

ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ «ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА»

| Навчальна дисципліна | Література | Посилання |
|--|--|---------------------------|
| Основи права* (Громадянська освіта) | Наровлянський О. Д. Правознавство: Підручник для 10 класу загальноосвітніх навчальних закладів - Київ: Грамота — 2010. | Посилання |
| | Правознавство (профільний рівень) : підруч. для 10 кл. Закл. загальн. серед. освіти / О. Д. Наровлянський. — К. : Грамота, 2018. | Посилання |
| | Ситник Е., Махун Л., Лімонова О. Громадянська освіта. Уроки. 10 клас — Київ: “Перше вересня” — 2019. | |
| | Hiszem O. O., Martinyuk O.O. Társadalomismeret. Integrált tananyag, szabványos szint. - Csernyivci: Bukrek – 2018. | Посилання |
| | Гісем О. О., Мартинюк О.О. Громадянська освіта: підручник для 10 класу (інтегрований курс, рівень стандарту) — Харків: Ранок — 2018. | Посилання |
| Фізичне виховання* (Фізична культура) | Тулайдан В.Г., Тулайдан Ю.Т. Практикум з теорії і методики фізичного виховання. – Львів, «Фест-Прінт». 2017. 179 с | Посилання |
| Історія та культура України* (Історія України) | Історія України. для 10 клас. Підручник. Рівень стандарту Гісем О.В. Мартинюк О.О. Видавництво «Світ» 2018 | Посилання |
| | Історія України (рівень стандарту) для 10 класу Олена Пометун, Нестор Гупан. «Оріон» 2018 | Посилання |
| | Історія України (рівень стандарту) для 10 класу Власов В. С. Кульчицький С. В., «Літера ЛТД», 2018. | Посилання |
| | Гісем О. В., Мартинюк О. О., Історія України (рівень стандарту) підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти, – Харків «Ранок», 2019. | Посилання |
| | Історія України (рівень стандарту) 11 клас. Власов В. С., Кульчицький С. В. | Посилання |
| | Історія України (рівень стандарту) 11 клас. Наталія Сорочинська, Ольга Гісем. | Посилання |
| | Maha László: Ukrajna története. Tankönyvszerű szöveggyűjtemény Ukrajna magyar tannyelvű iskoláinak 10. osztálya számára | Посилання |
| Maha László: Ukrajna története. Tankönyvszerű szöveggyűjtemény Ukrajna magyar tannyelvű iskoláinak 11. osztálya számára. | Посилання | |
| Основи економічної теорії* (Громадянська освіта) | Ірина Ревак, Юрій Кіржецький, Марія Кіржецька, Степан Мельник.: Основи економічної теорії: навчальний посібник – Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2019. | Посилання |
| | Сафонова В. Є., Бобров В. Я.: Основи ринкової економіки і підприємництва: підруч. для студ. вищ. навч. закл. — Ч. 1 / В. Є. Сафонова, В. Я. Бобров . — К.: ДП «Вид. дім «Персонал», 2017. — 346 с. | Посилання |
| | Корогодова, О. О. Навчальний посібник з дисципліни «Основи економічної теорії: самостійна робота» [Електронний ресурс] / Корогодова О. О., Тимошенко Н. Ю., Іванова Т. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 379,33 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 181 с. – Назва з екрана. | Посилання |
| | «Громадянська освіта (інтегрований курс, рівень стандарту)» підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти Васильків І. Д., Кравчук В. М., Сливка О. А., Танчин І. З., | Посилання |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| | Тимошенко Ю. В., Хлипавка Л. М. – Тернопіль: Астон, 2019. – 256 с. | |
| Основи екології* (Біологія і екологія) | L. I. Osztapcsenko, P. G. Balan, T. A. Kompanec, Sz. R. Rusovszkij, Biológia és ökológia (szabványszint), Tankönyv az általános közép fokú oktatási intézmények 10. osztálya számára – Csernyivci „Bukrek” 2018 | Посилання |
