

**Перелік навчальних програм та підручників
для 8-го класу (НУШ) Наукового ліцею**

№ з/п	Навчальний предмет	Рівень вивчення	Модельна програма	Ким затверджена модельна програма	Бібліографія підручника/посібника
Освітня галузь «Мови і літератури»					
1.	Українська мова	Стандарт	Модельна навчальна програма «Українська мова. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори: Заболотний О. В., Заболотний В. В., Лавринчук В. П., Плівачук К. В., Попова Т. Д.). Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Movno-literat.osv.hal/Ukrayinska.mova.7-9.klas.Zabolotnyy.ta.in.02.08.2023.pdf	Наказ МОН України № 883 від 24.07.2023р.	Заболотний О. В., Заболотний В. В. Українська мова: підручник для 8-го класу закл. загальн. середн. освіти. – К.: «Генеза», 2025: Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2902-ukrainska-mova-zabolotnyi-8-klas-2025.html
2.	Українська література	Стандарт	Модельна навчальна програма «Українська література. 7-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори: Яценко Т. О., Пахаренко В. І., Слижук О. А., Тригуб І. А.). Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2024/Model.navch.prohr.5-9.klas-2024/31-12-2024/ukrayinska-literatura-7-9-kl-yatsenko-ta-in-31-12-2024.pdf	Наказ Міністерства освіти і науки України від 24.12.2024 року № 1787	Калинич О. В., Дячок С. О. Українська література: підручник для 8 класу закл. загальн. середн. освіти. / О. Калинич, С. Дячок // За редакцією проф. Ю. Ковбасенка. Тернопіль: Астон, 2025: Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2966-ukrainska-literatura-kalynych-8-klas-2025.html
3.	Зарубіжна література	Стандарт	Модельна навчальна програма «Зарубіжна література. 5–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (у редакції 2023 року) (автори Ніколенко О. М., Ісаєва О. О., Клименко Ж. В., Мацевко-Бекерська Л. В., Юлдашева Л. П., Рудніцька Н. П., Туряниця В. Г., Тіхоненко С. О., Вітко М. І., Джангобекова Т. А.). Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Movno-literat.osv.hal/Zar.lit.5-9-kl.Nikolenko.ta.in.28.12.2023.pdf	Наказ МОН України № 1226 від 10.10.2023р.	Мілянська Н. Р. Зарубіжна література : підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти / Н. Р. Мілянська, Е. С. Мілянський, Л. М. Сич. — Тернопіль : Астон, 2025. — 304 с. : іл. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2993-zarubizhna-literatura-milianovska-8-klas-2025.html

4.	Англійська мова	Стандарт	Модельна навчальна програма «Іноземна мова. 5-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Зимомря І. М., Мойсюк В. А., Трифан М. С., Унгурян І. К., Яковчук М. В.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohramy.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Inozemni.movy.5-9-kl/Inoz.mov.5-9-kl.Zymomrya.ta.in.14.07.pdf	Наказ МОН України № 347 від 21.02.2025 р.	Англійська мова (8-й рік навчання) підр.: для 8 кл. закл. загальн. середн. освіти (з аудіосупроводом). / Дж. Стайрінг, Н. Тімз, А. Робінсон. - К.: Видавництво "Лінгвіст", 2025. - 168 с.: іл. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2895-angliiska-mova-stairing-8-klas.html
Освітня галузь «Математична»					
5	Алгебра	Стандарт	Модельна навчальна програма «Алгебра. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авт.: Істер О. С.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Matem.osv.galuz-2023/Alhebra.7-9.klas.Ister.26.07.2023.pdf	Наказ МОН України № 347 від 21.02.2025 р.	Істер Олександр Алгебра : підручник для 8-го класу закладів загальної середньої освіти / Олександр Істер. — Київ : Генеза, 2025. — 256 с. ISBN 978-617-8370-26-8 УДК 512(075.3) Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2905-algebra-ister-8-klas-2025.html
6		Профіль	Модельна навчальна програма «Алгебра. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авт.: Істер О. С.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Matem.osv.galuz-2023/Alhebra.7-9.klas.Ister.26.07.2023.pdf	Наказ МОН України № 347 від 21.02.2025 р.	Істер Олександр Алгебра : підручник для 8-го класу закладів загальної середньої освіти / Олександр Істер. — Київ : Генеза, 2025. — 256 с. ISBN 978-617-8370-26-8 УДК 512(075.3) Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2905-algebra-ister-8-klas-2025.html
7	Геометрія	Стандарт	Модельна навчальна програма «Геометрія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авт.: Істер О. С.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1yX-M9ewWDkNWtgzYLlu8yWwFJ6frSYe0/view	Наказ МОН України № 347 від 21.02.2025 р.	Істер Олександр Геометрія : підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти / Олександр Істер. — Київ : Генеза, 2025. — 216 с. ISBN 978-617-8363-82-6 УДК 514(075.3) Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2911-geometriia-ister-8-klas-2025.html

