

**ВІДОМОСТІ**  
про інформаційне забезпечення  
освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв.м.)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка
Наукова бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	4817	823773	14 читальних залів; 820 посадкових місць; площа читальних залів – 1720,62 кв.м., у т.ч. електронний читальний зал на 6 посадкових місць. Функціонує спеціалізований читальний зал фізико-математичних та економічних наук (фонд – 12348 прим.; посадкових місць – 46).	Наявна електронна бібліотека (доступ <a href="http://lib.pnu.edu.ua">http://lib.pnu.edu.ua</a> )

Проректор з науково-педагогічної роботи

Г. Й. Михайлишин

2. Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою освітньої програми **«Комп'ютерне моделювання та технології програмування»** спеціальності **113 Прикладна математика**

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	К-ть прим. в бібл.
Історія України	Герегова С. В., Гуйванюк М. Р., Скорейко Г. М.	Історія України з найдавніших часів до наших днів: практикум для студ. неспеціальних факультетів: навч. посібник	Чернівці : ТОВ "Вид- во "Наші книги", 2010.	20
	Багацький В. В., Кормич Л. І.	Історія України: підручник	К. : Алерта, 2010.	21
	Бойко О. Д.	Історія України: навч. посібник	К. : Академвидав, 2012.	36
	Гарін В. Б., Кіпцар І. А., Кондратенко О. В.	Історія України: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2012.	12
	Левицька Н. М.	Історія України. Україна в світі: історія і сучасність: навч. посібник	К. : Кондор, 2011.	25
Іноземна мова	Черноватий Л. М. (ред.), Карабан В. І.	Практична граматики англійської мови з вправами. Т. 1.	Вінниця : Нова Книга, 2006.	10
	Жилко Н. М., Панова Л. С.	Англійська мова: вправи з граматики: навч. посібник	К. : ВЦ "Академія", 2011.	16
	Власова О. І., Маруневич Б. М., Шацька Г. М., Капак Ю. М.	"Staatsexamen?" Keine Angst: навч.-метод. посібник	Ів.- Франківськ : Нова Зоря, 2010.	4
	Биконя О. П.	Ділова англійська мова: навч. посібник	Вінниця : НОВА КНИГА, 2010.	20
	Білас А.	Travaillons avec la presse: навч. посібник	Ів.- Франківськ : Тіповіт, 2012.	20
	Матвіїшин В. Г.	Французька мова як друга після англійської: підручник	Тернопіль : Навчальна книга – Богдан, 2011.	2
Українська мова за професійним спрямуванням	Симоненко Т. В., Чорновол Г. В., Руденко Н. П.	Українська мова за професійним спрямуванням: практикум: навч. посібник	К. : ВЦ "Академія", 2009.	62

	Симоненко Т. В., Чорновол Г. В., Руденко Н. П.	Українська мова за професійним спрямуванням: практикум: навч. посібник	К. : ВЦ "Академія", 2012.	36
	Погиба Л. Г., Грибіниченко Т. О., Голіченко Л. М.	Українська мова фахового спрямування: підручник	К. : Кондор, 2011.	5
	Шевчук С. В., Клименко І. В.	Українська мова за професійним спрямуванням: підручник	К. : Алерта, – 2013.	6
	Зубков М. Г.	Сучасна українська ділова мова	Харків : ФОП Співак Т. К., 2010.	5
Англійська мова за професійним спрямуванням	Богатирець В. В., Куделько З. Б., Лучак М. М., Макар В. Ю.	Англійська мова в професійній діяльності = Public Administration: навч. посібник	Чернівці : Чернівецький нац. ун- т, 2011.	30
	Кузнєцова О. О.	Вдосконалюємо англійську : практикум із функцій англійської граматики для неспец. ф-тів: навч. посібник	К. : ВПЦ "Київський ун- т", 2015 .	1
	Мансі Є. О. (уклад.)	English: Тексти : підручник для студ. гуманітарних, природничо- географічних і математичних ф-тів	К. : Академія, 2004.	7
	Мисик Л. (ред.)	Англійська мова. Комунікативний аспект: підручник	Львів : Світ, 2007.	20
	Акмалдінова О.М., Аніщенко С.Й., Каширський В.А., Фатєєва С.П.	Англійська мова : навч. посіб. для роботи з оригінальною літературою за фахом	К. : НАУ, 2003.	1
Філософія	Ярошовець В. І. (ред.), Бичко А. К., Бичко І. В., Табачковський В. Г.	Філософія: підручник	К. : ЦУЛ, 2010.	7
	Надольний І. Ф. (ред.)	Філософія: навч. посібник	К. : Вікар, 2001.	10
	Сілаєва Т. О. (ред.)	Філософія: навч. посібник	Тернопіль : Астон, 2008.	11
	Надольний І. Ф. (ред.)	Філософія: навч. посібник	К. : Вікар, 2008.	24
	Кремень В. Г. (ред.),	Філософія: підручник	Х. : Прапор, 2004.	25

	Горlach М. І.	для вищої школи		
	Бичко І. В., Бойченко І. В., Табачковський В. Г.	Філософія: підручник	К. : Либідь, 2001.	57
	Заїченко Г. А., Сагатовський В. М., Кальний І. І., Даниленко В. І.	Філософія: підручник	К. : Вища школа, 1995.	29
	Головко С. (ред.)	Філософія. Світ людини. Курс лекцій: навч. посібник	К. : Либідь, 2003.	15
	Лагетко В.	Філософія: Хрестоматія: навч. посібник. Ч. 1, Ч. 2	Ів.-Франківськ : Плай, 2005.	76
Історія української культури	Крип'якевич І. (ред.)	Історія української культури	К. : Либідь, 2000.	4
	Павлова О. Ю. (ред.)	Історія української культури: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2012.	17
	Кордон М. В.	Історія української культури: навч. посібник	Львів : Магнолія, 2006, 2014.	5
	Шейко В. М., Тишевська Л. Г.	Історія української культури: навч. посібник	К. : Кондор, 2011.	10
	Хома І. Я., Сова А. О., Мина Ж. В.	Історія української культури: навч. посібник	Львів : Львівська політехніка, 2013.	3
Математичний аналіз – І	Ващук Федір, Поляк С., Моца А.	Практикум з математичного аналізу: навч. посібник. Ч. 1: Вступ до матаналізу, диферен. числення	Ужгород : Карпати, 1999.	1
	Загороднюк А. В., Копач М. І., Малицька Г. П., Марцінків М. В., Петрів Г. В., Соломко А. В.	Практикум з математичного аналізу: посібник. Ч. 1.	Ів.-Франківськ : ПНУ, 2015.	2 ел. вар.
	Дюженкова Л. І., Дюженкова О. Ю., Михалін Г. О.	Вища математика. Приклади і задачі: посібник	К. : Академія, 2002.	28
	Демидович Б. П.	Сборник задач и упражнений по математическому анализу: учеб. пособие	М. : Астрель, 2005.	10
	Кудрявцев Л. Д.	Сборник задач по	М. :	1