| | L. I. Osztapcsenko, P. G. Balan, T. A. Kompanec, Sz. R. Rusovszkij, Biológia és ökológia (szabványszint), Tankönyv az általános közép fokú oktatási intézmények 11. osztálya számára – Csernyivci „Bukrek” 2019 | Посилання |
| Англійська мова* (Іноземна (англійська) мова) | Карпюк О. Д., Англійська мова (11-й рік навчання) (English (the 11th year of studies)): підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти. Рівень стандарту. – Тернопіль: Астон, 2019. – 256 с. : іл. | Посилання |
| Основи електроніки* (Фізика та астрономія) | «Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Локтева В. М.)» підручник для 11 класу з навчанням угорською мовою закладів загальної середньої освіти Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я., Кірюхіна О. О. Вид-во «Світ», 2019. – 272 с. | Посилання |
| | Комп'ютерна електроніка, навчальний посібник, К.К. Победаш; КПІ ім. Ігоря Сікорського. - Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. - 364 с. | Посилання |
| | Електротехніка та основи електроніки: підручник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / А. М. Гуржій, С. К. Мещанінов, А.Т. Нельга, В.М. Співак.–Київ : Літера ЛТД, 2020. – 288 с. | Посилання |
| | Volodimir Szirotyuk, Jurij Mirosnicsenko, Csillagászat, Standard szint, 11. osztály számára – Львів „Світ” 2019 | Посилання |
| Обробка інформації та програмне забезпечення ПК* (Технології) | Авраменко В. С., Авраменко А. С. : Основи операційних систем. Навчальний посібник. - Черкаси: ЧНУ імені Богдана Хмельницького, 2018. – 524 с. | Посилання |
| | Босько В.В., Константинова Л.В., Марченко К.М., Улічев О.С. : Web-програмування. Частина 1 (frontend) : навч. посіб. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 208 с. | Посилання |
| | Горбань Г. В. Операційна система Linux : навчальний посібник / Г. В. Горбань, І. О. Кандиба. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. – 276 с. | Посилання |
| | Копей В. Б. Мова програмування Python для інженерів і науковців : навчальний посібник / В. Б. Копей – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2019. – 272 с. | Посилання |
| | Костюченко А.О.: Основи програмування мовою Python: навчальний посібник. Ч.: ФОП, Баликіна С.М., 2020. 180 с | Посилання |
| | Михайленко В. Є. . Ванін В. В, Ковальов С. М. : Інженерна та комп'ютерна графіка : Підручник 8-е вид., Київ : Каравела, 2017 | Посилання |
| | Мосіюк О. О. WEB-технології. Частина 1. Верстка. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2020. – 56 с. | Посилання |
| | Тотосько О.В., Микитишин А.Г., Стухляк П.Д.: Комп'ютерна графіка, Книга 2 - Навчальний посібник, 2017 | Посилання |
| Елементарна математика | Валеев К. Г., Джалладова І. А., Елементарна математика для студентів, слухачів ПО, абітурієнтів: Навч. посіб. — К.: КНЕУ, 2006. | Посилання |
| | Гече Ф.Е. Конкурсні тестові завдання для вступників: Математика. – Ужгород, 2006. – 226с. | Посилання |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| | Захарійченко Ю.О., Математика: Збірник тестових завдань для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання, Генеза, 2008. | Посилання |
| | Шевченко С.М., Скубак О.М., Мусієнко А.П., Основи елементарної математики. Навчально-методичний посібник. - Київ: ДУТ, 2015 | Посилання |
| | Hegyvári Norbert, Hraskó András, Korándi József, Török Judit, Elemi matematika feladatgyűjtemény, ELTE TTK Matematikai intézet MMK, 2013 | Посилання |
| | Róka S.: 2000 feladat az elemi matematika köréből – „Típotex” Bp. 2010 | Посилання |
