

Список рекомендованих джерел, які забезпечують навчання здобувачів освіти за спеціальністю А4.09 Середня освіта. Інформатика, математика

Основна

1. Державний стандарт початкової освіти. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/688-2019-%D0%BF#Text>
2. Державний стандарт базової середньої освіти. URL : <https://www.kmu.gov.ua/npas/prodeyaki-pitannya-derzhavnih-standartiv-povnoyi-zagalnoyi-serednoyi-osviti-i300920-898>
3. Концепція Нової української школи. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/nova-ukrainska-shkola-compressed.pdf>
4. Савченко О. Я. Типова освітня програма (1-2 кл.). URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/programy-1-4-klas/2022/08/15/Typova.osvitnya.prohrama.1-4/Typova.osvitnya.prohrama.1-2.Savchenko.pdf>
5. Шияна Р. Б. Типова освітня програма (1-2 кл.). URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/programy-1-4-klas/2022/08/15/Typova.osvitnya.prohrama.1-4/Typova.osvitnya.prohrama.1-2.Shyyan.pdf>
6. Савченко О. Я. Типова освітня програма (3-4 кл.). URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/programy-1-4-klas/2022/08/15/Typova.osvitnya.prohrama.1-4/Typova.osvitnya.prohrama.3-4.Savchenko.pdf>
7. Шияна Р. Б. Типова освітня програма (3-4 кл.). URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/programy-1-4-klas/2022/08/15/Typova.osvitnya.prohrama.1-4/Typova.osvitnya.prohrama.3-4.Shyyan.pdf>
8. Завадський І.О., Коршунова О.В., Лапінський В.В. Модельна навчальна програма “Інформатика 5-6 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Inform.osv.haluz.5-6-kl/Inform.5-6-kl.Zavadskyy.ta.in.27.09.pdf>
9. Морзе Н.В., Барна О.В. Модельна навчальна програма “Інформатика 5-6 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Inform.osv.haluz.5-6-kl/Inform.5-6-kl.Morze.Barna.14.07.pdf>
10. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакоцько В.В. Модельна навчальна програма “Інформатика 5-6 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Inform.osv.haluz.5-6-kl/Inform.5-6-kl.Ryvkind.ta.in.14.07.pdf>
11. Пасічник О.В., Чернікова Л.А. Модельна навчальна програма “Інформатика 5-6 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Inform.osv.haluz.5-6-kl/Inform.5-6-kl.Pasichnyk.Chernikova.14.07.pdf>
12. Завадський І.О., Коршунова О.В., Твердохліб І. А. Модельна навчальна програма “Інформатика 7-9 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Inform.osv.haluz.2023/16.08.2023/Informatyka.7-9%20kl.Zavadskyy.ta.in.16.08.2023.pdf>
13. Морзе Н.В., Барна О.В. Модельна навчальна програма “Інформатика 7-9 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Inform.osv.haluz.2023/Informatyka.7-9.kl.Morze.ta.in.12.09.2023.pdf>

