко та ін.	Історія кооперативного руху: Підручник	Львів: Інститут українознавства НАНУ, 2015. - 411 с.	50+Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.coop.ua/
			Споживча кооперація України. Від зародження до сьогодення: Монографія / За заг. ред. С. Гелея.	– Львів: Вид-во Львівської комерційної академії, 2013. – 682 с.	2
			Теорія та історія кооперації: конспект лекцій/ Укладач Гелей С.Д. та ін.	Львів: Вид-во Львівського торговельно-економічного університету, 2022. – 128 с.	5
			Довідник інструктора організаційно-кооперативної роботи	К.: УКООПСПЛКА, 2017. – 430 с.	20
ОК- 9	Фізичне виховання	Глазирін І.Д.	Фізичне виховання (теоретичний курс для студентів ВНЗ не	Черкаси: ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2017. – 248 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/B

			профільних напрямів підготовки): Навчальний посібник / І.Д. Глазирін, Я.І. Олексієнко, Ю.В. Петришин.		ooks/1%20kurs%2010-11%20klas
		Лазаренко М.Г.	Фізичне виховання: Навчально-методичний посібник.	Чернігів: НУЧК імені Т. Г. Шевченка, 2019. – 88 с.	2+Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.tkfk.te.ua/wp-content/uploads/2024/02
		Гурєєва А.М.	Теорія і методика фізичного виховання: основи спеціальної термінології у фізичному вихованні: навчальний посібник / А.М. Гурєєва, О.Є. Черненко, Е.Ю. Дорошенко.	Запоріжжя: ЗДМУ, 2020. – 78 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://dspace.zsmu.edu.ua/bitstream/123456789/11931/1/%D0%9F%D0%9EA4%D0%92.pdf
		Шепеленко Т.В., Буц А.М., Бодренкова І.О.	Фізичне виховання у формуванні здорового способу життя: Навчальний посібник.	Харків: УкрДУЗТ, 2018. – 125 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2450/1/D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf
			Фізичне виховання: проблеми та перспективи: Монографія за загальною редакцією проф. Г.П. Грибана.	Житомир: Рута, 2020. - 384 с.	1
ОК -10	Офісне програмне забезпечення		Офісні технології: Навчальний посібник / О.Г. Трофименко, Ю.В. Прокоп, Н.І. Логінова, Р.І. Чанишев.	Одеса: Фенікс, 2019. — 206 с.	1

		Хмілярчук Л.І.	Програмування в середовищі офісних застосувань: Навчальний посібник	Львів: Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2019. - 283 с.	5
		Крутяк М.Б., Артеменко В.Б., Пілявський А.І., Швець О. М.	Офісне програмне забезпечення: Навчальний посібник	Львів: Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2019. - 294 с.	2
		Гавриленко В.В., Парохненко Л.М., Москаленко Н.В	Офісні інформаційні технології «Програмування у середовищі MS Excel»: Навчальний посібник	Київ: НТУ, 2018. - 154 с.	1
		Крутяк М.Б., Артеменко А.В., Бабич В.І., Зацерковний Р.Г., Плеша В.І., Рехлецький Є.А.	Офісне програмне забезпечення: Навчальний посібник	Львів: Вид-во ЛТЕУ, 2023. - 343 с.	1
		Козак Л.І., Костюк І.В., Стасевич С.Л.	Основи програмування: Навчальний посібник	Львів: «Новий світ 2000», 2017. – 328 с.	10
		Шкурдода Ю. О.	Фізика. Механіка, молекулярна фізика та термодинаміка: Навчальний посібник	Суми: Сумський державний університет, 2021. – 221 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download
ОК -11	Фізика (електрика)		Фізика: підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти. Рівень стандарту: за навч. програмою автор. кол. під керівн. Локтева В.М. /За	Х.: Ранок, 2018. - 272 с.	10+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://shkola.in.ua/1149-fizyka-11-klas-bar-iakhtar-2019.html

			ред. В.Г. Бар'яхтара, С.О Довгого		
		Сиротюк В.Д.	Фізика: Підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти. Рівень стандарту: за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І.	К.: Генеза, 2018. - 256 с.	10+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://shkola.in.ua/1149-fizyka-11-klas-bar-iakhtar-2019.html
		Засекіна Т.М.	Фізика: Підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти. Рівень стандарту/ Т.М. Засекіна, Д.О. Засекін.	К.: Оріон, 2018. - 208 с.	5+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://shkola.in.ua/1149-fizyka-11-klas-bar-iakhtar-2019.html
		Головко М.В.	Фізика: Підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти. Рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І. /М.В. Головко, Ю.С. Мельник, Л.В. Непорожня, В.В. Сіпій.	К.: Педагогічна думка, 2018. - 256 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://shkola.in.ua/1149-fizyka-11-klas-bar-iakhtar-2019.html
		Дідух Л.Д.	Електрика та магнетизм: Підручник.	Тернопіль: Підручники і посібники, 2020. - 464 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/%85.pdf
		Новосад О. В.	Електрика і магнетизм: Конспект лекцій у 2 ч. - Ч. 1. Електростатика. Постійний електричний струм.	Луцьк: Волин. нац. унт ім. Лесі Українки, 2024. - 114 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/24836/1/lect_p1.pdf

		Вовк Р.В.	Електрика і магнетизм: Навчальний посібник / Р.В. Вовк, А.В. Попов – 2-ге вид.	Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. – 148 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://old.karazin.ua/ima ges/redactor/news/2017-0 3-10/Vovk_E.pdf
		Сергеева О.Є., Федосов С.Н., Задорожний О.В. Білецька В.Г.	Загальна фізика. Електрика: Навчальний посібник для студентів коледжу промислової автоматики і інформаційних технологій	Одеса: ОНАХТ, 2020. – 54 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://card-file.ontu.edu. ua/server/api/core/bitstrea ms/a555b942-d09c-4f89- b59c-e9a25b455e2a/conte nt
ОК- 12	Електротехніка та основи метрології	Кухарчук В.В	Основи метрології та електричних вимірювань. Частина 1: Конспект лекцій	Вінниця: ВНТУ, 2020. – 148 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/B ooks/2-Kuharchuk_Osno vi
		Кухарчук, В.В. Коваль А.М.	Основи метрології та електричних вимірювань. Частина 2: Електронний лабораторний практикум комбінованого (локального та мережного) використання	Вінниця: ВНТУ, 2022. – 122 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pdf.lib.vntu.edu.ua /books/2024/Kuharchuk_ P2_2022_122.pdf
		Лавренова Д.Л., Хлистов В.М.	Основи метрології та електричних вимірювань [Електронне видання]: Навчальний посібник	К.: НТУУ «КПІ», 2017. – 123 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/a pi/core/bitstreams/72ad4f 11-2d31-45d2-ba3e-1dbc dd621e89/content
		Співак В.М., Гуржий А.М., Нельга А.Т., Ітякін О.С.	Загальна електротехніка і основи електроніки: Навчальний посібник	Київ: КПІ, 2020. – 266 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/a pi/core/bitstreams/c6e9d0