| | Szoldatics J. Hasznosságok. Hasznos összefüggések és még ami a függvénytáblából kimaradt, Budapest Fazakas M. Gimnázium, 2023 | Посилання |
| | Gémes M., Szentmiklóssy Z.: Bevezető matematikai feladatgyűjtemény 2014 – 92 old.v | Посилання |
| Комп'ютерне моделювання фізичних явищ* (Фізика та астрономія) | Калапуша Л.Р., Муляр В.П., Федонюк А.А. Комп'ютерне моделювання фізичних явищ і процесів / Навчально-методичний посібник для вчителів і студентів. – Луцьк.: „Вежа“, 2007. – 206 с | Посилання |
| | Туранський С.В. Комп'ютерне імітаційне моделювання в середовищі Microsoft Excel. 2015 - 32с. | Посилання |
| | Воронкін О.С. Табличний процесор як засіб моделювання задач з астрономії в інтегрованому курсі “Природничі науки” // Комп'ютер у школі та сім'ї. – 2020. - № 1 (157). – С.27–34. | Посилання |
| Навчальна практика з операційних систем та системного програмування | Авраменко В. С., Авраменко А. С. : Основи операційних систем. Навчальний посібник. - Черкаси: ЧНУ імені Богдана Хмельницького, 2018. – 524 с. | Посилання |
| | Горбань Г. В. Операційна система Linux : навчальний посібник / Г. В. Горбань, І. О. Кандиба. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. – 276 с. | Посилання |
| | W. Stallings, Operating Systems Internals and Design Principles, 9th ed., Pearson, 2018. - 1128 с. | Посилання |
| Математичний аналіз | Sztojka Mirosláv Matematikai analízis I. / Beregszász. 2020. Old. 92. | Посилання |
| | Жерновникова О. А. Математичний аналіз Харк. нац. пед. ун-т імені Г. С. Сковороди. – Харків : ХНПУ, 2021. – 96 с. | Посилання |
| | Dr. Rontó Miklós – Lengyelné Dr. Szilágyi Szilvia: Analízis I. (Előadaskövető jegyzet), Miskolc, 2008. | Посилання |
| Лінійна алгебра | Sztojka Mirosláv Algebra I. Jegyzet. Beregszász. 2019. Old. 100. | Посилання |
| | Ю. Є. Бохонов. Лінійна алгебра: курс лекцій. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 214 с. | Посилання |
| | Ю. Є. Бохонов. Алгебра та аналітична геометрія: курс лекцій Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 243 с. | Посилання |
| Дискретна математика | Бардачов Ю.М., Соколова Н.А., Ходаков В.Є. Дискретна математика. Вища школа, Київ, 287 с., 2002 | Посилання |
| | Боднарчук Ю.В., Олійник Б.В., Основи дискретної математики (для студентів-інформатиків), Національний університет “Києво-Могилянська Академія” | Посилання |
| | Добровольський Ю.М. Основи дискретної математики. Частина I: «Множини, логіка та теорія груп». Частина II: «Логічні функції». Навчальний посібник/ – Донецьк: ДВНЗ «ДонНТУ», 2010. – 104 с | Посилання |
| | Коцовський В. М. Дискретна математика та теорія алгоритмів. Частина I: методичний посібник для студентів напрямів підготовки: 6.050101 — "Комп'ютерні науки", 6.050103 — "Програмна інженерія" факультету інформаційних технологій УжНУ / Ужгород: Видавництво УжНУ "Говерла", 2015. — 50 с. | Посилання |
| | Олійник Л.О. Дискретна математика. Навчальний посібник, 256 с., Дніпродзержинський ДТУ, 2015. | Посилання |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| | Скубак О.М., Жданова Ю.Д. Дискретна математика. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи – К.: ДУТ, 2013. – 48 с. | Посилання |
| | Dr. Czédli Gábor (professzor, SZTE Algebra Tsz.) Diszkrét matematika I. 2017 | Посилання |
| | Ямненко Р.Є. Дискретна математика К.: Четверта хвиля, 2010. | Посилання |
| Чисельні методи та методи оптимізації | Возняк Л.С., Шарин С.В., Чисельні методи: Методичний посібник для студентів природничих спеціальностей. – Івано-Франківськ: «Плай», 2001 | Посилання |