8		Профіль	Модельна навчальна програма «Геометрія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авт.: Істер О. С.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1yX-M9ewWDkNWtgzYLu8yWwFJ6frSYe0/view	Наказ МОН України № 347 від 21.02.2025 р.	Істер Олександр Геометрія : підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти / Олександр Істер. — Київ : Генеза, 2025. — 216 с. ISBN 978-617-8363-82-6 УДК 514(075.3) Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2911-geometriia-ister-8-klas-2025.html
Освітня галузь «Природника»					
9	Біологія	Стандарт	Модельна навчальна програма «Біологія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авт. Балан П. Г., Кулініч О. М., Юрченко Л. П.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas.Pryrodnycha.osvitnya.haluz.2023/08.09.2023/Biolohiya.7-9.klas.Balan.ta.in-08.09.2023.pdf	Наказ МОН України № 1090 від 06.09.2023 р.	Біологія : підруч. для 8-го кл. закл. заг. серед освіти / Павло Балан [та ін.] - Київ : Генеза, 2025. - 304 с. : іл. ISBN 978-617-8468-08-8 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2925-biologiia-balan-8-klas-2025.html
10		Профіль	Модельна навчальна програма «Біологія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авт. Балан П. Г., Кулініч О. М., Юрченко Л. П.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas.Pryrodnycha.osvitnya.haluz.2023/08.09.2023/Biolohiya.7-9.klas.Balan.ta.in-08.09.2023.pdf	Наказ МОН України № 1090 від 06.09.2023 р.	Біологія : підруч. для 8-го кл. закл. заг. серед освіти / Павло Балан [та ін.] - Київ : Генеза, 2025. - 304 с. : іл. ISBN 978-617-8468-08-8 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2925-biologiia-balan-8-klas-2025.html
11	Географія	Стандарт	Модельна навчальна програма «Географія. 6-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Запотоцький С.П., Карпюк Г.І., Гладковський Р.В., Довгань А.І., Совенко В.В., Даценко Л.М., Назаренко Т.Г., Гільберг Т.Г., Савчук І.Г., Нікитчук А.В., Яценко В.С., Довгань Г.Д., Грома В.Д., Горовий О.В.) Режим доступу: https://base.kristti.com.ua/?p=8555	Наказ МОН України № 235 від 19.02.2021 р.	Довгань Г. Д. Географія: підруч. для 8 класу закл. заг. серед. освіти. / Г.Д. Довгань- Харків: Видавництво " Ранок", 2025. - 320 с. : іл. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2983-geografiia-dovgan-8-klas-2025.html