		математическому анализу Т. 1 : Предел. Непрерывность. Дифференцируемость	ФИЗМАТЛИТ, 2003.	
	Дюженкова Л. І., Колесник Т. В., Лященко М. Я. та ін.	Математичний аналіз у задачах і прикладах: навч. посібник. Ч.1.	К. : Вища школа, 2003.	20
Програмування на Python	Бронштейн И. Е.	Исследование дефектов в коде программ на языке Python//Программирование	Москва : Наука, 2013. 6.	1
	Клакович Л. М.	Теорія алгоритмів: навч. посібник	Львів : ЛНУ, 2015.	1
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування	Львів : Магнолія 2006, 2013.	5
	Кренивч А.П.	Python у прикладах і задачах. Ч. 1. Структурне програмування	К. : ВПЦ "КУ", 2017. <a href="http://www.matfiz.univ.kiev.ua/uploads/books/python2017.pdf">http://www.matfiz.univ.kiev.ua/uploads/books/python2017.pdf</a>	ел. вар.
	Мізюк О.	Путівник мовою програмування Python	2019. <a href="https://pythonguide.rozh2sch.org.ua/">https://pythonguide.rozh2sch.org.ua/</a>	ел. вар.
	Мізюк О.	Практикум з програмування мовою Python	2019. <a href="https://pythonexercises.rozh2sch.org.ua/">https://pythonexercises.rozh2sch.org.ua/</a>	ел. вар.
Алгебра і геометрія	Кострикин А. И.	Введение в алгебру, Ч.1: Основы алгебры	М. : Физико-математическая литература, 2001.	5
	Курош А. Г.	Курс высшей алгебры	СПб. : Издательство "Лань", 2003.	3
	Завало С. Т.	Курс алгебры	К. : Вища школа, 1985.	6
	Жильцов О. Б., Торбін Г. М.	Вища математика з елементами інформаційних технологій: навч. посібник	К. : МАУП, 2002 .	3
	Горобець Ю. І., Гриньов Б. В., Кириченко І. К.	Векторна алгебра: підручник	Харків : Гімназія, 2003.	1
	Гриньов Б. В., Кириченко І. К.	Вища алгебра: підручник для вищих навч. закл.	Харків : Гімназія, 2008.	89
	Рудаєвський Ю. К.,	Лінійна алгебра та	Львів : Бескид Біт,	18

	Костробій П. П., Луник Х. П., Уханська Д. В.	аналітична геометрія	2002	
	Білоусова В. П.	Аналітична геометрія	К. : Вища школа, 1973.	55
	Дубовик В. П., Юрик І. І.	Вища математика: навч. посібник	К. : Ігнатекс-Україна, 2013.	1
Комп'ютерна дискретна математика	Бондаренко М. Ф., Білоус Н. В., Руткас А. Г.	Комп'ютерна дискретна математика	Харків : Компанія СМІТ, 2004.	10
	Бардачов Ю. М., Соколова Н. А., Ходаков В. Є.	Дискретна математика: підручник	К. : Вища школа, 2002.	8
	Бардачов Ю. М., Соколова Н. А., Ходаков В. Є.	Дискретна математика: підручник	К. : Вища школа, 2007.	10
	Боднарчук Ю. В., Олійник Б. В.	Основи дискретної математики: навч. посібник	К. : "Києво-Могилянська академія", 2009.	3
	Борисенко О. А.	Дискретна математика: підручник	Суми : ВТД "Університетська книга", 2008.	3
Математичний аналіз – II	Ващук Ф., Поляк С.	Практикум з математичного аналізу: навч. посібник. Ч. 2: Інтегральне числення	Ужгород : УжДНЕП, 2000.	1
	Давидов М. О., Рубан Г. Г. (ред.)	Курс математичного аналізу. Ч.2: Функції багатьох змінних і диференціальні рівняння	К. : Вища школа, 1991.	12
	Ильин В. А., Тихонов А. Н. (ред.)	Математический анализ. Ч. 2	М. : МГУ, 1987.	2
	Кудрявцев Л. Д.	Математический анализ. Т. 2	М. : Высшая школа, 1973.	6
	Загороднюк А. В., Копач М. І., Малицька Г. П., Марцінків М. В., Петрів Г. В., Соломко А. В.	Практикум з математичного аналізу: посібник. Ч. III.	Ів.-Франківськ : ПНУ, 2015.	2 ел. вар.
Програмування на C/C++	Кочан Стефан	Программирование на языке C	М. : ООО "И.Д. Вильямс", 2007.	1
	Дудзяний І. М.	Програмування мовою C++: навч. посібник. Ч. 1.: Парадигма процедурного програмування	Львів : ЛНУ, 2013.	1

	Глибовець А. М., Глибовець М. М., Проценко В. С.	Практикум з мови програмування СІ: посібник	К. : "Києво-Могилянська академія", 2010.	10
	Гаврилків В. М.	Регулярні вирази у програмних продуктах: навч. посібник для студ. напрямів підготовки "математика", "прикладна математика"	Ів.-Франківськ : Голіней О.М., 2012.	2 ел. вар.
	Глинський Ярослав Миколайович, Анохін В. Є., Ряжська В. А.	С ++ і С++Builder: навч. посібник	Львів : СПД Глинський, 2008.	3
Web-технології	Глинський Я. М. Ряжська В. А.	Інтернет. Сервіси, HTML і web-дизайн	Львів : Деол, СПД Глинський, 2005	20
	Пасічник В.В., Пасічник О.В., Угрин Д. І.	Веб-технології та веб-дизайн. Кн. 1: Веб-технології.	Львів : Магнолія, 2006, 2013.	15
	Сидерхолм Дэн	CSS3 для веб-дизайнеров	М. : "Манн, Иванов и Фербер", 2013.	1
	Лазарович І. М.	Конспект лекцій з дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» для студентів напряму підготовки «Інформатика»	Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2015.	ел. вар.
	Крамер Э.	HTML: наглядный курс Web-дизайна: учебн. пособие	М. : Диалектика, 2001.	2
	Мак - Дональд М.	HTML5. Недостающее руководство для веб - разработчиков	СПб.: "БХВ - Петербург", 2012.	1
Диференціальні рівняння	Гой Т. П., Махней О. В.	Диференціальні рівняння: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімик, 2012.	3 ел. вар.
	Шкіль М.І., Лейфура В.М., Самусенко П.Ф.	Диференціальні рівняння	К. : Техніка, 2003.	40
	Лавренюк С. П.	Курс диференціальних рівнянь: навч. посібник	Львів : Вид-во наук.-техн. літератури, 1997.	39
	Гой Т. П., Махней О. В.	Диференціальні та інтегральні рівняння: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімик, 2012.	3 ел. вар.