14. Бондаренко О. О., Ластовецький В. В., Пилипчук О. П., Шестопапов Є. А. Модельна навчальна програма “Інформатика 7-9 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Inform.osv.haluz.2023/Informatyka.7-9.kl.Bondarenko.ta.in.25.09.2023.pdf>
15. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В. Модельна навчальна програма “Інформатика 7-9 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Inform.osv.haluz.2023/16.08.2023/Informatyka.7-9%20kl.Ryvkind.ta.in.16.08.2023.pdf>
16. Пасічник О. В., Козак Л. З., Ворожбит А. В. Модельна навчальна програма “Інформатика 7-9 класи” для закладів загальної середньої освіти. URL : <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Inform.osv.haluz.2023/Informatyka.7-9.kl.Pasichnyk.ta.in.26.09.2023.pdf>
17. Волощенко О. В., Козак О. П., Остапенко Г. С. Я досліджую світ : підручник для 2 класу закладів загальної середньої освіти (у 2-х частинах). Київ : Світич, 2019. URL : <https://svitdovkola.org/books/yds2-2019>
18. Гільберг Т., Тарнавська С., Павич Н. Я досліджую світ : підруч. інтегр. курсу для 2-го кл. закл. заг. серед. освіти (у 2-х ч.). К. : Генеза, 2024. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/1285-ya-doslidzhuyu-svit-2-klas-glberg.html>
19. Морзе Н.В., Барна О. В. Інформатика : підруч. для 4 кл. закл. заг. серед. освіти. К. : УОВЦ «Оріон», 2021. 176 с. : іл. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/4-klas-informatyka-morze-2021.pdf>
20. Гільберг Т., Суховірський О., Грубіян Л., Тарнавська С. Інформатика : підруч. для 4 кл. закл. заг. серед. освіти. К. : Генеза, 2021. 128 с. : іл. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/4-klas-informatyka-hilberh-2021.pdf>
21. Морзе Н.В., Барна О. В., Вембер В. П., Кузьмінська О.Г. Підручник з інформатики для учнів 5 кл. загальноосвіт. навч. закл. К. : УОВЦ «Оріон», 2022. 256 с. URL : https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/5_inf_morze_2022.pdf
22. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В. Інформатика : підруч. для 5 кл. закл. заг. серед. освіти. К. : Генеза, 2022. 208 с. : іл. URL : https://www.geneza.ua/sites/default/files/ebooks/%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_5%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81_%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%B0.pdf
23. Біос Д. Е. Інформатика : підруч. для 5 класу закл. загальн. середн. освіти. К. : Вид-во «Лінгвіст», 2022. 176 с. : іл. URL : <https://online.flippingbook.com/view/493563457/2/>
24. Коршунова О. В., Завадський І. О. Інформатика : підруч. для 5 кл. закладів загальної середньої освіти. К. : Видавничий дім «Освіта», 2022. 175 с. : іл. URL : https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/5_inf_korshunova_2022.pdf
25. Морзе Н.В., Барна О.В., Вембер В.П. Підручник з інформатики для 6 кл. для закладів загальної середньої освіти. К. : УОВЦ «Оріон», 2023. 192с.: іл 2. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/2685-informatyka-6-klas-morze-2023.html>
26. Коршунова О. В., Завадський І. О. Інформатика : підруч. для 6 кл. закладів загальної середньої освіти. К. : Видавничий дім «Освіта», 2023. 144 с. : іл. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/6-klas-informatyka-korshunova-2023.pdf>
27. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В. Інформатика : підруч. для 6 кл. закл. заг. серед. освіти. К. : Генеза, 2023. 208 с. : іл. URL : https://drive.google.com/uc?export=download&id=1sdFSnOh_MfkDGAv3po8kEp44iK5wS2-r
28. Біос Д. Е. Інформатика : підруч. для 6 класу закл. загальн. середн. освіти. К. : Вид-во «Лінгвіст», 2023. 176 с. : іл. URL :

https://drive.google.com/uc?export=download&id=17vT_S4KZCWyXCqbxYUI3odISWJWwT79t

29. Морзе Н.В., Барна О.В. Інформатика. Підручник для 7 кл. закладів загальної середньої освіти. Київ : УОВЦ «Оріон», 2024. 176 с. : іл. URL : <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1RmLhs8R1MOeIVg1HPoBJ6ZPbAJVhnwSU>
30. Коршунова О. В., Завадський І. О. Інформатика : підруч. для 7 класу закладів загальної середньої освіти. К. : Видавничий дім «Освіта», 2024. 144 с. : іл. <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/7-klas-informatyka-korshunova-2024.pdf>
31. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В. Інформатика : підруч. для 7 кл. зак. заг. серед. освіти. К. : Генеза, 2024. 256 с. : іл. URL : https://www.genezza.ua/sites/default/files/ebooks/%D0%A0%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D1%96%D0%BD%D0%B4%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%9F_7.pdf
32. Біос Д. Е. Інформатика : підруч. для 7 класу закл. загальн. середн. освіти. К. : Вид-во «Лінгвіст», 2024. 208 с. : іл. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/7-klas-informatyka-bios-2024.pdf>
33. Морзе Н. В., Барна О. В., Вембер В. П.. Інформатика : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів. К. : УОВЦ «Оріон», 2025. 240 с. : іл. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/8-klas-informatyka-morze-2025.pdf>
34. Коршунова О. В., Завадський І. О. Інформатика : підруч. для 8 класу закладів загальної середньої освіти. К. : Видавничий дім «Освіта», 2025. 262 с. : іл. URL : <https://files.pidruchnyk.com.ua/uploads/book/8-klas-informatyka-korshunova-2025.pdf>
35. Біос Д. Е. Інформатика : підруч. для 8 класу закл. загальн. середн. освіти. К. : Вид-во «Лінгвіст», 2025. 208 с. : іл. URL : <https://pidruchnyk.com.ua/uploads/book/8-klas-informatyka-bios-2025.pdf>
36. Морзе Н. В., Барна О. В., Вембер В. П.. Інформатика : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів. К. : УОВЦ «Оріон», 2022. 208 с. : іл. URL : <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/9-klas/7-nformatika-9-klas/nformatika-pdruchnik-dlya-9-klasu-zagalnoosvtnkh-navchalnih-zakladv--morze-n-v-barna-o-v-vember-v-p-/>
37. Ривкінд Й. Я., Лисенко Т. І., Чернікова Л. А., Шакотько В.В. Інформатика : 9 кл. : підруч. для загальноосвіт. навч. закл. К.: Генеза, 2022. 296 с. URL : <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/9-klas/7-nformatika-9-klas/nformatika-pdruchnik-dlya-9-klasu-zagalnoosvtnkh-navchalnih-zakladv--rivknd-y-ya-lisenko-t--chernkova-l-a-shakotko-v-v-/>
38. Суховірський О. В. Навчально-методичний посібник «Нова українська школа: методика навчання інформатики у 1-4 класах закладів загальної середньої освіти на засадах компетентнісного підходу» : для пед. працівників. К. : вид-во «Генеза», 2021. 160 с. URL : https://lib.imzo.gov.ua/navchalno-metodichn-posbniki/dlya-pedagogichn-pratsvnikv/navchalno-metodichniy-posbnik-nova-ukrainska-shkola-metodika-navchannya-nformatiki-u-1-4-klasakh-zakladv-zagalno-seredno-osvti-na-zasadakh-kompetentnsnogopdkhodu-avt-sukhovrskiy-o-v_1/
39. Руденко В.Д., Жугастров О.О. Основи алгоритмізації і програмування мовою Python. К. : вид-во «Ранок», 2024. 192 с.
40. Руденко В.Д., Жугастров О.О. Перші кроки програмування мовою Java. К. : вид-во «Ранок», 2024. 112 с.
41. Морзе Н. В. Методика навчання інформатики: Навч. посіб. у 4-х частинах / За ред. акад. М.І. Жалдака. Ч. 1: Загальна методика навчання інформатики. К.: «Навчальна книга», 2004. 256 с.
42. Морзе Н. В. Методика навчання інформатики: Навч. посіб. у 4-х частинах / За ред. акад. М.І. Жалдака. Ч. 2: Методика навчання інформаційних технологій. К.: «Навчальна книга», 2004. 287 с.