| | Задачин В. М., Конюшенко І. Г., Чисельні методи: навчальний посібник – Х. : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2014. – 180 с. | Посилання |
| | Ляшенко Б.М., Кривонос О.М., Вакалюк Т.А. Методи обчислень: навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету. – Житомир: Вид-во ЖДУ, 2014.– 228 с. | Посилання |
| | Третиник В. В., Любашенко Н. Д.б Методи обчислень: Частина 1. Чисельні методи алгебри [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 113 «Прикладна математика», спеціалізації «Наука про дані (Data Science) та математичне моделювання» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: – Електронні текстові дані (1 файл: 2,94 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 138 с. | Посилання |
| | Faragó István, ELTE, Horváth Róbert, BME, Numerikus módszerek, a BME TTK Matematika Intézet gondozásában, 2013 | Посилання |
| | Забуранна Л.В., Попрозман Н.В., Клименко Н.А., Попрозман О.І., Забуранний С.В. Оптимізаційні методи та моделі, Підручник. – К., 2014. – с.372, Рекомендовано МОН України, Лист № №1/11-6729 від 07.05.2014. | Посилання |
| | Кісельова О.М., Шевельова.А.Є., Чисельні методи оптимізації: навчальний посібник. Вид-во ДНУ, 2008. – 208 с., Гриф надано МОН України, Лист №1.4/18–Г–2117 від 13.10.08 | Посилання |
| | Мартинюк П.М., Мічута О.Р. Методи оптимізації та дослідження операцій Національний університету водного господарства та природокористування, Рівне 2011 | Посилання |
| | Попов Ю.Д., Тюптя В.І., Шевченко В.І. Методи оптимізації. Навчальний електронний посібник для студентів спеціальностей “Прикладна математика”, “Інформатика”, “Соціальна інформатика”. – Київ: Електронне видання. Ел. бібліотека факультету кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2003.–215 с. | Посилання |
| | Шевченко В.І. Тюптя В.І., Іксанов О.М. Методи оптимізації та варіаційне числення: навчально-методичний посібник Київ Електронна бібліотека факультету кібернетики 2003 | Посилання |
| Ferenczi Z. Operációkutatás, NEFOP 3.3.1-P.-2004-09-0102/1.0 , 2006 | Посилання | |
| Алгоритмічні мови та програмування | Бандоріна Л.М., Климкович Т.О., Удачина К.О. Основи алгоритмізації та програмування : навч. посібник. УДУНТ, 2022. 158 с. | Посилання |
| Українська мова за професійним спрямуванням | Шевчук С.В., Клименко І.В., Українська мова за професійним спрямуванням – Київ: Алерта 2011 | Посилання |
| | Авраменко В.І., Українська мова (за професійним спрямуванням) – Умань: РВЦ «Софія», 2017. 196 с. | Посилання |
| | Мацько Л. І., Кравець Л. В., Культура української фахової мови: Навчальний посібник – Київ: ВЦ «Академія» (Альма-матер), 2007 360 с. | Посилання |
| | Бичко І., Табачковський В., Бичко А., Ярошовець В. Філософія: навч.посіб. Київ : Центр навч.літ-ри, 2019. | Посилання |

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Основи філософських знань | Лозовий В., Требін М., Горлач М. та ін. Основи філософських знань: філософія, логіка, етика, естетика, релігієзнавство: підручник. Київ : Центр навч.літ-ри | Посилання |
| Архітектура ЕОМ | Тарарака, В.Д : Архітектура комп'ютерних систем: навчальний посібник. – Житомир : ЖДТУ, 2018. – 383 с. | Посилання |
| Мова програмування Python | Копей В. Б. Мова програмування Python для інженерів і науковців : навчальний посібник / В. Б. Копей – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2019. – 272 с. | Посилання |