	Матвеев Н. М.	Методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений	М. : Высшая школа, 1963, 1967.	14
Алгоритми і структури даних	Клакович Л. М., Левицька С.	Теорія алгоритмів: навчальний посібник	Львів : ЛНУ, 2015.	1
	Клакович Л. М., Левицька С. М., Костів О. В.	Теорія алгоритмів: навчальний посібник	Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2008.	1
	Коркішко Т., Мельник А., Мельник В.	Алгоритми та процесори симетричного блокового шифрування	Львів : БаК, 2003.	1
	Костів О. В.	Методи розробки алгоритмів: тексти лекцій	Львів : ЛНУ, 2002.	1
	Ахо В. А., Хопкрофт Є. Д., Ульман Д. Д.	Структуры данных и алгоритмы	М. : Вильямс, 2000.	1
	Вирт Никлаус	Алгоритмы и структуры данных	СПб. : Невский Диалект, 2001.	2
Комплексний аналіз	Кривуца В. Г.	Вища математика. Практикум	К. : ЦНЛ, 2005.	2
	Грищенко О. Ю., Нагнибіда М. І., Настасієв П. П.	Теорія функцій комплексної змінної: розв'язування задач: навч. посібник	К. : Вища школа, 1994.	76
	Шкіль М. І.	Математичний аналіз. Ч.2.	К. : Вища школа, 2005.	2
	Гольдберг А. А., Шеремета М. М., Заболоцький М. В., Скасків О. Б.	Комплексний аналіз	Львів : Афіша, 2008.	1
	Грищенко О. Ю., Оноцький В. В.	Курс лекцій з комплексного аналізу. Ч. І.	К., 2015. <a href="http://cyb.univ.kiev.ua/library/books/gryshchenko.pdf">http://cyb.univ.kiev.ua/library/books/gryshchenko.pdf</a>	ел. вар.
Об'єктно-орієнтоване програмування	Глинський Я. М., Анохін В. Є., Рязьська В. А.	С ++ і С++ Builder	Львів : СПД Глинський, 2006.	10
	Бегун А. В.	Технологія програмування: об'єктно-орієнтований підхід: навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц.	К. : КНЕУ, 2000.	5
	Васильєв О.	Програмування на С	К. : Ліра-К, 2017.	1

		++ в прикладах і задачах: навч. посібник		
	Элиенс А.	Принципы объектно-ориентированой разработки программ	М.: Издательский дом "Вильямс", 2002.	1
	Булгакова О. С. (ред.)	Інформатика: візуальне програмування: навч.-метод. посібник	Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2014.	1
Теорія ймовірностей і математична статистика	Шефтель З. Г.	Теорія ймовірностей: підручник	К. : Вища школа, 1994.	62
	Скороход А. В. (ред.)	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : ТвіМС, 1995.	1
	Скороход А. В. (ред.)	Теорія ймовірностей: збірник задач	К. : Вища школа, 1976.	8
	Барковський В. В., Барковська Н. В., Лопатін О. К.	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : ЦУЛ, 2010.	5
	Донченко В. С., Сидоров М. В.-С., Шарапов М. М.	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : ВЦ "Академія", 2009.	43
	Медведев М. Г., Пащенко І. О.	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : "Ліра-К", 2008.	7 ел. вар.
Системи комп'ютерної математики	Махней О. В.	Лабораторний практикум у Maple: методичні рекомендації до проведення лабораторних занять	Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ ПНУ, 2010.	3 ел. вар.
	Махней О. В., Гой Т. П.	Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімик, 2013. <a href="http://194.44.152.155/elib/local/591.pdf">http://194.44.152.155/elib/local/591.pdf</a>	5 ел. вар.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з математичного програмного забезпечення: методичні рекомендації до проведення лабораторних занять	Івано-Франківськ : Голіней, 2016.	3 ел. вар.
	Матросов А. В.	Maple 6. Решение задач высшей математики и механики	СПб. : ВHV-Санкт-Петербург, 2001. <a href="http://elibrary.bsue.du.az/files/kitablar/1">http://elibrary.bsue.du.az/files/kitablar/1</a>	ел. вар.

			024.pdf	
	Дьяконов В. П.	Maple 7: Учебный курс	СПб. : Питер, 2002.	1 ел. вар.
Організація баз даних	Биков В. Ю. (ред.), Руденко В. Д.	Бази даних в інформаційних системах: навч. посібник	К. : Фенікс, 2010.	3
	Балик Н. Р., Мандзюк В. І.	Бази даних MySQL : теорія + лабораторний практикум: навч. посібник	Тернопіль : Навчальна книга - Богдан, 2010.	1
	Конолли Т., Бегг К., Страчан А.	Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика	М. : Издательский дом "Вильямс", 2001.	1
	Кренке Д.	Теория и практика построения баз данных	СПб : Питер, 2003. <a href="http://www.litportal.kiev.ua/2007/02/20/krenke_d_teorija_i_praktika_postroeniya_baz_dannykh.html">http://www.litportal.kiev.ua/2007/02/20/krenke_d_teorija_i_praktika_postroeniya_baz_dannykh.html</a>	ел. вар.
	Редько В. Н., Брона Ю. Й., Буй Д. Б., Поляков С. А.	Реляційні бази даних: табличні алгебри та SQL-подібні мови	К. : Видавничий дім "Академперіодика", 2001.	1
	Ситник Н. В.	Проектування баз і сховищ даних	К. : КНЕУ, 2004, 2005.	11
	Додонов А. Г., Кожневский С. Р., Ландэ Д. В., Путятин В. Г.	Компьютерные информационные системы и хранилища данных: толковый словарь	К. : Феникс; ИПРИ НАН Украины, 2013.	1
Функціональний аналіз	Колмогоров А. М., Фомин С. В.	Элементы теории функций и функционального анализа	М. : Наука, 1972.	4 ел. вар.
	Федак І. В.	Функціональний аналіз: навч. посібник	Ів.-Франківськ : Сімик, 2011.	3 ел. вар.
	Федак І. В.	Елементи теорії міри та інтеграла Лебега: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімик, 2011.	3 ел. вар.
	Василишин Т. В., Гой Т. П., Федак І. В.	Інтегральні рівняння: навч. посібник	Івано-Франківськ : Голіней, 2016.	3 ел. вар.
	Князев П. Н.	Функціональний аналіз	М.:Едиториал УРСС,2003	3
Рівняння математичної фізики	Перестюк М. О.	Теорія рівнянь математичної фізики	К. : Либідь, 2006.	7
	Лавренчук В. П., Івасишен С. Д., Дронь В. С.,	Диференціальні рівняння математичної фізики: навч. посібник	Чернівці : Рута, 2005.	20

	Готинчан Т. І.			
	Бобик О. І., Бобик І. О., Литвин В. В.	Рівняння математичної фізики (практикум)	Львів : Науковий світ, 2000, 2010.	5
	Тихонов А. Н., Самарский А. А.	Уравнения математической фізики	М. : Наука, 1951.	2
	Соболев С. Л.	Уравнения математической фізики	М. : Наука, 1966.	5
Спеціалізовані мови програмування	Маслов В. В.	Основы программирования на языке Java	М. : Горячая линия - Телеком, 2000.	3
	Гери Д. М.	Java Server Pages. Библиотека профессионала	М. : Вильямс, 2002.	1
	Ровінський В.А.	Програмування мовою C#	Ів.-Франківськ : Сімик, 2016.	1
	Агуров П. В.	C#. Разработка компонентов в MS Visual Studio 2005 / 2008	СПб. : БХВ- Петербург, 2008.	1
	МакГрат М.	Программирование на Java для начинающих	Москва : Издательство «Э», 2016. <a href="https://ru.pdfdrive.com/Программирование-на-java-для-начинающих-e190017773.html">https://ru.pdfdrive.com/Программирование-на-java-для-начинающих-e190017773.html</a>	ел. вар.
	Стиллмен Э., Грин Дж.	Изучаем C#	СПб. : Питер, 2014. <a href="https://ru.pdfdrive.com/Изучаем-c-e183816557.html">https://ru.pdfdrive.com/Изучаем-c-e183816557.html</a>	ел. вар.
Чисельні методи	Лященко М. Я., Головань М. С.	Чисельні методи	К. : Либідь, 1996.	4
	Цегелик Г. Г.	Чисельні методи	Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2004.	2
	Демидович Б. П., Марон И. А.	Основы вычислительной математики	М. : Наука, 1966.	4
	Демидович Б. П., Марон И. А., Шувалова Э. З.	Численные методы анализа	М. : Наука, 1967.	5
	Жалдак М. І., Рамський Ю. С.	Чисельні методи математики	К. : Радянська школа, 1984.	7
Математичне	Махней О. В.	Лабораторний	Івано-Франківськ :	3