					89-502d-4358-b48f-61ac262f72fd/content
		Нестерчук Д.М., Квітка С.О., Галько С.В.	Основи метрології та засоби вимірювань: Навчальний посібник	Мелітополь: Видавничо поліграфічний центр «Люкс», 2017. - 256 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://document.kdu.edu.ua/info_zab/141_1598.pdf
		Ігнаткін В.У.	Основи метрології: Навчальний посібник.	Запоріжжя : Запорізький національний технічний університет, 2017. –120 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eir.zp.edu.ua/server/api/core/bitstreams/fd7d6164-37a3-451a-8469-2417b7c0d761/content
		Жихарєв В.М., Павлишин Р.Є.	Основи метрології та стандартизації. Цикл лекційних і практичних занять. Навчально-методичний посібник.	Ужгород: ТОВ “РІК-У“, 2020. – 280 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/48806/1/%D0%96%D0%B8%29.pdf
			Конспект лекцій з дисципліни «Основи метрології та електричні вимірювання» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка усіх форм навчання. / Укл: О.С. Назарова.	Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 66 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eir.zp.edu.ua/server/api/core/bitstreams/a5b0b540-bc49-4946-b46a-eca0d65aa6c8/content
		Гончаренко Ю.П., Ярош Я.Д., Денисюк А.Ю., Соколовський О.Ф., Полещук І.І.	Основи метрології: Навчальний посібник для студентів, галузі знань 14 «Електрична інженерія» всіх форм навчання	Житомир: Поліський нац. університет, 2024. - 242 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://ir.polissiauniver.edu.ua/jspui/bitstream/12345

					6789/16169/3/OM_2024.pdf
		Болюх В.Ф., Бондарук П.А., Коритченко К.В. та ін.	Електротехніка та електромеханіка: Навчальний посібник	Х.: ВІТВ НТУ “ХПІ”, 2019. – 352 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://core.ac.uk/reader/333611360
		Гуржій А.М., Мещанінов С.К., Нельга А.Т., Співак В.М.	Електротехніка та основи електроніки: Підручник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти.	К.: Літера ЛТД, 2020. – 288 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://document.kdu.edu.ua/info_zab/141_1500.pdf
		Вовк О. Ю.	Електротехніка: Навчальний посібник	Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2021. – 203 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://document.kdu.edu.ua/info_zab/141_1588.pdf
		Болюх В.Ф., Коритченко К.В., Марков В.С. та інш.	Збірник задач з електротехніки: Збірник задач	Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 196 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://document.kdu.edu.ua/info_zab/141_1611.pdf
		Болюх В.Ф.	Основи електротехніки, електроніки та мікропроцесорної техніки: Навчальний посібник	Харків: Планета-Прінт, 2019. – 248 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://document.kdu.edu.ua/info_zab/141_1614.pdf
ОК -13	Комп’ютерна електроніка та схемотехніка	Азаров О.Д., Гарнага В.А., Клятченко Я.М., Тарасенко В.П.	Комп’ютерна схемотехніка: Підручник	Вінниця: ВНТУ, 2018. – 230 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/2021/Azarov_2018_230.pdf
		Минайленко Р.М., Коноплицька-Слобо	Комп’ютерна схемотехніка: Навчальний посібник	Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. - 153 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.kntu.kr.ua/s

		денюк О.К., Гермак В.С.			erver/api/core/bitstreams/275429c5-531b-465e-adc9-5d0da56a4bc0/content
			Конспект лекцій з дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка (елементи і схеми комп'ютерних систем)» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення» / Укл. М.В. Бабенко.	Кам'янське: ДДТУ, 2019. – 67 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/3/19/3-19-kl42.pdf
		Руденко О.А.	Навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів» для студентів спеціальності «Комп'ютерні науки».	Полтава: НУПП, 2023. – 203 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/23%20.pdf
		Матвієнко М.П., Розен В.П.	Комп'ютерна схемотехніка. Навчальний посібник.	К.: Видавництво Ліра-К, 2020. - 192 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/%D0%9A%D0%D0%B0/MatvienkoKShemoteh.pdf
		Каганюк О.М., Поліщук М.М.	Комп'ютерна схемотехніка: Навчальний посібник	Луцьк: РРВ Луцького НТУ, 2017. – 236 с.	1+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-01/KS_Posobie.pdf

		Кулініч О.М., Касаткін Д.Ю., Шкарупило В.В.	Комп'ютерна схемотехніка і архітектура комп'ютерів (частина 1. Комп'ютерна схемотехніка): Навчальний посібник.	К.: НУБіП, 2024. – 320 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dglib.nubip.edu.ua/server/api/core/bitstreams/ee33ee74-f167-448d-9b33-2cd3a67ef6dd/content
ОК -14	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Булдигін В.В., Алексєєва І.В., Гайдей В.О., Диховичний О.О., Коновалова Н.Р., Федорова Л.Б.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія: Навчальний посібник	К.: ТВиМС, 2011. - 224 с.	2+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://matan.kpi.ua/public/files/Posibnyk%20LA+AG.pdf
		Коваль О.О., Поліщук О.Б., Стогній В.І.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення. Конспект лекцій. Навчальний посібник	К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 196 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/BBooks/2-4%20kurs5%D1%82%D1%80%D1%96%D1%8F%
		Осадча Л.К.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія: Навчальний посібник.	Рівне: НУВГП, 2020. – 205 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ep3.nuwm.edu.ua/19003/19B.%20%D0%9A.%282%29.pdf
		Стороженко І.П.	Вища математика. Ч.1: Лінійна алгебра та аналітична геометрія: Навчальний посібник у 2-х ч.	Харків, 2019. – 80 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/7943/1/1_Liniyna_alhebra_2019.pdf
		Кіличицька Т.В.	Вища математика (елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії): Навчально-методичний посібник	Чернівці: ЧНПУ імені Т.Г. Шевченка, 2017. – 85 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://erpub.chnpu.edu.ua:8080/jspui/bitstream/0%BA%D0%B0