| | Костюченко А.О.: Основи програмування мовою Python: навчальний посібник. Ч.: ФОП, Баликіна С.М., 2020. 180 с | Посилання |
| Прикладне програмування | Руденко В. Д., Речич Н. В., Потієнко В. О., Інформатика 11 клас (Профільний рівень) Харків «Ранок» 2019 р. | Посилання |
| | Serguán Szabolcs, Algoritmusok, adatszerkezetek I. – ÓE-NIK 5014, Budapest 2016 | Посилання |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Бази даних та інформаційні системи | Булатецька Л. В., Булатецький В. В., Мова запитів SQL / Луцьк: СНУ імені Лесі Українки, 2018. – 92 с | Посилання |
| | Szabó Bálint, Adatbázis fejlesztés és üzemeltetés I. – Eszterházy Károly Főiskola nyomdája, Eger 2013 –187 о. | Посилання |
| Аналітична геометрія | Ю. Є. Бохонов. Алгебра та аналітична геометрія: курс лекцій Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 273 с. | Посилання |
| | Кадубовський О.А., Кадубовська О.Л., Плєсканьова Л.Г. Аналітична геометрія. Частина I: Елементи векторної алгебри. Метод координат на площині та в просторі: Навчальний посібник – Видання 2-е, виправлене та доповнене. – Слов'янськ, 2010. – 84 с. | Посилання |
| Теорія ймовірності та математична статистика | Аршава О.О., Харченко А.П., Щелкунова Л.І. Теорія ймовірностей: Навчальний посібник. – Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 128 с. | Посилання |
| | Волощенко А. Б., Джалладова І. А. Теорія ймовірностей та математична статистика: Навч.-метод. посібник для самоств. вивч. дисц. — К.: КНЕУ, 2003. — 256 с. | Посилання |
| | Жалдак М. І., Кузьміна Н. М., Михалін Г. О. Теорія ймовірностей і математична статистика Підручник для фізико-математичних та інформатичних спеціальностей педагогічних університетів. Видання четверте, доповнене– Київ. НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020 – 750 с. | Посилання |
| | Жильцов О.Б. Теорія ймовірностей та математична статистика у прикладах і задачах: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.; за ред. Г.О. Михаліна. — К. : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2015. — 336 с. | Посилання |
| | Кармелюк Г.І. Теорія ймовірностей та математична статистика. Посібник з розв'язування задач: Навч. посібник. – К.: Цент учбової літератури, 2007 – 579 с. | Посилання |
| | Огірко О. І., Галайко Н. В. О-36 Теорія ймовірностей та математична статистика: навчальний посібник / О. І. Огірко, Н. В. Галайко. – Львів: ЛьвДУВС, 2017. – 292 с. | Посилання |
| | Самойленко М.І., Кузнецов А.І., Костенко О.Б. С17 Теорія ймовірностей: Підручник. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 194 с. | Посилання |
| | Hajba T., Harmati I., Környei L., Szalay K. Széchenyi István Egyetem, Muszaki Tudományi Kar, Matematika és Számítástudomány Tanszék Valószínűség-számítás és matematikai statisztika 2013. – 549 | Посилання |
| | Ketskemény László, Valószínűség-számítás és matematikai statisztika, Budapest, 1996, 153 с | Посилання |
| | Kiss B.– Krebsz A. Valószínűség-számítás és matematikai statisztika, Készült a HEFOP 3.3.1-P.-2004-09-0102/1.0 pályázat támogatásával – 179 с. | Посилання |
| Диференційні рівняння та | Lajkó Károly Differenciálegyenletek / Debrecen: Egyetemi Kiadó. – 2003. | Посилання |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| основи математичної фізики | Л. О. Олійник Конспект лекцій з дисципліни “Рівняння математичної фізики”— Кам’янське: ДДТУ, 2019р, 67с. | Посилання |
| | В.Г.Бондаренко Рівняння математичної фізики / Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018.—100 с. | Посилання |