моделювання		практикум з імітаційного моделювання у GPSS: методичні рекомендації до проведення лабораторних занять	ВДВ ЦІТ ПНУ, 2010.	ел. вар.
	Махней О. В.	Математичне моделювання: навч. посібник	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015. <a href="http://194.44.152.155/elib/local/1962.pdf">http://194.44.152.155/elib/local/1962.pdf</a>	2 ел. вар.
	Махней О. В.	Математичне моделювання : методичні рекомендації	Івано-Франківськ : Голіней, 2014.	3 ел. вар.
	Амелькин В. В.	Дифференциальные уравнения в приложениях	М. : Едиториал УРСС, 2003.	5 ел. вар.
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005. <a href="http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf">http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf</a>	3 ел. вар.
Методи оптимізації та дослідження операцій	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій: підручник	К. : Слово, 2006.	5
	Попов Ю. Д., Тюття В. І., Шевченко В. І.	Методи оптимізації	К. : Ел. вид. КНУ, 2003. <a href="http://www.cyb.univ.kiev.ua/library/books/popov-30.pdf">http://www.cyb.univ.kiev.ua/library/books/popov-30.pdf</a>	ел. вар.
	Степанюк В. В.	Методи математичного програмування: навч. посібник	К. : Вища школа, 1977.	4
	Жалдак М. І., Триус Ю. В.	Основи теорії і методів оптимізації	Черкаси : Брама-Україна, 2005.	1
	Наконечний С. І., Савіна С. С.	Математичне програмування	К. : КНЕУ, 2004.	2
	Галеев Э. М.	Оптимизация: теория, примеры, задачи	М. : Либроком, 2010.	2
	Майника Э.	Алгоритмы оптимизации на сетях и графах	М. : Мир, 1981.	2
	Карманов В. Г.	Математическое программирование	М. : Физматлит, 2004.	6
Аналіз даних	Мамчин Т. І., Оленко А. Я.,	Статистичний аналіз даних з пакетом	Дрогобич : Відродження,	2

	Осипчук М. М., Шпортюк В. Г.	STATISTICA	2006.	
	Лук'янова В. В.	Комп'ютерний аналіз даних	К. : Академія, 2003.	60
	Тиркусова Н. В., Боровик В. О., Глущенко Л. О.	Аналіз даних	Суми : СумДУ, 2008.	1
	Берк К.	Анализ данных с помощью Microsoft Excel	М. : Вильямс, 2005.	2
	Воропаєва В. Я., Локтіонов І. К., Мироненко Л. П., Турупалов В. В.	Чисельні методи комп'ютерного аналізу	Львів : Магнолія, 2006, 2013.	5
	Гальків Л. І., Лутчин Н. П., Москаль Б. С.	Економічна статистика	Львів : Новий Світ, 2000, 2012.	3
Комп'ютерне моделювання явищ і процесів	Забара С. С., Гагарін О. О., Кузьменко І. М., Щербашин Ю. Д.	Моделювання систем у середовищі MATLAB	К. : Університет "Україна", 2011.	3
	Кваско М. З., Кубрак А. І., Жученко А. І.	Числові методи комп'ютерного моделювання автоматичних систем. Алгоритми і програми	К. : Політехніка, 2003.	1
	Лаврик В. І.	Методи математичного моделювання в екології	К. : КМ Академія, 2002.	2
	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	3
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005. <a href="http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf">http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf</a>	3 ел. вар.
Теорія прийняття рішень	Бартіш М. Я., Дудзяний І. М.	Дослідження операцій. Ч.3: Ухвалення рішень і теорія ігор, Ч.4: Моделі з чинником часу	Львів : ВЦ ЛНУ ім. І.Франка, 2009.	2
	Емельянов С. В.	Многокритериальные методы принятия решений	М. : Знание, 1985.	1
	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій	К. : Слово, 2006.	5
	Моклячук М. П., Ямненко Р. Є.	Теорія вибору та прийняття рішень	К. : Київський університет, 2013.	ел. вар.

			<a href="https://probability.knu.ua/userfiles/mmp/decion-lectures_6_10_2014.pdf">https://probability.knu.ua/userfiles/mmp/decion-lectures_6_10_2014.pdf</a>	
	Катренко А. В., Пасічник В. В.	Прийняття рішень: теорія та практика	К. : Новий Світ– 2000, 2020. <a href="http://ns2000.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/Pryuniattia_rishen-.pdf">http://ns2000.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/Pryuniattia_rishen-.pdf</a>	ел. вар.
	Волошин О. Ф., Мащенко С. О.	Моделі та методи прийняття рішень: навч. посібник	К. : ВПЦ "КУ", 2006. <a href="http://cyb.univ.kiev.ua/library/books/voloshyn-20.pdf">http://cyb.univ.kiev.ua/library/books/voloshyn-20.pdf</a>	ел. вар.
Імітаційне моделювання	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	3
	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В. П., 2015. <a href="http://194.44.152.155/elib/local/1962.pdf">http://194.44.152.155/elib/local/1962.pdf</a>	3 ел. вар.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з імітаційного моделювання у GPSS. Ч. 1.	Івано-Франківськ : Голіней, 2020.	3 ел. вар.
	Лоу А., Кельтон В.	Имитационное моделирование	СПб.: Питер, 2004. <a href="https://heterarchica.files.wordpress.com/2017/01/1kel_ton_v_lou_a_imitatsionnoe_modelirovanie.pdf">https://heterarchica.files.wordpress.com/2017/01/1kel_ton_v_lou_a_imitatsionnoe_modelirovanie.pdf</a>	ел. вар.
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005. <a href="http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf">http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf</a>	3 ел. вар.
Теорія керування	Пантелеев А. В., Ботраковский А. С.	Теория управления в примерах и задачах	М. : Высшая школа, 2003.	2
	Зеликин М. И.	Оптимальное управление и вариационное исчисление	М. : Едиториал УРСС, 2004.	3