ОК- 15	Математичний аналіз	Безклубенко І.С.	Математичний аналіз: Підручник: у 2 ч. – Ч. 1.	Київ: КНУБА, 2024. – 224 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/667d3db7-8f5d-43c7-84d0-1f4aa73b895b/content
		Бондаренко, В.Г., Подколзін Г.Б.	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій дійсної змінної, диференціальне числення функцій векторної змінної: Підручник здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями: 113 «Прикладна математика, 122 «Комп'ютерні науки», 124 «Системний аналіз»	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2024. – 278 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/items/94d4b93d-9ba8-4332-8477-ac0aee6dd57d
		Щерба А.І., Нестеренко А.М., Мірошкіна І.В., Щерба В.О.	Математичний аналіз: Навчальний посібник	Черкаси: ЧДТУ, 2023. – 513 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elib.chdtu.edu.ua/e-books/4948
		Бусарова Т.М., Гришечкіна Т.С., Звонарьова О.В., Семенець Г.І.	Вища математика. Математичний аналіз: Навчальний посібник. Ч. 1.	Дніпро: УДУНТ, 2023. — 120 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/cc3b5c4-7bf7-419a-91fb-9c14224af746/content
		Кореновський А.О.	Математичний аналіз (елементарний курс): Навчальний посібник	Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2024. – 197 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.onu.edu.ua/server/api/core/bitstreams

					/aab3696a-b5d6-484b-ab4f-78900724288f/content
		Довгопятий О.П., Севостьянов Є.О., Таргонський А.Л.	Математичний аналіз. Ч. 1.: Навчально-методичний посібник	Житомир: Вид-во ЖДУ імені Івана Франка, 2022. - 66 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://eprints.zu.edu.ua/34517/1/DST051022.pdf
ОК-16	Диференціальні рівняння	Копась І.М.	Диференціальні рівняння. Навчальний посібник для інженерних спеціальностей	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 126 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/7d442f87-54d4-4d96-8b44-ccef6d80a46c/content
		Бондаренко В.Г.	Диференціальні рівняння. Конспект лекцій: Навчальний посібник	К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 124 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/d79e4c39-41ae-424c-bf29-36f648e10494/content
		Гой Т.П.	Диференціальні рівняння: Навчальний посібник	Івано-Франківськ: Сімик, 2012, 2019. – 352 с.	5+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://kdrpm.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/55/2018/03/deinf_el.pdf
		Кагадій Т.С., Сушко Л.Ф., Щербина І.В., Онопрієнко О.Д., Шпорта А.Г.	Диференціальні рівняння: теорія, приклади, розв'язання: Навчальний посібник	Дніпро: ДДАЕУ, 2022. - 190 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.dsau.dp.ua/bitstream/123456789/7936/1/2022_%20....pdf
		Хохлова Л.Г., Хома Н.Г.	Практикум з диференціальних рівнянь: Навчальний посібник	Тернопіль: ТНПУ імені В. Гнатюка, 2023.- 71 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/50070/1/Dif_equat_2023_Khoklova_Khoma.pdf

		Лиходєєва Г.В., Пастирєва К.Ю.	Диференціальні рівняння: працюємо самостійно. Ч. I. Звичайні диференціальні рівняння першого порядку: Навчальний посібник	К.: Центр учбової літератури, 2018. – 144 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi56/0042317.pdf
		Бугрій О.М., Бугрій Н.В.	Диференціальні рівняння. Навчально-методичний посібник	Львів, 2018. – 40 с.	5
		Килимник І.М., Яримбаш Д.С.	Диференціальні рівняння: Навчальний посібник. Вид 2-е, випр. і доп.	Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 212 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eir.zp.edu.ua/server/api/core/bitstreams/569935f9-1d5b-4fd8-9fdd-a2c063d88c71/content
		Гой Т.П., Махней О.В.	Диференціальні рівняння: Навчальний посібник.	Івано-Франківськ: Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2021. - 357 с.	5
		Блажевський С.Г., Ленюк О.М.	Диференціальні рівняння та елементи математичної фізики: Навчально-методичний посібник.	Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021 - 248 с.	1
		Самкова Г.Є., Шарай Н.В. та ін.	Звичайні диференціальні рівняння та системи звичайних диференціальних рівнянь: Навч.-метод. посіб.	Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2019. – 112 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.onu.edu.ua/collections/213e8ce2-90f9-4c38-a5e2-1b533cba5626
ОК- 17	Теорія ймовірності та математична статистика	Огірко О.І., Галайко Н.В.	Теорія ймовірностей та математична статистика: Навчальний посібник	Львів: ЛьвДУВС, 2017. – 292 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.lvduvs.edu.ua/bitstream/%D0%BA.pdf

		Веригіна І.В., Островська О.В., Сугакова О.В.	Теорія ймовірностей та математична статистика. Лекції та практикум Навчальний посібник. Електронне мережне навчальне видання	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 254 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/a pi/core/bitstreams/5923a0 50-774e-408b-a076-a0c7 dc520ca5/content
		Васильків І.М.	Основи теорії ймовірностей і математичної статистики: Навчальний посібник.	Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 184 с	Ел. ресурс. Режим доступу: https://new.mmf.lnu.edu.u a/wp-content/uploads/202 0/04/Vasyl-kiv-I.M.-TIM S CHASTYNA 1.pdf
		Швець В.Т.	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси. Електронне видання	Одеса, 2021 - 234 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://card-file.ontu.edu. ua/server/api/core/bitstrea ms/b860ff18-b717-4438- 9b9d-f772c42f932e/conte nt
		Найко Д.А. Шевчук О.Ф.	Теорія ймовірностей та математична статистика: Навчальний посібник	Вінниця: ВНАУ, 2020. – 382 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://repository.vsau.org/ getfile.php/24513.pdf
		Горбачук В.М., Кушлик-Дивульська О.І.	Теорія ймовірностей та математична статистика. Підручник. Електронне мережне навчальне видання	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 351 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/a pi/core/bitstreams/4b0ef3 59-532f-44b9-9436-4203 204734db/content
ОК- 18	Дискретна математика	Балога С.І.	Дискретна математика. Навчальний посібник.	Ужгород: ПП «АУТДОРШАРК», 2021. – 124 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.uzhnu.edu. ua/jspui/bitstream/lib/ %20.pdf

		Сергієнко А.М., Молчанова А.А., Романкевич О.О.	Комп'ютерна дискретна математика. Навчальний посібник. Електронне мережне навчальне видання	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 189 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: file:///C:/Users/223-PC1/Downloads/Computer_Discrete_Matematika_Sergiyenko.pdf
		Висоцька В.А., Литвин В.В., Лозинська О.В.	Дискретна математика: практикум (Збірник задач з дискретної математики): Навчальний посібник.	Львів: Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 575 с.	5
ОК -19	Алгоритми та структури даних	Крєневич А.П.	Алгоритми і структури даних. Підручник.	К.: ВПЦ "Київський Університет", 2021. – 200 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.mechmat.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/09/pidruchnyk-alhorytmy-i-struktury-danykh.pdf
		Кублій Л.І.	Алгоритми і структури даних. Основи алгоритмізації. Підручник. Електронне мережне навчальне видання	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 528 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: file:///C:/Users/223-PC1/Downloads/Osnovy_alhorytmizatsii.pdf
		Грудзинський Ю.Є.	Алгоритми та структури даних. Навчальний посібник. Електронне мережне навчальне видання	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 215 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/0db974f9-16fa-459c-9f19-fab0021222ed/content
		Мелешко Є.В., Якименко М.С., Поліщук Л.І.	Алгоритми та структури даних: Навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форми навчання.	Кропивницький: Видавець – Лисенко В.Ф., 2019. – 156 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/core/bitstreams/46a115be-c271-4ab0-bfb5-62dca34b7d6a/content