12	Фізика	Стандарт	Модельна навчальна програма «Фізика. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Кремінський Б. Г., Гельфгат І. М., Божинова Ф. Я., Ненашев І. Ю., Кірюхіна О. О.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2024/Model.navch.prohr.5-9.klas-2024/31-12-2024/fizyka-7-9-kl-kreminsky-ta-in-31-12-2024.pdf	Наказ МОН України №1787 від 24.12.2024 р.	Бар'яхтар В.Г. Фізика: підруч. для 8 кл. закл. загл. серед. освіти / В.Г. Бар'яхтар, Ф. Я. Божинова, С. О. Довгий, М.М. Кірюхін, О.О. Кірюхіна; за ред. С.О. Довгого. - Х.: "Ранок" 2025 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2971-fizyka-bariakhtar-8-klas-2025.html
13		Профіль	Модельна навчальна програма «Фізика. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Кремінський Б. Г., Гельфгат І. М., Божинова Ф. Я., Ненашев І. Ю., Кірюхіна О. О.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2024/Model.navch.prohr.5-9.klas-2024/31-12-2024/fizyka-7-9-kl-kreminsky-ta-in-31-12-2024.pdf	Наказ МОН України №1787 від 24.12.2024 р.	Бар'яхтар В.Г. Фізика: підруч. для 8 кл. закл. загл. серед. освіти / В.Г. Бар'яхтар, Ф. Я. Божинова, С. О. Довгий, М.М. Кірюхін, О.О. Кірюхіна; за ред. С.О. Довгого. - Х.: "Ранок" 2025 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2971-fizyka-bariakhtar-8-klas-2025.html
14	Хімія	Стандарт	Модельна навчальна програма «Хімія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автор Григорович О. В.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1Nx91h1AAZAHM-v59tYvleavVfjZsAYZn/view?usp=drive_link	Наказ МОН України №1575 від 27.12.2023	Григорович О. В. Хімія підруч. для 8 кл. закл. загал. серед. освіти / О. В. Григорович, О. Ю. Недоруб. во «Ранок», 2025. 320 с., іл. УДК 37.016:54(075.3) Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2921-khimiia-grygorovych-8-klas-2025.html
15		Профіль	Модельна навчальна програма «Хімія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автор Григорович О. В.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1rXDrDbw72xrnO04-0t8gnAFrzqyKZDwK/view?usp=drive_link	Наказ МОН України №1575 від 27.12.2023	Хімія: підруч. для 8 кл. закл. загал. серед. освіти / О. В. Григорович, О.Ю. Недоруб. — Х. : «Ранок», 2025. — 320 с. : іл. УДК 37.016:54(075.3) Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2921-khimiia-grygorovych-8-klas-2025.html
Освітня галузь «Соціальна і здоров'язбережувальна»					

16	Інтегрований курс соціальної і здоров'язбережувальної освітньої галузі	Стандарт	Модельна навчальна програма «Здоров'я, безпека та добробут. 7-9 класи (інтегрований курс)» для закладів загальної середньої освіти (автори: Воронцова Т. В., Пономаренко В. С., Андрук Н. В., Лаврентьєва І. В., Хомич О. Л.) Режим доступу: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1G_fwkWeuZHj72LvRtHstPXKsBnM8ry6J	Наказ МОН України №883 від 24.07.2023	Воронцова Т. В., Пономаренко В. С., Хомич О. Л., Лаврентьєва І. В., Андрук Н. В. Здоров'я, безпека та добробут : підручник інтегрованого курсу для 8 класу закладів загальної середньої освіти / Т. В. Воронцова, В. С. Пономаренко, О. Л. Хомич, І. В. Лаврентьєва, Н. В. Андрук. — Київ : Видавництво «Алатон», 2025. — 256 с. ISBN 978-617-7834-42-6 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2996-zdorovia-bezpeka-ta-dobrobut-voroncova-8-klas-2025.html
17	Підприємництво і фінансова грамотність	Стандарт	Безпалько І. В., Войтицька Л. В. Модельна навчальна програма «Підприємництво і фінансова грамотність. 8–9 класи» для закладів загальної середньої освіти – Київ : Генеза, 2021. – 64 с. – Режим доступу: https://promo.bank.gov.ua/finlit/program.html	Наказ МОН України №1787 від 24.12.2024	Підприємництво і фінансова грамотність: підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти/ В.А Ролік, Л.В. Войтицька, О.В. Тригуб.- видавничий дім "Освіта", 2025- 128с. ISBN 978-966-983-562-80 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2942-pidpryiemnyctvo-i-finansova-gramotnist-rolik-8-klas-2025.html
Освітня галузь «Громадянська та історична»					
18	Історія України		Модельна навчальна програма «Історія України. Всесвітня історія. 6 – 11 класи» (Автори. Хлібовська Г. М., Крижановська М. Є., Наумчук О. В.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/pogramy-5-9-klas/2022/08/15/Navchalna.programa.2022.WH.HU.6-11.pdf	Наказ МОН України № No 698 від 03.08.2022	Ганна Хлібовська, Оксана Наумчук, Марія Крижановська, Історія України: підручник ждя 8 класу закладів загальної середньої освіти /Г. Хлібовська, О. Наумчук, М. Крижановська. -Тернопіль: Астон, 2021 - 224 с. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/1619-istoriya-ukrainy-8-klas-hlibovska.html