	Эльсгольц Л. Э.	Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление	М. : Едиториал УРСС, 2002.	4
	Алексеев В. М., Тихомиров В. М., Фомин С. В.	Оптимальное управление	М. : Наука, 1979.	2
	Власов К. П.	Теория автоматического управления	Харків : Изд-во Гуманитарний центр, 2007.	1
Практикум з моделювання і програмування	Лященко М. Я., Головань М. С.	Чисельні методи	К. : Либідь, 1996.	4
	Глинський Я. М., Анохін В. Є., Ряжська В. А.	C ++ і C ++ Builder	Львів : Деол, 2003.	8
	Махней О. В.	Математичне моделювання: навч. посібник	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015.	3 ел. вар.
Фізична культура	Присяжнюк С. І.	Фізичне виховання: навчальний посібник	К. : ЦУЛ, 2008.	14
	Антонець В. Д., Антонець В. В.	Фізичне виховання: курс лекцій	Ів.-Франківськ : Сімик, 2014.	2
	Присяжнюк С. І., Краснов В. П., Третьяков М. О., Раєвський Р. Т. та ін.	Фізичне виховання. Теоретичний розділ з фізичного виховання для студентів першого курсу: навч. посібник.	К. : ЦУЛ, 2007.	22
Види спорту	Присяжнюк С. І.	Фізичне виховання: навчальний посібник	К. : ЦУЛ, 2008.	14
	Антонець В. Д., Антонець В. В.	Фізичне виховання: курс лекцій	Ів.-Франківськ : Сімик, 2014.	2
	Присяжнюк С. І., Краснов В. П., Третьяков М. О., Раєвський Р. Т. та ін.	Фізичне виховання. Теоретичний розділ з фізичного виховання для студентів першого курсу: навч. посібник.	К. : ЦУЛ, 2007.	22
	Олешко В. Г.	Силові види спорту	К. : Олімпійська література, 1999.	16
	П'ятничук Д. В., Яців Я. М., П'ятничук Г. О.	Легка атлетика	Ів.-Франківськ : Прикарпатського нац. ун-ту ім. В.Стефаника, 2010.	7
	Воробьев Н. П.	Спортивные игры (баскетбол, волейбол, ручной мяч 7 * 7)	М. : Высшая школа, 1971.	1
	Економіка програмного забезпечення	Хрущ Л. З.	Практикум з економіки програмного забезпечення	Ів.-Франківськ : ЛПК, 2018.

	Єщенко П. С., Палкін Ю. І.	Сучасна економіка: навч. посібник	К. : Вища школа, 2005.	23
	Круш П. В.	Економіка (розрахунки фінансово - інвестиційних операцій в Excel: навч. посібник для студ. ВНЗ III - IV рівнів акредитації	К. : ЦУЛ, 2014.	5
	Бушуєв С. Д. (ред.)	Руководство по управленію інноваційними проектами и программами	К. : Науковий світ, 2010.	1
	Биков І. Ю, Жирнов М. В. та ін.	Microsoft Office в задачах економіки та управління	К. : Професіонал, 2006.	7
	Мамченко С. Д., Одинець В. А.	Економічна інформатика: Практикум: навч. посіб.	К. : Знання, 2008.	49
Видавнича система LaTeX	Махней О. В.	Практикум з LaTeX : методичні рекомендації для самостійної роботи студентів	Івано-Франківськ : Голіней, 2018. <a href="https://kdrpm.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/55/2018/03/LaTeX_mv_el.pdf">https://kdrpm.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/55/2018/03/LaTeX_mv_el.pdf</a>	3 ел. вар.
	Гуссенс М., Ратц С., Миттельбах Ф.	Путеводитель по пакету LaTeX и его графическим расширениям. Иллюстрирование документов при помощи TeX'a и PostScript'a	М. : Мир: Бином ЛЗ, 2002.	1 ел. вар.
	Говорухин В., Цибулин Б.	Компьютер в математическом исследовании	СПб. : Питер, 2001. <a href="http://padaread.com/?book=13743">http://padaread.com/?book=13743</a>	ел. вар.
	Львовский С. М.	Набор и верстка в пакете TeX	1995, 2003. <a href="http://lib.pnu.edu.ua/read.php?id=4712">http://lib.pnu.edu.ua/read.php?id=4712</a>	ел. вар.
	Сюткин В.	Справочник по командам LaTeX2e	2002. <a href="http://lib.pnu.edu.ua/read.php?id=4712">http://lib.pnu.edu.ua/read.php?id=4712</a>	ел. вар.
Проектний менеджмент		Інформаційні системи в менеджменті	Суми : Університетська книга, 2005.	7
	Бушуєв С. Д. (ред.)	Керівництво з питань	К. : Деловая	1

		Проектного Менеджменту	Україна, 2000.	
	Мошек Г. Є. (ред.)	Менеджмент	К. : Кондор, 2009.	10
	Королев Д.	Эффективное управление проектами	М. : ОЛМА-ПРЕСС Инвест: Институт экономических стратегий, 2003.	1
	Локир Кит, Гордон Дж.	Управление проектами: Ступени высшего мастерства	Минск : Гревцов Паблишер, 2008.	3
Web-програмування	Баррет Д., Ливинстон Д., Браун М.	JavaScript. Web-профессионалам	К. : BHV, 2001.	1
	Лазарович І. М.	Конспект лекцій з дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» для студентів напряму підготовки «Інформатика»	Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2015.	ел. вар.
	Либерти Дж., Крейли М.	Создание документов XML для Web	М. : Издательский дом "Вильямс", 2000.	2
	Матвієнко О. В., Бородкіна І. Л.	Internet -технології: проектування Web-сторінки	К. : ЦУЛ, 2004.	6
	Монкур М.	Освой самостоятельно JavaScript 1.3 за 24 часа	М. : Издательский дом "Вильямс", 2001.	1
	Николенко Д. В.	Практические занятия по JavaScript	СПб. : Наука и техника, 2000.	1
Операційні системи	Запухляк Р. І., Федорак Р. М., Ліщинський І. М.	Операційна система Linux: навч. посібник з курсу "Операційні системи"	Ів.- Франківськ : Плай, 2005.	79
	Бондаренко М. Ф., Качко О. Г.	Операційні системи: навч. посібник	Харків: Компанія СМІТ, 2008.	4
	Бохан К. А., Волковой А. В., Кучук Г. А.	Администрирование и настройка сетей в ОС Linux: методические указания для выполнения лабораторных работ	Харків: НАУ "ХАИ", 2008.	2
	Белломо М.	Unix: Наглядный курс освоения операционной системы	М.: Диалектика, 2001.	2

	Ващук О. М., Нелюбов В. О.	Програмне забезпечення комп'ютера: навч. посібник	Ужгород : ЗакДУ, 2008.	1
Архітектура комп'ютерів і мереж	Максимов Н. В., Партыка Т. Л., Попов И. И.	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник	М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006.	6
	Боглаев Ю. П.	Вычислительная математика и программирование: учеб. пособие для студентов вузов	М. : Высшая школа, 1990.	10
	Кургаев А. Ф.	Проблемная ориентация архитектуры компьютерных систем	К. : Сталь, 2008.	1
	Буняк А.	Електроніка та мікросхемотехніка	К. : Тернопіль, 2001.	7
	Гуржій А. М., Коряк С. Ф., Самсонов В. В., Склярів О. Я.	Архітектура, принципи функціонування і керування ресурсами IBM PC	Харків : Компанія СМІТ, 2003	2
Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	Пічугін М. Ф., Канкін І. О., Воротніков В. В.	Комп'ютерна графіка: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2013.	11
	Ткач М. Р.	Практичні заняття з комп'ютерної графіки (система Corel-Draw) : навч. посібник	Львів : Новий Світ-2000, 2011.	3
	Гриньов Борис Вікторович, Кириченко І. К.	Векторна алгебра: підручник для вищих навч. закл.	Харків : Гімназія, 2008.	89
	Козяр Микола Миколайович, Фещук Ю. В.	Комп'ютерна графіка: AutoCAD: навч. посібник	Херсон : Грінь Д.С., 2015.	1
	Волошкевич П.П. та ін.	Технічне креслення та комп'ютерна графіка: навч. посібник	К. : Кондор-видавництво, 2017.	4
	Головчук А.Ф., Кепко О.І., Чумак Н.М.	Інженерна та комп'ютерна графіка: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2010.	1
Формальні алгоритмічні моделі	Гаврилків В. М.	Формальні мови та алгоритмічні моделі: навч. посібник для студ. напрямів підготовки	Ів.-Франківськ : Голіней О. М., 2012.	2