		Коваль В.С., Струбицький П.Р.	Алгоритми і структури даних. – Навчальний посібник.	Тернопіль: ФОП Шпак В. Б. – 2017. – 74 с.	10
		Угрин Д.І., Ушенко Ю.О., Ковальчук М.Л.	Структури даних та алгоритми. Підручник (видання електронне)	Чернівці: Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, 2022. – 357 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/1%87%D0%B5%D1%80.pdf?sequence=1&isAllowed=y
		Ільман В.М., Іванов О.П., Панік Л.О.	Алгоритми, дані і структури. Навчальний посібник	Дніпро: Дніпропет. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2019. – 134 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/16eada7c-c082-46f7-af81-1d6e97ac9320/content
		Гришанович Т.О.	Курс лекцій з дисципліни «Алгоритми та структури даних» Електронні текстові данні (1 файл: 1,33 МБ).	Луцьк: ВНУ імені Лесі Українки, 2021. – 110 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/19978/1/kurs_hryshanovych.pdf
		Гребенюк С.М., Кудін О.В., Лісняк А.О., Столярова А. В.	Алгоритми та структури даних: Навчальний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» освітньо-професійної програми «Програмна інженерія».	Запоріжжя: ЗНУ, 2022. - 128 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.znu.edu.ua/xmlui/handle/12345/11645
		Стратієнко Н.К., Годлевський М.Д., Бородіна І. О.	Алгоритми і структури даних: Практикум: Навчальний посібник	Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 224 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repository.kpi.khar

					kov.ua/server/api/core/bitstreams/8be9ee4f-7db1-45d5-8f57-9c8e6d0bd982/content
ОК- 20	Основи програмування	Бандоріна Л.М., Климкович Т.О., Удачина К.О.	Основи алгоритмізації та програмування: Навчальний посібник.	Дніпро: УДУНТ, 2022. - 158 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/bfb9f823-172b-49bf-92a2-48bbbef5f113/content
		Комлєва Н.О.	Основи програмування: Навчальний посібник для закладів вищої освіти	Одеса, 2020. – 288 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.scribd.com/document/%D0%BD%D0%B8%D0%BA
		Козак Л. І.	Основи програмування: Навчальний посібник	Львів: «Новий Світ–2000», 2017. – 328 с.	10
			Костюченко А.О. Основи програмування мовою Python: Навчальний посібник.	Чернігів: ФОП Баликіна С.М., 2020. - 180 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://epub.chnpu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/BE%D1%8E%20Python.pdf
		Смолій В.М., Лісовиченко О.І.	Основи програмування. Навчальний посібник	К.: Видавництво НУБіП України, 2024. – 393 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: file:///C:/Users/223-PC1/Downloads/Smolii_Lisovychenko_Osnovy_prohrmuvannia_posibnyk.pdf
		Яковенко А. В.	Основи програмування. Python. Частина 1. Підручник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 195 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/a

					pi/core/bitstreams/dbbe8f5-11d7-4a92-918c-d1445c3d20a7/content
		Трофименко О. Г., Прокоп Ю.В., Логінова Н.І., Задерейко О.В.	С++. Алгоритмізація та програмування: Підручник. 2-ге вид. перероб. і доповн.	Одеса: Фенікс, 2019. – 477 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.onua.edu.ua/server/api/core/bitstreams/45cb4ce7-e915-41b6-834c-8731dc8dd602/content
		Водка О. О. та ін.	Основи програмування на С++: Навчальний посібник	Харків: Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", 2021. – 112 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52280 .
		Кривцова О.П.	Інформатика. Основи програмування у середовищі Microsoft Visual C++Express: Навчальний посібник	Полтава: ПНПУ імені В.Г. Короленка, 2018. – 161 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://dspace.pnpu.edu.ua/bitstream/123456789/10725/1/posibnik_VC%2b%2b_FM_2018.pdf
ОК -21	Об'єктно-орієнтоване програмування	Бублик В.В.	Об'єктно-орієнтоване програмування: Підручник.	К.: ІТ книга, 2015. – 624 с.	1+Ел. ресурс. Режим доступу: https://itknyga.com.ua/documents/OOP_final.pdf
		Бобков В.Б., Грудзинський Ю.Є., Крилов К.В.	Програмування 2. Об'єктно-орієнтоване програмування. Навчальний посібник. Електронне мережне навчальне видання	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 77 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/b4b2edcc-c55a-4f74-bb81-9dc7d04a3a41/content
		Порєв В.М.	Об'єктно-орієнтоване програмування. Конспект лекцій. Навчальний	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 271 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/a

			посібник. Електронне мережне навчальне видання		pi/core/bitstreams/854443cb-3375-4e76-961a-1f9a74a15b07/content
		Олефіренко Н.В., Курганський А.Р., Остапенко Л.П., Пономарьова Н.О.	Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C#. Навчальний посібник.	Харків, 2024. – 254 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.hnpu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/c388c0bf-ba33-4e69-b7fe-f24eedf1d933/content
		Щербак О.В., Парфьонов Ю.Е., Федорченко В. М.	Основи об'єктно-орієнтованого програмування. Навчальний посібник.	Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 237 с	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0051149.pdf
		Гришанович Т.О., Глинчук Л.Я.	Основи об'єктно-орієнтованого програмування: Навчальний посібник	Луцьк : ВНУ імені Лесі Українки, 2022. – 120 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/20320/1/oop.pdf
		Решевська К.С., Лісняк А.О., Борю С.Ю.	Об'єктно-орієнтоване програмування: Навчальний посібник для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності «Комп'ютерні науки» освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки».	Запоріжжя: ЗНУ, 2020. - 94 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.znu.edu.ua/xmlui/handle/12345/3139
		Омельчук Л.Л., Белова А.С.	Об'єктно-орієнтоване програмування. Лабораторний практикум: Навчальний посібник	Київ: 2022. - 271 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://csc.knu.ua/media/filer_public/64/78/64780f5