19	Всесвітня історія		Модельна навчальна програма «Всесвітня історія. 7-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори. Щупак І. Я., Посулько А. С., Бакка Т. В., Бурлака О. В., Власова Н. С., Желіба О. В., Махонін О. О., Мелешенко Т. В., Павловська-Кравчук В. А., Піскаркова І. О., Худобець О. А.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Hromad.ta.istor.osv.hal.2023/16.08.2023/Vsesvitnya.istoriya.7-9.kl.Shchupak.ta.in.13.09.2023.pdf	Наказ МОН України №1001 від 16.08.2023	Всесвітня історія: підручник для 8 кл. закладів загальної середньої освіти / І.Я. Щупак, О.В. Бурлака, Н.С. Власов, І.О. Піскарков, Д.О. Секирський . - Київ: УОВЦ "Оріон", 2021. -192 с. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2987-vsesvitnia-istoriia-shchupak-8-klas-2025.html
20	Громадянська освіта		Модельна навчальна програма «Громадянська освіта. 8 клас» для закладів загальної середньої освіти (автори. Васильків І. Д., Кравчук В. М., Танчин І. З.) Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2024/Model.navch.prohr.5-9.klas-2024/27.08.2024/01/hromadyanska-osvita-8-kl-vasylkiv-ta-in-27082024.pdf	Наказ МОН України № 1138 від 14.08.2024	Громадянська освіта: Підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти. / І.Д. Васильків, В. М. Кравчук, І. З. Танчин - Тернопіль: Астон, 2025. - 128 с.: іл. ISBN 978-966-308-950-8 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2988-gromadianska-osvita-vasylkiv-8-klas-2025.html
Освітня галузь «Інформатична»					
21	Інформатика	Стандарт	Модельна навчальна програма «Інформатика. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Пасічник О. В., Козак Л. З., Ворожбит А. В.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1khUGR-XJcBTUstj3pz6rJvsIOjOo6E9k/view	Наказ МОН України № 1090 від 06.09.2023	Біос Дж. Е. Інформатика : підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти / Джон Ендрю Біос. — Київ : Видавництво «Лінгвіст», 2025. — 208 с. : іл. — ISBN 978-617-8146-47-4. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/3008-informatyka-bios-8-klas-2025.html

22	Інформатика	Профіль	Модельна навчальна програма «Інформатика. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори Пасічник О. В., Козак Л. З., Ворожбит А. В.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1khUGR-XJcBTUstj3pz6rJvsIOjOo6E9k/view	Наказ МОН України № 1090 від 06.09.2023	Біос Дж. Е. Інформатика : підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти / Джон Ендрю Біос. — Київ : Видавництво «Лінгвіст», 2025. — 208 с. : іл. — ISBN 978-617-8146-47-4. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/3008-informatyka-bios-8-klas-2025.html
Освітня галузь «Технологічна»					
23	Технології (креслення)		Модельна навчальна програма «Технології. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (авторки Ходзицька І. Ю., Горобець О. В., Медвідь О. Ю., Пасічна Т. С., Приходько Ю. М.) Режим доступу: https://osvita.ua/doc/files/news/901/90142/Tekhnolohiyi_7-9_klas_Khodzytska_ta_in_1.pdf	Наказ МОН України № 1001 від 16.08.2023	Біленко, О. В.; Пелагейченко, М. Л. Технології: підручник для 8 класу закладів загальної середньої освіти. – Тернопіль: Астон, 2025. – 174 с. Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2953-tekhnologii-bilenko-8-klas-2025.html
Освітня галузь «Мистецька»					
24	Інтегрований курс мистецтва		Модельна навчальна програма «Мистецтво. 7–9 класи (інтегрований курс)» для закладів загальної середньої освіти (автори. Гайдамака О. В., Лемешева Н. А.) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/17B_8eSu8wIofnQJhFJe2w7J7XxbGavd/view	Наказ МОН України № 883 від 24.07.2023	Підручник інтегрованого курсу для 8 класу, закладів загальної середньої освіти, О.В. Гайдамака, Н.М. Лемешева.- Київ "ГЕНЕЗА", 2025 - 144 Режим доступу: https://pidruchnyk.com.ua/2936-mystectvo-gaidamaka-8-klas-2025.html
25	Фізична культура		Модельна навчальна програма «Фізична культура. 7-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори: Баженов Є. В., Коломоець Г. А., Боляк А. А., Дутчак М. В., Дніпров О. С., Бідний М. В., Ребрина А. А., Деревянко В. В., Малечко Т. А., Омеляненко І. О., Волкова І. В., Педан О. С. та інші) Режим доступу: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1oY4xyd_wwyHKImjzqphSfAH6s6hRLmpe	Наказ МОН України №883 від 24.07.2023 р.	Підручник відсутній.