		"математика", "прикладна математика"		
	Власій О. О.	Алгоритми та структури даних: лаб. практикум	Ів.-Франківськ : ПНУ, 2015.	1
	Заварькин В. М., Житомирский В. Г., Лапчик М. П.	Техника вычислений и алгоритмизация	М. : Просвещение, 1987.	24
	Кулик А. Я.	Адаптивні алгоритми передавання інформації	Вінниця : УНІВЕРСУМ- Вінниця, 2003.	1
	Шаховська Н. Б., Голошук Р. О.	Алгоритми і структури даних	Львів : Магнолія, 2006, 2011.	5
Актуарні розрахунки	Базилевич В. Д.	Страхова справа	К. : Знання, 2005.	3
	Вовчак О. Д.	Страхова справа	К. : Знання, 2011.	1 ел. вар.
	Горбач Л. М.	Страхова справа	К. : Кондор, 2003.	4
	Козьменко О. В., Кузьменко О. В.	Актуарні розрахунки	Суми : Університетська книга, 2014. <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/53229/7/Kozmenko_Aktuarni_rozrakhunky.pdf">https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/53229/7/Kozmenko_Aktuarni_rozrakhunky.pdf</a> ;jsessionid=92CE753082E49C1683982AC25852A094	ел. вар.
Комбінаторний аналіз	Рыбников К. А.	Введение в комбинаторный анализ	М. : Изд-во МГУ, 1972.	2
	Холл М.	Комбинаторный анализ	М. : Изд. иностранной литературы, 1963.	1
	Андерсон Дж.	Дискретная математика и комбинаторика	М. : Издательский дом "Вильямс", 2003.	2
	Белецкий А. Я.	Комбинаторика кодов Грея	К. : КВЦ, 2003.	2
	Тменова Н. П.	Дискретна математика: теорія множин і відношень, комбінаторика, числення висловлювань	К. : ВПЦ "Київський університет", 2018.	1
Криптологія	Вербіцький О. В.	Вступ до криптології	Львів : ВНТЛ, 1998.	6 ел. вар.

			<a href="https://ua1lib.org/book/3166108/68420e?id=3166108&amp;secret=68420e">https://ua1lib.org/book/3166108/68420e?id=3166108&amp;secret=68420e</a>	
	Коркішко Т., Мельник А., Мельник В.	Алгоритми та процесори симетричного блокового шифрування	Львів : БаК, 2003.	1
	Остапов С. Е., Валь Л. О.	Основи криптографії	Чернівці : Книги - XXI, 2008.	6
	Вельшенбах М.	Криптография на С и С++ в действии	М. : Триумф, 2004. <a href="http://crypto.net.ua/biblioteka/kriptografija-book/kriptografija-na-si-i-s-v-dejstvii--cd-rom-">http://crypto.net.ua/biblioteka/kriptografija-book/kriptografija-na-si-i-s-v-dejstvii--cd-rom-</a>	ел. вар.
	Бабенко Т. В., Гулак Г. М., Сушко С. О., Фомичова Л. Я.	Криптологія у прикладах, тестах і задачах	Д. : НГУ, 2013. <a href="http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/babenko_t_v_gulak_g_m_sushko_2013.pdf">http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/babenko_t_v_gulak_g_m_sushko_2013.pdf</a>	ел. вар.
	Шнайер Б.	Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си	М. : Триумф, 2003. <a href="http://www.dut.edu.ua/uploads/1_1134_27449793.pdf">http://www.dut.edu.ua/uploads/1_1134_27449793.pdf</a>	ел. вар.
	Чмора А.Л.	Современная прикладная криптография	М. : Гелиос АРВ, 2002. <a href="http://www.dut.edu.ua/uploads/1_1134_27449793.pdf">http://www.dut.edu.ua/uploads/1_1134_27449793.pdf</a>	ел. вар.
Наукові обчислення з Python	Бронштейн И. Е.	Исследование дефектов в коде программ на языке Python//Программирование	Москва : Наука, 2013. 6.	1
	Клакович Л. М.	Теорія алгоритмів: навч. посібник	Львів: ЛНУ, 2015.	1
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування	Львів: Магнолія 2006, 2013.	5
	Крєневич А.П.	Python у прикладах і задачах. Ч. 1. Структурне програмування	К. : ВПЦ "КУ", 2017. <a href="http://www.matfiz.univ.kiev.ua/uploads/books/python2017.pdf">http://www.matfiz.univ.kiev.ua/uploads/books/python2017.pdf</a>	ел. вар.

	Мізюк О.	Путівник мовою програмування Python	2019. <a href="https://pythonguide.rozh2sch.org.ua/">https://pythonguide.rozh2sch.org.ua/</a>	ел. вар.
	Мізюк О.	Практикум з програмування мовою Python	2019. <a href="https://pythonexercises.rozh2sch.org.ua/">https://pythonexercises.rozh2sch.org.ua/</a>	ел. вар.
Серверне програмування	Будилов В. А.	Практические занятия по PHP4	СПб. : Наука и Техника, 2001.	3
	Астахова И. Ф., Толстобров А. П., Мельников В. М.	SQL в примерах и задачах	Минск : Новое знание, 2002.	2
	Аткинсон Л.	MySQL. Библиотека профессионала	М. : Вильямс, 2002.	1
	Балик Н. Р., Мандзюк В. І.	Бази даних MySQL : теорія + лабораторний практикум	Тернопіль : Навчальна книга - Богдан, 2010.	1
	Лазарович І. М.	Конспект лекцій з дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» для студентів напряму підготовки «Інформатика»	Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2015.	ел. вар.
	Тарнавський Ю. А.	Практикум з Internet - технологій	К. : МАУП, 2004.	2
Фрактальна графіка	Горобець Ю. І., Кучко А. М., Вавилова І. Б.	Фрактальна геометрія у природознавстві: навч. посібник	К. : Наукова думка, 2008.	3
	Федорчук В. В., Филиппов В. В.	Топология гиперпространств и ее приложения: Новое в жизни, науке, технике	М. : Знание, 1989. Математика, кибернетика; №4.	1
	Шашкин Ю. А.	Неподвижные точки	М. : Наука, 1989. Популярные лекции по математике; Вып. 60.	5
	Бондаренко Б. А.	Обобщенные треугольники и пирамиды Паскаля, их фракталы, графы и приложения	Ташкент: Фан, 1990.	5
	Федер Е.	Фракталы	М.: Мир, 1991.	1
Функційне	Заяць В. М.	Функційне	Львів : Вид.	1