					4-87c0-439b-8aaa-2afcff3e2b29/oor_2022_print_20_09.pdf
ОК -22	Системи керування базами даних	Шикула О.М.	Система керування базами даних MS Access: Навчальний посібник	К.: ПДО, 2017. – 177 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.nuft.edu.ua/server/api/core/bitstreams/a808de2d-d792-48f3-bba0-41b8e3bab401/content
		Доценко С.І.	Організація та системи керування базами даних: Навчальний посібник	Харків: УкрДУЗТ, 2023. – 117 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/13596/1/%D0%BA.pdf
		Верьовкіна В.Д.	Система управління базами даних Access. Навчальний посібник з дисципліни «СУБД»	К.: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2022. – 71 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://mechmat.knu.ua/wp-content/uploads/2022/09/data_a5_verovkina_chapter1.pdf
		Руденко В.Д.	Інформатика: бази даних (модуль для учнів 10 - 11 класів, рівень стандарту)	Харків: Вид-во «Ранок», 2019. – 112 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://kipt.com.ua/wp-content/uploads/2019/10/BE.pdf
			Методологія інформаційних систем та баз даних: теоретичний і практичний підходи: Навч. посібник / уклад. Ю.О. Ушенко, М.Л. Ковальчук, М.С. Гавриляк, А.Л. Негрич.	Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. - 240 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/pdf?sequence=1&isAllowed=y

		Харів Н.О.	Бази даних та інформаційні системи: Навчальний посібник	Рівне: НУВГП, 2018. – 127 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ep3.nuwm.edu.ua/9129/3/%E.pdf
		Лосєв М.Ю.	Бази даних: Навчально-практичний посібник для самостійної роботи студентів	Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. – 233 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/21468/1/201892.pdf
		Демиденко М.А.	Введення в сучасні бази даних: Навчальний посібник	Д.: НТУ «Дніпровська політехніка», 2020. – 38 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://core.ac.uk/download/pdf/288816001.pdf
ОК -23	Операційні системи та системне програмне забезпечення	Мосіюк О.О., Федорчук А.Л.	Операційні системи та системне програмування: Навчально-методичний посібник	Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2022. - 76 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://eprints.zu.edu.ua/33751/1/OS_ost_Feb_04.pdf
		Авраменко В.С., Авраменко А.С.	Основи операційних систем. Навчальний посібник	Черкаси: ЧНУ імені Богдана Хмельницького, 2018. – 524 с	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eprints.cdu.edu.ua/1480/1/osnovu.pdf
		Рибачок Н.А.	Операційні системи: Лабораторний практикум. Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 100 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/c09d21d3-2c0f-4c63-b733-f86def6b834d/content
		Погребняк Б.І.	Операційні системи: Навчальний посібник	Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2018. – 104 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eprints.kname.edu.ua/ua.doc.pdf

	Комп'ютерна логіка	Матвієнко М.П.	Комп'ютерна логіка. Підручник. Вид. 2-ге перероб. та доп.	Київ: Видавництво Ліра-К, 2017. – 324 с.	2
		Лахно В.А., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю.	Комп'ютерна логіка: Навчальний посібник	Київ, вид-во: КОМПРІНТ, 2018. – 422 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u34/kompyuterna_logika_2018_lahno.pdf
		Лупенко С.А.	Комп'ютерна логіка: Підручник: у 2 т. Т.1.	Львів: Видавництво «Магнолія – 2006», 2024. – Т.1. – 346 с.	1
		Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В.	Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів: комп'ютерний практикум: Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 88с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/da31584f-e6dc-4489-aac0-f7a10379ee18/content
			Комп'ютерна логіка. Частина 1. Практикум. Видання друге перероблене та доповнене. Навчальний посібник / Укладачі: В.І. Жабін, В.В. Жабіна, О.А. Верб	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 91 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/c46ded6c-dc2e-4777-a27d-7888c66f6aa1/content
		Пасічник В.В. Лупенко С.А. , Тиш Є.В.	Комп'ютерна логіка. Навчальний посібник.	Київ: Computing, 2021, -354 с.	1
ОК-25	Архітектура комп'ютера та периферійні пристрої	Руденко О.А.	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів: Навчальний посібник	Полтава: НУПП, 2023. – 203 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/%D0%9A_05062023%20.pdf

		Крупельницький, Л.В.	Архітектура комп'ютерів. Частина 1: Лабораторний практикум.	Вінниця: ВНТУ, 2020. – 104 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/Krupelnitskij_P1_2020_104.pdf
		Тарарака В.Д.	Архітектура комп'ютерних систем: Навчальний посібник	Житомир: ЖДТУ, 2018. – 383 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eztuir.ztu.edu.ua/bitstream/handle/=1&isAllowed=y
			Архітектура комп'ютерів та периферійні пристрої: Навчальний посібник / С.Є. Бантюков, О.В. Чаленко, В.С. Меркулов та ін.	Харків: УкрДУЗТ, 2018. – Ч. 1. – 116 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0053472.pdf
		Батрак Є.О.	Архітектура комп'ютерних систем: Лабораторний практикум: Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 110 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/180a1bfe-cfc6-488e-a874-53cb8c00d267/content
			Комп'ютерні мережі. Книга 2. Архітектура комп'ютерів: Навчальний посібник / С.П. Євсєєв, Н.В. Дженюк, М.Ю. Толкачов та ін.	Харків – Львів: «Новий Світ – 2000», 2025. – 346 с.	1
		Минайленко Р.М., Коноплицька-Слободенюк О.К., Гермак В.С.	Архітектура комп'ютера: Навчальний посібник	Кропивницький: Видавець Лисенко В. Ф., 2022. - 153 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.kntu.kr.ua/server/api/core/bitstreams/f5d9758f-e7fe-4e36-aca0-5e46fc385455/content

			Архітектура комп'ютерних систем: Конспект лекцій для студентів усіх форм навчання з курсу «Архітектура комп'ютерних систем» / Укл. Голотенко О.С.	Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2018. – 120 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/123456789/18313/1/Arkitektura.pdf
ОК-26	Комп'ютерні системи та мережі	Жураковський Б.Ю., Зенів І.О.	Комп'ютерні мережі. Частина 1. Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 336 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/c4ecfaa7-73d5-498c-a63a-513137ee0aba/content
		Жураковський Б.Ю., Зенів І.О.	Комп'ютерні мережі. Частина 2. Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 372 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/711c5672-1178-4033-a9fa-6e70d0a56e10/content
		Карпенко М.Ю., Макогон Н. В.	Конспект лекцій з курсу «Комп'ютерні мережі»	Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 99 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/
			Організація комп'ютерних мереж: Підручник / Укл. Ю.А. Тарнавський, І.М. Кузьменко.	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 259 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/
		Блозва А.І., Матус Ю.В., Смолій В.В., Гусев Б.С., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю., Савицька Я.А.	Комп'ютерні мережі Навчальний посібник.-	К.: Компрінт, 2017.- 821 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u34/posibnik_-_kompyuterni_merezhi_0.pdf