| Спеціалізація з програмування | Кренивч А.П. Алгоритми і структури даних. Підручник. / К.: ВПЦ "Київський Університет", 2021. – 200 с | Посилання |
| | Грицок Ю.І., Рак Т.С., Програмування мовою С++, Навчальний посібник / Львів Вид-во ЛДУ БЖД 2011 | Посилання |
| | Двірничук К.В., Вацек Д.О., Веб-програмування та веб-дизайн : навч. посіб. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 472 с. | Посилання |
| | Хайрова Н. Ф., Петрасова С. В., Сучасні технології Web-програмування : навч. посіб. / Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 112 с. | Посилання |
| | Szabó Bálint, Webprogramozás I. – Eszterházy Károly Főiskola nyomdája, Eger 2013 – 239 o. | Посилання |
| Обчислювальні системи, мережі та комп’ютерні комунікації | Жураковський Б. Ю., Зенів І.О.: Комп’ютерні мережі частина 1 навчальний посібник : Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020, 336 с. | Посилання |
| Моделювання виробничих та економічних процесів | Майстренко А.А. Моделювання виробничих процесів і систем: конспект лекцій / А.А. Майстренко, Л.М. Рижанкова. – К.: КНУБА, 2013. – 56 с. | Посилання |
| | Білоцерківський О. Б. Економіко-математичне моделювання : Текст лекцій / О. Б. Білоцерківський, Н. В. Ширяєва, О. О. Замула. – Х.: НТУ "ХПІ", 2010. – 108 с. | Посилання |
| | Капустян В.О., Мажара Г.А. Солнцев С.О.;Моделювання економічних систем і процесів: навчально-методичний комплекс КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 44 с. | Посилання |
| | З. М. Соколовська, В. М. Андрієнко, І. Ю. Івченко [та ін.] Математичне та комп’ютерне моделювання економічних процесів - Одеса : Астропринт, 2016. - 272 с. | Посилання |
| ЗД Моделювання | Мосіюк О. О. Редактори тривимірної графіки: навчально-методичний посібник. Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2022. 52 с. | Посилання |
| | Сось Ю.Ю. Основи моделювання в середовищі Blender 2.90 – Дубно, 2021 (серія “Ярмарка педагогічних ідей”, номінація “Інформатика”) | Посилання |
| Підготовка науково-технічних текстів в системі LaTeX | Цветкова Т. П. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Сучасні комп’ютерні видавничі системи підготовки науково-технічних текстів» для студентів усіх спеціальностей рівня вищої освіти «магістр». / Т. П. Цветкова, Т. П. Остапчук. – Рівне : НУВВГП, 2016. – 46 с. | Посилання |
| | <i>Tómacs Tibor. LaTeX Eger 2016</i> | Посилання |
| Мова програмування JavaScript. Основи фронтенд розробки | Двірничук К.В., Вацек Д.О., Веб-програмування та веб-дизайн : навч. посіб. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 472 с. | Посилання |
| | Haverbeke M. Eloquent JavaScript: A modern introduction to programming; 3rd edition. San Francisco: No Starch Press Inc, 2018. 472 p. | Посилання |
| | Цеслів О.В. Основи програмування та веб-дизайн: Навч. посіб. – Київ.,2020 –149с | Посилання |
| Практичний курс базових | Sztojka Miroszláv Algebra I. Jegyzet. Beregszász. 2019. Old. 100. | Посилання |
| | Sztojka Miroszláv Matematikai analízis I. / Beregszász. 2020. Old. 92. | Посилання |

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| розділів вищої математики | Курпа Л.В., Кашуба Ж.Б., Лінник Г.Б.; за ред. проф. Л.В. Курпи – Х.: НТУ “ХПІ”, 2008. – 528 с. Вища математика в прикладах і задачах. У 2-х томах. Т. 1: Аналітична геометрія та лінійна алгебра. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної: навчальн. посіб. | Посилання |
|---------------------------|---|---------------------------|