програмування		програмування	Львівська політехніка, 2002.	
	Клакович Л. М.	Теорія алгоритмів: навч. посібник	Львів: ЛНУ, 2015.	1
	Глибовець А. М., Глибовець М. М., Проценко В. С.	Практикум з мови програмування С: посібник	К.: "Києво-Могилянська академія", 2010.	10
	Гаврилків В. М.	Регулярні вирази у програмних продуктах: навч. посібник для студ. напрямів підготовки "математика", "прикладна математика"	Ів.-Франківськ: Голіней О. М., 2012.	2
	Галкін О. В.	Поліморфізм та класи в мові Haskell	К. : КНУ, 2013. Вісник КНУ ім.Т.Шевченка. Вип. 2. С. 125-130. Фізико-математичні науки	1
Диференціальні моделі	Амелькин В. В.	Дифференциальные уравнения в приложениях	М. : Едиториал УРСС, 2003.	5 ел. вар.
	Пономарев К. К.	Составление и решение дифференциальных уравнений инженерно-технических задач	М. : Гос. учебно-педагог. изд., 1962.	6 ел. вар.
	Гутер Р. С., Янпольский А. Р.	Дифференциальные уравнения	М. : Высш. шк., 1976.	6 ел. вар.
	Эрроусмит Д., Плейс К.	Обыкновенные дифференциальные уравнения. Качественная теория с приложениями	М. : Мир, 1986.	2 ел. вар.
Математичні моделі гідромеханіки і газової динаміки	Тихонов А. Н., Самарский А. А.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1951.	2
	Соболев С. Л.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1966.	2
	Михлин С. Г.	Курс математической физики	С-Пб : Лань, 2002.	2
	Тихонов А. Н.	Уравнения математической физики	М. : Главиздат, 1953.	5
Алгоритми на графах	Ермольев Ю. М., Мельник И. М.	Экстремальные задачи на графах	К. : Наукова думка, 1968.	3
	Майника Э.	Алгоритмы	М. : Мир, 1981.	2

		оптимизации на сетях и графах		
	Буняк А., Буняк О.	Элементы схемотехники электронных автоматов у графах	Тернопіль : Астон, 2003.	5
	Ахо В. А., Хопкрофт С. Д., Ульман Д. Д.	Структуры данных и алгоритмы	М. : Вильямс, 2000.	1
	Бородкіна Ірина Лаврентіївна, Бородкін Г.О.	Теорія алгоритмів	К. : ЦУЛ, 2018.	3
Візуальне програмування	Булгакова О. С. (ред.)	Інформатика: візуальне програмування	Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2014.	1
	Забарна А., Войченко О.	Візуальне програмування у Delphi	К. : ВД "Шкільний світ": Вид. Л.Галіцина, 2006.	1
	Семеренко В. П.	Візуальне програмування	Вінниця : ВНТУ, 2010. <a href="http://194.44.152.155/elib/local/r254.pdf">http://194.44.152.155/elib/local/r254.pdf</a>	ел. вар.
	Завадський І. О., Заболотний Р. І.	Основи візуального програмування	К. : БНУ, 2007. <a href="http://ктеп.kiev.ua/wp-content/uploads/2019/12/zavadskij_osnovi_vizulnogo_programuvannja-2007.pdf">http://ктеп.kiev.ua/wp-content/uploads/2019/12/zavadskij_osnovi_vizulnogo_programuvannja-2007.pdf</a>	ел. вар.
	Глинський Я. М., Анохін В. Є., Рязська В. А.	С ++ і С++ Builder	Львів : СПД Глинський, 2006.	10
	Довбуш Г. Ф., Хомоненко А. Д.	Visual C++ на примерах	СПб. : БХВ Петербург, 2012.	1
Системне програмування	Юров В. И.	Assembler. Учебник для вузов	2005. <a href="https://comsys.kpi.ua/katalog/files/navchalniy-posibnik-dlya-vnz.pdf">https://comsys.kpi.ua/katalog/files/navchalniy-posibnik-dlya-vnz.pdf</a>	2 ел. вар.
	Пирогов В.	Ассемблер для Windows	СПб : БХВ-Петербург, 2002. <a href="https://ru.pdfdrive.com/Ассемблер-для-windows-e186492867.html">https://ru.pdfdrive.com/Ассемблер-для-windows-e186492867.html</a>	2 ел. вар.
	Харт Д.	Системное программирование в среде Windows	2012. ( <a href="http://www.awprofessional.com/titles/0321256190">http://www.awprofessional.com/titles/0321256190</a> ).	1 ел. вар.

	Орлов С. А.	Теория и практика языков программирования. Учебник для вузов	СПб, 2017. <a href="https://consense.com.ua/ru/lib/showbook/teoriya_i_praktika_yaz-prog">https://consense.com.ua/ru/lib/showbook/teoriya_i_praktika_yaz-prog</a>	ел. вар.
Крос-платформне програмування	Маслов В. В.	Основы программирования на языке Java	М. : Горячая линия - Телеком, 2000.	2
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування: підручник	Львів : Магнолія, 2013.	5
	Баррет Д., Ливинстон Д., Браун М.	JavaScript. Web-професіоналам	К. : BHV, 2001.	1
	Пасічник В. В., Пасічник О. В. Угрин Д. І.	Веб-технології та веб-дизайн: підручник. Книга 1: Веб-технології	Львів : Магнолія, 2006, 2013.	5
	Глинський Я. М. Рязьська В. А.	Інтернет. Сервіси, HTML і web-дизайн	Львів: Деол, СПД Глинський, 2003, 2005.	28
Динамічне моделювання	Забара С. С., Гагарін О. О., Кузьменко І. М., Щербашин Ю. Д.	Моделювання систем у середовищі MATLAB	К. : Університет "Україна", 2011.	3
	Кваско М. З., Кубрак А. І., Жученко А. І.	Числові методи комп'ютерного моделювання автоматичних систем. Алгоритми і програми	К. : Політехніка, 2003.	1
	Лаврик В. І.	Методи математичного моделювання в екології	К. : КМ Академія, 2002.	2
	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	3
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група BHV, 2005. <a href="http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf">http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf</a>	3 ел. вар.
Операційне числення	Гой Т. П., Малицька Г. П., Соломко А. В.	Операційне числення	Ів.-Франківськ : Сімик, 2012.	2
	Гой Т. П.,	Операційне числення:	Ів.-Франківськ :	3

	Малицька Г. П., Соломко А. В.	навч. посібник для студ. ВНЗ напрямів підготовки "Математика", "Прикладна математика"	Сімик, 2014.	
	Пантелеєв А. В, Якімова А. С.	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление в примерах и задачах	М. : Высшая школа, 2001.	5
	Мартынєнко В. С.	Операционное исчисление	К. : Вища школа, 1990.	2
	Бубняк Т. І.	Вища математика: навчальний посібник	Львів : Новий Світ, 2004, 2008.	7
Рівняння математичної фізики першого порядку	Курант Р.	Уравнения с частными производными	М : Мир, 1964.	1
	Владимиров В. С.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 2003.	1
	Михайлов В. П.	Дифференциальные уравнения в частных производных	М. : Наука, 1983.	1
	Годунов С. К., Золотарёва Е. В.	Сборник задач по уравнениям математической физики	Новосибирск : Изд-во Новосибирского университета, 1987.	1
Паралельні і розподілені обчислення	Богачев К. Ю.	Основы параллельного программирования	СПб. : Бинوم. Лаборатория знаний, 2003.	3
	Нестеренко Б. Б., Новотарський М. А.	Формальні засоби моделювання паралельних процесів та систем	К. : Ін-т математики НАН України, 2012.	1
	Корнеев В. В.	Параллельные вычислительные системы	М. : Нолидж, 1999.	1
	Бурова И. Г., Демьянович И. К.	Алгоритмы параллельных вычислений и программирование	СПб. : Изд. СПУ, 2007.	1
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування: підручник	Львів : Магнолія, 2006, 2013.	5
	Єжова Л. Ф.	Алгоритмізація і програмування процедур обробки інформації: навч.-	К. : КНЕУ, 2000.	6