		Городецька О.С., Гикавий В.А., Онищук О.В.	Комп'ютерні мережі: Навчальний посібник	Вінниця: ВНТУ, 2017. – 129 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/ books/IRVC/2021/Gorod etska_2017_129.pdf
			Комп'ютерні мережі, інтернет-технології: Курс лекцій / Укладачі Русскін В.М, Хміль Н.А.	Харків: Комунальний заклад «Харківська гуманітарно-педагогічн а академія» Харківської обласної ради, 2021. - 120 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://repository.khpa.edu .ua:8080/jspui/bitstream/9 .pdf
ОК-27	Розробка веб-застосувань	Молчанов В.П., Пандорін О.К.	Технології розробки WEB-ресурсів: Навчальний посібник	Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 130 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://moodle.znu.edu.ua/ pluginfile.php/889006/m od_resource/content/1/% %204.pdf
		Босько В.В., Константинова Л.В., Марченко К.М., Улічев О.С.	Web-програмування. Частина 1 (frontend): Навчальний посібник	Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.kntu.kr.ua/s erver/api/core/bitstreams/ 2bfb5a3c-54d9-4283-89c 1-5e190e8aa151/content
		Шумейко О.О.	Конспект лекцій з дисципліни «Технології створення WEB - застосувань»	Кам'янське: ДДТУ, 2019– 124 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.dstu.dp.ua/P ortal/Data/3/19/3-19-z_kl 36.pdf
		Двірничук К.В., Вацек Д.О.	Веб-програмування та веб-дизайн: Навчальний посібник	Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. - 472 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://abitap.com/wp-con tent/uploads/2022/12/all_ web_26_grudnya_2022.p df

		Пасічник В.В., Пасічник О.В.	Веб-дизайн: Підручник	Львів: «Магнолія-2006», 2018. - 518 с.	2
		Мосіюк О.О.	WEB-технології. Частина 1. Верстка: Навчально-методичний посібник	Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2020. – 56 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://eprints.zu.edu.ua/32361/1/Web_ost.pdf
ОК-28	Інженерна та комп'ютерна графіка	Мельник О.П., Шевченко А.В., Боцула М.П.	Інженерна та комп'ютерна графіка: Навчальний посібник	Вінниця: ВНТУ, 2017. – 133 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/2021/Melnik_2017_133.pdf
		Головчук А.Ф., Кепко О.І., Чумак Н.М..	Інженерна та комп'ютерна графіка: Навчальний посібник	Київ: Центр учбової літератури, 2020 . – 160 с.	1
		Пустюльга С.І., Самостян В.Р.	Комп'ютерна інженерна графіка в SketchUP: Навчальний посібник–	Луцьк: Вежа, 2021. – 260 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2022-SketchUp.pdf
		Шабала Є.Є.	Комп'ютерна графіка та моделювання: Конспект лекцій	Київ: КНУБА, 2022. – 108 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/Books/2-erna_hrafika_ta_modeliuvannia_2022.pdf
		Маценко В.Г.	Комп'ютерна графіка: Навчальний посібник	Чернівці: Рута, 2019 – 343 с.	2
			Комп'ютерна графіка: конспект лекцій / Укладач: Скиба О.П.	Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. – 88 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/%D0%B0.pdf

		Демиденко М.А.	Комп'ютерна графіка, дизайн та мультимедіа: Навчальний посібник	Д.: Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка», 2022. – 123 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: file:///C:/Users/223-PC1/Downloads/%.pdf
ОК- 29	Технології захисту інформації	Остапов С.Е., Євсєєв С.П., Король О.Г.	Кібербезпека: сучасні технології захисту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів	Львів: «Новий Світ-2000», 2020 . – 678 с.	1
		Карачка А.Ф.	Технології захисту інформації. Текст лекцій	Тернопіль: ТНЕУ, 2017. – 86 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/26564/1/lekzii.pdf
		Тарнавський Ю.А.	Технології захисту інформації: Підручник. – Електронні текстові дані	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 162 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/c50a89f5-ef09-4821-b7d6-f402882f2bd4/content
		Жилін А.В., Шаповал О.М., Успенський О.А.	Технології захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах: Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – 213 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/d99a0045-e907-4d17-afc1-5431f67d2444/content
		Яремчук Ю.Є., Павловський П.В., Катаєв В.С., Сінюгін В.В.	Комплексні системи захисту інформації: Навчальний посібник	Вінниця: ВНТУ, 2018. – 118 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/Yaremchuk_2018_118.pdf
		Полторак В.П.	Інформаційна безпека та захист даних в комп'ютерних технологіях	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 78 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ekt.elit.sumdu.edu

			і мережах: Навчальний посібник. Електронні текстові дані		ua/wp-content/uploads/2023/05/Poltorak_Information_security_NP_2020.pdf
		Г.М. Гулак	Методологія захисту інформації. Аспекти кібербезпеки: Підручник	К.: Видавництво НА СБ України, 2020. – 256 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/Gulak_MetodolZhystuInfOsnKiberbezp_2020.pdf
		Гребенюк А.М., Рибальченко Л.В.	Основи управління інформаційною безпекою: Навчальний посібник	Дніпро: Дніпроп. держ. унт внутріш. справ, 2020. – 144 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://er.dduvs.edu.ua/bitstream/20.pdf
ВК-1	Економіка галузей діяльності		Економіка підприємства: Підручник / Під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В.	Київ: Видавничий дім «Кондор», 2020. - 700 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-03/%.pdf
			Економіка і бізнес: Підручник / За ред. д.е.н., проф. Л.Г. Мельника, д.е.н., проф. О.І. Карінцевої.	Суми: Університетська книга, 2021. - 316 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://fpk.in.ua/images/biblioteka/3FMB_Pravo/Ekonomika_i_biznes_2021.pdf
		Бойчик І.М.	Економіка підприємства: Підручник.	К.: Кондор -Видавництво, 2018. – 378 с.	10
			Економіка підприємства: Підручник / За заг. ред. Л.Г. Ліпич.	Луцьк: Вежа-Друк, 2021. – 768 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-12/%29.pdf

		Рогач С.М., Суліма Н.М., Гуцул Т.А.	Економіка підприємства (в схемах і таблицях): Навчальний посібник.	К.: «ЦП «КОМПРИНТ», 2017. – 508 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u310/ekonomika_pidpriemstva_posibnik.pdf
		Лисак О.І., Андреева Л.О., Болтянська Л.О.	Економіка підприємства: Навчальний посібник.	Мелітополь: Люкс, 2020. – 272 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.tsatu.edu.ua/e-t/wp-content/uploads/sites/33/lisak-o.i.-andryeyeva-l.o.-boltyanska-l.o.-ekonomika-pidpriemstva-navchalnij-posibnik_compressed.pdf
		Рогач С.М., Суліма Н.М., Степасюк Л.М. та ін.	Економіка підприємства: Навчальний посібник. - 2-ге вид.	К.: «ЦП «КОМПРИНТ», 2018. - 392 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/%BD.pdf
БК - 2	Електронна комерція	Чмир І.О.	Електронна комерція: Конспект лекцій.	Одеса: Одеський державний екологічний університет, 2021. - 148 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://eprints.library.odek.u.edu.ua/id/eprint/8564/1202021.pdf
		Сак Т.В.	Електронна комерція та глобальне підприємництво: Курс лекцій.	Луцьк: ВНУ імені Лесі Українки, 2023. - 113 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/22433/1/ek_kl%202023.pdf
			Електронна комерція: методичні вказівки до виконання самостійної роботи / Уклад.: Р.А.	Київ: КНУБА, 2023. – 72 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitst

			Дименко, С.М. Марченко, Л.М. Алавердян.		reams/bb249e66-cdc2-4a 59-b497-20894a23e5db/c ontent
ВК-3	Прикладні інформаційні системи	Бутенко Т.А., Сирий В.М.	Інформаційні системи та технології: Навчальний посібник.	Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. - 207 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4849/1/INFO_SYSTEMS_20.pdf
		Гуржій А.М., Возненко Л.І., Поворознюк Н.І., Самсонов В.В.	Основи інформаційних технологій: Навчальний посібник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти.	Київ: Літера ЛТД, 2023. - 288 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/poosibnyky-prof-tech/Osnovy_inform_tehnologiy.pdf
		Ушенко Ю.О., Ковальчук М.Л., Гавриляк М.С., Негрич А.Л.	Методологія інформаційних систем та баз даних: теоретичний і практичний підходи: Навчальний посібник	Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. - 240 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/=y
		Кірчук Р.В., Герасимчук О.О., Завіша В.В.	Сучасні інформаційні технології: Навчальний посібник.	Луцьк: Технічний коледж Луцького НТУ, 2020. – 134 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-BE.pdf
		Ситнік Б.Т.	Основи інформаційних систем і технологій: Навчальний посібник.	Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 175 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2174/1BA.pdf
ВК-4	Облік, звітність та оподаткування	Давидюк Т.В., Манойленко О.В.,	Бухгалтерський облік: Навчальний посібник.	Харків, Видавничий дім «Гельветика», 2016. – 392 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://financial.lnu.edu.u

	Ломаченко Т.І., Резніченко А.В.			a/wp-content/uploads/2018/09/Davydiuk_Bukhhalterskyi_oblik_2016.pdf
	Плиса В.Й., Плиса З.П.	Теорія бухгалтерського обліку: Підручник.	Львів: Видавництво ННВК «АТБ», 2023. - 302 с.	10
	Краєвський В.М., Колісник О.П., Гуріна Н.В. та ін. –	Бухгалтерський облік: Навчальний посібник.	Ірпінь: Університет ДФС України, 2021. – 388 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/12uvw0yvW17oQ3GoYBAptiRXHnnRMYmEP/view
	Зінченко О.В., Радіонова Н.Й., Хаустова Є.Б. та ін.	Бухгалтерський облік: у схемах і таблицях: Навчальний посібник	Київ: «Центр учбової літератури», 2017. – 340 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/8836/1/20180207_Skrypnyk_NP.pdf
	Довгопол Н.В., Полозова Т.В., Радченко М.О.	Бухгалтерський облік: Навчальний посібник для студентів усіх форм навчання	Харків: ХНУРЕ, 2021. – 300 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://fpk.in.ua/images/biblioteka/3bac_finan/Bukh.-oblik.-Dovhopol-2021.pdf
		Облік і оподаткування: практикум дистанційного тестування: Навчальний посібник / За загальною редакцією: М. Огійчука, Т. Іщенко, М. Бондаря, О. Гуторова, Є. Калюги, Н. Вовчук.	К.: Алерта, 2018. – 306 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4844/1/Accounting_taxation_%20P18.pdf

		Крисоватий, А.І., Панасюк В.М., Мельничук І. В.	Бухгалтерський облік та оподаткування: Підручник	Тернопіль: ЗУНУ, 2024. - 637 с.	2
		Томнюк Т.Л.	Податкова система: навчальний посібник.	Чернівці: ЧТЕІ ДТЕУ, 2022. - 324 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://chtei-knteu.cv.ua/ua/content/download/nayka/monography/tomnjuk_2022.pdf
		Гречко А.В.	Податкова система: Конспект лекцій: Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 119 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/b8d70cb3-358d-4315-a7d5-0745ac5336ec/content
ВК-5	Основи інтернету речей	Пулеко І.В. Єфіменко А.А.	Архітектура та технології Інтернету речей: Навчальний посібник	Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. – 234 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eztuir.ztu.edu.ua/bitstream/handle/%d0%be.pdf?sequence=3&isAllowed=y
		Жураковський Б.Ю., Зенів І.О.	Технології інтернету речей: Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 271 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/dcd9e1aa-8bcc-4e76-b1e0-ed133bf616b2/content
		Невлюдов І.Ш., Андрусевич В.А., Новоселов С.П., Резніченко О.Г.	Технології Інтернету речей в управлінні пристроями на мікроконтролерах: Навчальний посібник. Електронне видання.	Харків: ХНУРЕ, 2023. – 214 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://publish.nure.ua/catalog/view/339/534/2232

			Технічні засоби Інтернету речей: Навчальний посібник. Лабораторний практикум / Уклад.: Ю.О. Оникієнко, О.О. Титаренко	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 124 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi80/0059981.pdf
ВК-6	Економічна кібернетика	Лозовська Л.І., Бандоріна Л.М., Савчук Р.В., Удачина К.О.	Економічна кібернетика: Навчальний посібник.	Дніпро: УДУНТ, 2022. - 152 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://crust.ust.edu.ua/server/api/core/bitstreams/b844494a-bda4-4dc4-a1e6-88e5fdbb62f7/content
		Зацеркляний М.М., Мельников О.Ф.	Основи економічної кібернетики: Навчальний посібник	Чернівці: ТОВ «Видавництво «Наші книги», 2008. – 392. с.	25
		Жуковська О.А.	Економічна кібернетика: Розрахункова робота. Навчальний посібник	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 49 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi80/0059981.pdf
ВК 7	Основи маркетингу		Маркетинг: Навчальний посібник / Н. Іванечко, Т. Борисова, Ю. Процишин та ін.; за ред. Н.Р. Іванечко.	Тернопіль: ЗУНУ, 2021. - 180 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/1%29.pdf
		Сенишин О.С., Кривешко О.В.	Маркетинг: Навчальний посібник.	Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020. - 347 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/10/MARKETING_NAVCH.POSIBNYK_SENYS HYN-KRYVESHKO_FINAL_ALL.pdf