Міжгалузеві інтегровані курси/факультативи					
26	Математична		Модельна навчальна програма «Алгебра. 7-9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори: Бурда М.І., Тарасенкова Н.А., Васильєва Д.В.) STEM: спеціальні питання математики. Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Matem.osv.galuz-2023/Alhebra.7-9.kl.Burda.ta.in.26.07.2023.pdf	Наказ МОН України № 883 від 24.07.2023 року	Збірник задач з параметрами. Основні типи і види. Навчальний посібник для учнів 7-9 класів закладів загальної середньої освіти/Олександр Істер, Дмитро Істер - Київ: Генеза, 2025. - 218 с. Режим доступу: Паперова версія (не доступний онлайн у відкритому доступі)
26	Природнича (Фізика)		Збірник програм курсів за вибором і факультативів з фізики та астрономії. 6-12 класи.—Х.:Вид.група «Основа», 2009.—192с. —(Серія «Профільне навчання»). Методи розв'язування фізичних задач. Режим доступу: https://mmk.edu.vn.ua/uploads/images/articles/phisika/2014/fakultativ_z_fiziki.pdf	Лист МОН від 19.06.2009 р. № 1/11-4349	Збірник програм курсів за вибором і факультативів з фізики та астрономії. 6-12 класи.—Х.:Вид.група «Основа», 2009.—192с. —(Серія «Профільне навчання») Методи розв'язування фізичних задач. Режим доступу: https://mmk.edu.vn.ua/uploads/images/articles/phisika/2014/fakultativ_z_fiziki.pdf
27	Технологічна (Хімія)		Модельна навчальна програма «Хімія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автор Григорович О. В.) Хімія для життя. Режим доступу: https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/Navchalni.prohramy/2023/Model.navch.prohr.5-9.klas/Pryrodnycha.osvitnya.haluz.2023/Khimiya.7-9.klas.Hryhorovych.29.12.2023.pdf	Наказ МОН України № 1575 від 27.12.2023	Григорович О.В. Хімія: підруч. для 8 кл.закл.загал.серед.освіти/О.В. Григорович; О.Ю.Недоруб-Х: Видавництво "Ранок", 2025.- 320 с., іл. УДК 37.016:54(075.3) Хімія для життя. Режим доступу: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruc-hnyky-8klas-2021/13-khimiya-8kl/Khimiia-8kl-Grygorovych.pdf

28	Інформатична	Програма факультативного курсу «Основи програмування» для учнів 7–9 класів (автори: С. Д. Вапнічний, В. В. Зубик, В. А. Ребрина) Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1UbAGt1MciDECHHpl35RUUhsEvshS4N-/view	Лист МОН України від 10.06.20 19 № 1/9-365	Яковенко А. В. Основи програмування. Python. Частина 1 [Електронний ресурс] : підручник для студентів спеціальності 122 «Комп’ютерні науки», спеціалізації «Інформаційні технології в біології та медицині» / А. В. Яковенко ; Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського». – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 195 с. Режим доступу: https://ela.kpi.ua/server/api/content/bitstreams/dbbe8ff5-11d7-4a92-918c-d1445c3d20a7/content
----	--------------	---	---	--