		метод. посіб. для самот. вивч. дисц.		
Програмні фреймворки	Будилов В. А.	Практические занятия по РНР4	СПб. : Наука и Техника, 2001.	3
	Гаврилків В. М.	Регулярні вирази у програмних продуктах: навч. посібник для студ. напрямів підготовки "математика", "прикладна математика"	Ів.-Франківськ : Голіней О. М., 2012.	2
	Булгакова О. С. (ред.)	Інформатика: візуальне програмування: навч.- метод. посібник	Херсон: ОЛДІ - ПЛЮС, 2014.	1
	Лазарович І. М.	Конспект лекцій з дисципліни «Розробка серверних сценаріїв» для студентів спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»	Ів.- Франківськ : ПНУ, 2017.	ел. вар.
Чисельна оптимізація	Галеев Э. М.	Оптимизация: теория, примеры, задачи	М. : Едиториал УРСС, 2002.	3
	Ковалев М. М.	Дискретная оптимизация (целочисленное программирование)	М. : Едиториал УРСС, 2003.	3
	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій: підручник	К. : Слово, 2006.	5
	Жалдак М. І., Триус Ю. В.	Основи теорії і методів оптимізації	Черкаси : Брама- Україна, 2005.	1
Методи машинного навчання	Гаврилова Т. А.	Базы знаний интеллектуальных систем	СПб. : Питер, 2001.	1
	Федорук П. І.	Адаптивна система дистанційного навчання та контролю знань на базі інтелектуальних Інтернет - технологій	Ів –Франківськ : ВДВ ЦІТ ПНУ, 2008.	13
	Зайченко Ю. П.	Основи проектування інтелектуальних систем	К. : Слово, 2004.	1
	Руденко О. Г.	Штучні нейронні мережі: навч. посіб.	Харків : ТОВ "Компанія СМІТ", 2006.	3
Програмування мобільних	Бегун А. В.	Технологія програмування:	К. : КНЕУ, 2000.	5

додатків		об'єктно-орієнтований підхід: навч.-метод. посібник для самот. вивч. дисц.		
	Бохан К. О., Кучук Г. А.	Методи цифрової обробки сигналів. Програмна реалізація з використанням STL: навчальний посібник	Харків : НАУ "ХАІ", 2008.	1
	Гриффітс Девід, Гриффітс Дон	Head first. Программирование для android	Санкт-Петербург : Питер, 2016. <a href="https://ru.pdfdrive.com/head-first-для-android-e176038850.html">https://ru.pdfdrive.com/head-first-для-android-e176038850.html</a>	ел. вар.
	Голощачов А.	Google android. Создание приложений для смартфонов и планшетных ПК	Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2013. <a href="https://monster-book.com/google-android-aleksey-goloscharov">https://monster-book.com/google-android-aleksey-goloscharov</a>	ел. вар.
	Махер А.	Программирование для iPhone	Москва: Эксмо, 2010. <a href="http://it-ebooks.ru/publ/programming/programming_sdk_for_iphone/17-1-0-369">http://it-ebooks.ru/publ/programming/programming_sdk_for_iphone/17-1-0-369</a>	ел. вар.
	Хашими С., Коматинени С., Маклин Д.	Разработка приложений для Android	Санкт-Петербург: Питер, 2011. <a href="https://readli.net/razrabotka-prilozheniy-dlya-android/">https://readli.net/razrabotka-prilozheniy-dlya-android/</a>	ел. вар.
Прикладне статистичне моделювання	Махней О. В.	Математичне моделювання: навч. посібник	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015. <a href="http://194.44.152.155/elib/local/1962.pdf">http://194.44.152.155/elib/local/1962.pdf</a>	2 ел. вар.
	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	3
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005. <a href="http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf">http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2016/Tomashev_2005_352.pdf</a>	3 ел. вар.
	Лоу А., Кельтон В.	Имитационное моделирование	СПб.: Питер, 2004. <a href="https://heterarchica.f">https://heterarchica.f</a>	ел. вар.

			<a href="https://iles.wordpress.com/2017/01/1kel_ton_v_lou_a_imitatsionnoe_modelirovanie.pdf">iles.wordpress.com/ 2017/01/1kel_ton_v _lou_a_imitatsionno e_modelirovanie.pdf</a>	
--	--	--	--	--

Проректор з науково-педагогічної роботи

Г. Й. Михайлишин

### 3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
1	2
Інформатика та інформаційні технології в навчальних закладах	2007–2015
Кибернетика и системный анализ	2005–2021
Journal of Vasyl Stefanyk Precarpatian National University	2014–2021
Карпатські математичні публікації	2009–2021
Журнал вычислительной математики	1979–1995
Математичні методи та фізико-механічні поля	2001, 2002, 2004, 2005, 2007–2009, 2011–2017
Проблемы передачи информации	2007
Сети и телекоммуникации	2007
Український математичний журнал	1970–2015
CHIP	2008–2012
Hard-n-soft UA	2007
HI-TECH	2007, 2008
INTERNET UA	2008
PC WORLD	2008
Вестник Московского университета. Серия «Вычислительная математика и кибернетика»	1994
Вестник Московского университета. Серия «Математика, механика, астрономия, физика, химия»	1954–1959
Вестник Московского университета. Серия «Математика, механика»	1968, 1969, 1989, 1993–2009
Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия «Математика, механика, астрономия»	2005, 2007
Вісник Донецького державного університету. Серія «Прикладна, актуарна та фінансова математика»	2000
Вісник Запорізького державного університету. Серія «Фізико-математичні і біологічні науки»	1998
Вісник Київського національного університету ім. Т. Г. Шевченка. Серія «Математика, механіка»	2001–2008
Вісник Одеського університету. Серія «Фізика, математика»	2003
Вісник Прикарпатського університету. Серії «Математика, фізика», «Математика, фізика, хімія»	1999, 2001, 2007
Вісник Прикарпатського університету. Серія «Природничо-математичні науки»	1995, 1996
Вычислительная и прикладная математика	1987–1990, 1992
Дифференциальные уравнения	1979–1992, 1995, 2007–2009
Домашній ПК + DVD	2007

1	2
Доповіді Академії наук України, Доповіді НАН України	1993–2013
Доповіді Академії наук Української РСР. Серія А «Фізико-математичні та технічні науки»	1986–1990
Известия вузов. Серия «Математика»	1998–2007
Известия РАН. Серия «Математическая»	1998–2015
Информатика и образование	1994–1998
Інформатика в школі	2014–2020
Коммуникации и сети	2007
Комп'ютер у школі та сім'ї	2003–2013
Компьютеры + программы	1993–1996, 1998, 1999, 2005
Компьютеры, сети, программирование	2007
Математика	2006–2008
Математические заметки	2007
Математический сборник	2007
Математичні студії	2003, 2004, 2007–2009
Теорія ймовірностей та математична статистика	2007–2008, 2010–2015
У світі математики	1995–2015
Успехи математических наук	1996–2009
Функциональный анализ и его приложения	2005–2009
Methods of functional analysis	1998, 2003–2005, 2007–2012, 2017

Проректор з науково-педагогічної роботи

Г. Й. Михайлишин