		Софієнко А.В., Шукліна В.В., Набока Р.М.	Теоретичний маркетинг: Навчальний посібник	Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський, 2021. – 494 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eir.kntu.net.ua/jspui/bitstream/123456789/%B1.pdf
		Павлов К.В., Лялюк А.М., Павлова О.М.	Маркетинг: теорія і практика: Підручник.	Луцьк: СПД Гадяк Жанна Володимирівна, друкарня «Волиньполіграф» 2022. - 408 с.	10 + Ел. ресурс. Режим доступу: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/.11.2022.pdf
		Іваненко Л.М., Боєнко О.Ю.	Маркетинг: Навчальний посібник. Вид. 3-є, доп. і перероб.	Вінниця: Донецький національний університет імені Василя Стуса, 2022. - 362 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/2756/1%202.pdf
		Старостіна А.О., Кравченко В.А., Пригара О.Ю., Ярош-Дмитренко Л.О.	Маркетинг. Навчальний посібник	К.: «НВП «Інтерсервіс», 2018. – 216 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.tkfk.te.ua/wp-content/uploads/2024/.pdf
ВК - 8	Соціологія	Толстов І.В., Даніл'ян В.О.	Соціологія: Навчальний посібник	Харків: УкрДУЗТ, 2018. – 284 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789BA.pdf
		Волович В.І., Горлач М.І., Кремень В.Г. та ін.	Соціологія: Підручник для студ. вищ. навч. закл.	К.: Центр учбової літератури, 2009. – 808 с.	5
			Соціологія: навчальний посібник для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання, що вивчають «Соціологію» / О.В. Горпинич, О.Ю. Клименко, Л.М.	К.: ДУТ, 2019. - 235 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://www.dut.edu.ua/uploads/1_1868_64391381.pdf

			Москаленко, М.С. Труш, В.Ф. Ятченко.		
		Кузьменко Т.	Соціологія. Навчальний посібник.	К.: Центр учбової літератури, 2019. - 320 с.	10
		Пономаренко Т.О.	Соціологія. Курс лекцій: Навчальний посібник	Суми: ФОП Цьома С.П., 2024. – 303 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.univd.edu.ua/server/api/core/bitstreams/60bed774-5d04-4212-836b-3f9b649000ad/content
		Шевченко З.В.	Соціологія: Навчально-методичний посібник	Черкаси: видавець Чабаненко Ю. А., 2023. – 72 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eprints.cdu.edu.ua/5663/1/%BA.pdf
ВК - 9	Інформаційне право	Ковалів М.В., Єсімов С.С., Ярема О.Г.	Інформаційне право України: Навчальний посібник.	Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. – 416 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://dspace.lvduvs.edu.ua/bitstream/1234567890/4844/1/InformPravoUKR.pdf
		Уткіна М. С.	Інформаційне право (у схемах і таблицях): Навчальний посібник	Суми: Сумський державний університет, 2022. – 221 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/89688/1/Utkina.pdf
		Нашинець-Наумова А.Ю.	Інформаційне право: Навчальний посібник	К.: Київський ун-т ім. Б. Грінченка, 2020. - 136 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/30656/3/A_Nashynets_Naumova_IP_FPMV.pdf

		Гапотій В.Д.	Інформаційне право: Навчальний посібник для здобувачів вищої освіти спеціальності 081 «Право»	Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2019. – 98 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0055917.pdf
ВК - 10	Економічний аналіз	Кулик А. В.	Теорія економічного аналізу: Навч. посіб.	ДП «Вид. дім «Персонал», 2018. – 452 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://repo.btu.kharkiv.ua/server/api/core/bitstreams/5f64e7ba-6cc2-47b5-9207-224ffb14c663/content
		Черниш С. С.	Економічний аналіз: Навч. посібник	К. : Центр учбової літератури, 2019. – 312 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://surl.li/zlvtfg
		Синкевич Н. І.	Економічний аналіз: курс лекцій	Тернопіль : ТНТУ імені Івана Пулюя, 2018.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/24763/1/Ekonomichnyj_analiz_konspekt.pdf
ВК - 11	Основи психології та етика бізнесу	Кайдалова Л.Г., Пляка Л.В., Альохіна Н.В., Шаповалова В. С.	Психологія спілкування: Навчальний посібник. 2-ге вид., перероб. і допов.	Х.: НФаУ, 2018. - 140 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://resource.odmu.edu.ua/chair/download/012.pdf
		Барановська Л.В., Глушаниця Н.В.	Психологія ділового спілкування: Навчальний посібник	К.: НАУ, 2017. – 248 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://er.nau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/874a4198-e2c8-4a83-964a-188d457f057b/content
		Кацавець Р.С.	Психологія особистості. Навчальний посібник	Київ: Алерта. 2021. - 134 с.	1

		Дуткевич Т.В.	Загальна психологія. Теоретичний курс. Навчальний посібник	К.: Центр учбової літератури, 2017. – 388 с.	2+ Ел. ресурс. Режим доступу: https://files.znu.edu.ua/files/TSUL/0041000.pdf
		Колобич О.П.	Загальна психологія. Навчально-методичний посібник.	Львів: Растр - 7, 2018. – 172 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://pedcollege.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/0907.pdf
		Москалець В.П.	Загальна психологія: Підручник.	К.: Ліра-К., 2020. – 564 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://194.44.152.155/elib/local/sk/sk814182%20.pdf
ВК - 12	Основи підприємництва	Біляк Т.О., Бірюченко С.Ю., Бужимська К.О., та ін.	Основи підприємництва: Підручник / Під заг. ред. Н.В. Валінкевич	Житомир: ЖДТУ, 2019. – 493 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://eztuir.ztu.edu.ua/js/pui/bitstream/123456789/B0.pdf
		Марченко В.М.	Основи підприємницької діяльності: Підручник / за редакцією д.е.н., проф. В.М. Марченко.	Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. Вид-во «Політехніка», 2022. – 515 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://www.tkfk.te.ua/wp-content/uploads/2024/0296.pdf
		Панченко С.В., Дикань В.Л., Шраменко О.В. та ін.	Підприємництво: Підручник. Ч. 1. Теоретичні основи організації підприємницької діяльності.	Харків: УкрДУЗТ, 2018. – 241 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2426/10%BA.pdf
		Алексеева С.В., Базиль Л.О., Байдулін В.Б., Гриценко І.А. та ін.	Основи економічної грамотності та підприємництва: Навчальний посібник	Житомир: «Полісся», 2021. – 248 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://lib.iitta.gov.ua/id/e

					print/729005/1/3_%D0%C.pdf
		Гонтарева І.В.	Підприємництво: Підручник	Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 392 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: https://library.kre.dp.ua/Books/2-/Hontareva_I_V_Pidpryemnytstvo_KhNU_2021_392s.pdf
		Ємець О.І.	Основи підприємництва: навчальний посібник	Івано-Франківськ: Лілея–НВ, 2019. – 147 с.	Ел. ресурс. Режим доступу: http://lib.pnu.edu.ua:8080/bitstream/BA.pdf