43. Морзе Н. В. Методика навчання інформатики: Навч. посіб. у 4-х частинах / За ред. акад. М.І. Жалдака. Ч. 3: Методика навчання основних послуг глобальної мережі Інтернет. К.: «Навчальна книга», 2004. 196 с.
44. Морзе Н.В. Методика навчання інформатики: Навч. посіб у 4-х частинах / Н.В. Морзе; за ред. акад. М.І. Жалдака. Ч. 4: Методика навчання основ алгоритмізації та програмування. К.: Навчальна книга, 2004. 368 с.

Додаткова

1. Морзе Н. В. Методика навчання інформатики: Навч. посіб. у 4-х частинах / За ред акад. М.І. Жалдака. Ч. 1: Загальна методика навчання інформатики. К.: «Навчальна книга», 2004. 256 с.
2. Дистанційне навчання: виклики, результати та перспективи. Порадник. З досвіду роботи освітян міста Києва : навч.-метод. посіб. / Упоряд.: Воротникова І.П., Чайковська Н.В. Київ: Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2020.
3. Косовець О. П. Методичні засади навчання теми «Опрацювання табличних даних» учнів з порушеннями зору в умовах інклюзії. *Математика, інформатика, фізика: наука та освіта*, 2025, 2(1), 93-103. Режим доступу: <https://doi.org/10.31652/3041-1955-2025-02-01-14>
4. Kosovets O. P. Analysis of educational materials on web technologies for secondary school pupils. *Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series "Pedagogy and Psychology"*. Mukachevo State University, 2025. Vol. 11(1), 9-18. URL : <https://doi.org/10.52534/msu-ppl.2025.09>
5. Крупський Я. В., Косовець О. П., Мулярчук С. Методика використання python-середовища thonny для візуалізації методу подвійного сортування з використанням бібліотеки rpygame у навчанні інформатики старшокласників. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: збірник наукових праць. Вінниця: ТОВ «Друк плюс», 2025.
6. Ковтонюк М. М., Соля О. П., Косовець О. П. Задачі й системи комп'ютерної математики як засіб формування професійної компетентності бакалаврів математики та інформатики. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: збірник наукових праць. Вінниця: ТОВ «Друк плюс», 2025.

Інформаційні ресурси

1. Підвищення кваліфікації педагогічних працівників: нові вимоги і можливості. URL: https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:CZ+CTFT101+2017_T3/course/
2. Критичне мислення для освітян. URL: https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:CZ+CTFT101+2017_T3/course/
3. Особливості викладання інформатики в 7 класі НУШ. Академія «Ранок». URL: <https://academyranok.com.ua/course/osoblyvosti-vykladannya-informatyky-v-7-klasi-nush/>
4. Інформатика у 8 класі: сучасні ресурси та інструменти для ефективного навчання. Академія «Ранок». URL: <https://academyranok.com.ua/course/informatyka-u-8-klasi-suchasni-resursy-ta-instrumenty-dlya-efektyvnogo-navchannya/>
5. ДистОсвіта - дистанційне навчання інформатики. URL: <https://dystosvita.org.ua/>
6. Оновлена інформатика – ІТ-студії. URL: <https://it-osvita.diiia.gov.ua/>