

**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»			14 читальних залів; 820 посадкових місць; площа читальних залів – 1720,62 у т.ч. електронний читальний зал на 6 посадкових місць  Функціонує спеціалізований читальний зал фізико-математичних та економічних наук (фонд – 12348 прим.; посадкових місць –	Наявна електронна бібліотека (доступ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Г. Й. Михайлишин

2. Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою освітньої програми «**Прикладна математика**» 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.	
	Багацький В. В., Кормич Л. І.	Історія України: підручник	К. : Алерта, 2010.	
	Бойко О. Д.	Історія України: навч. посібник	К. : Академвидав,	
	Гарін В. Б., Кіпцар І. А., Кондратенко О. В.	Історія України: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2012.	
	Левицька Н. М.	Історія України. Україна в світі: історія і сучасність: навч. посібник	К. : Кондор, 2011.	
Іноземна мова	Черноватий Л. М. (ред.), Карабан В. І.	Практична граматики англійської мови з вправами. Т. 1.	Вінниця : Нова Книга, 2006.	
	Жилко Н. М., Панова Л. С.	Англійська мова: вправи з граматики: навч. посібник	К. : ВЦ "Академія", 2011.	
	Власова О. І., Маруневич Б. М., Шацька Г. М., Капак Ю. М.	"Staatsexamen?" Keine Angst: навч.-метод. посібник	Ів.- Франківськ : Нова Зоря, 2010.	
	Биконя О. П.	Ділова англійська мова: навч. посібник	Вінниця : НОВА КНИГА, 2010.	
	Білас А.	Travaillonsaveclapresse: навч. посібник	Ів.- Франківськ : Тіповіт, 2012.	
	Матвіїшин В. Г.	Французька мова як друга після англійської: підручник	Тернопіль : Навчальна книга – Богдан, 2011.	
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.	

	Симоненко Т. В., Чорновол Г. В., Руденко Н. П.	Українська мова за професійним спрямуванням: практикум: навч. посібник	К. : ВЦ "Академія", 2012.	
	Погиба Л. Г., Грибіниченко Т. О., Голіченко Л. М.	Українська мова фахового спрямування: підручник	К. : Кондор, 2011.	
	Шевчук С. В., Клименко І. В.	Українська мова за професійним спрямуванням: підручник	К. : Алерта, –	
	Зубков М. Г.	Сучасна українська ділова мова	Харків : ФОП Співак Т. К., 2010.	
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.	
	Кузнєцова О. О.	Вдосконалюємо англійську : практикум із функцій англійської граматики для неспец. ф-тів: навч. посібник	К. : ВПЦ "Київський ун- т",	
	Мансі Є. О. (уклад.)	English: Тексти : підручник для студ. гуманітарних, природничо-географічних і математичних ф-тів	К. : Академія,	
	Мисик Л. (ред.)	Англійська мова. Комунікативний аспект: підручник	Львів : Світ, 2007.	
	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.	
Філософія	Ярошовець В. І. (ред.), Бичко А. К., Бичко І. В., Табачковський В. Г.	Філософія: підручник	К. : ЦУЛ, 2010.	
	Надольний І. Ф. (ред.)	Філософія: навч. посібник	К. : Вікар, 2001.	
	Сілаєва Т. О. (ред.)	Філософія: навч. посібник	Тернопіль : Астон,	
	Надольний І. Ф. (ред.)	Філософія: навч. посібник	К. : Вікар, 2008.	
	Кремень В. Г. (ред.),	Філософія: підручник	Х. : Прапор, 2004.	

	Горлач М. І.	для вищої школи		
	Бичко І. В., Бойченко І. В., Табачковський В. Г.	Філософія: підручник	К. : Либідь, 2001.	
	Заїченко Г. А., Сагатовський В. М., Кальний І. І., Даниленко В. І.	Філософія: підручник	К. : Вища школа,	
	Головко С. (ред.)	Філософія. Світ людини. Курс лекцій: навч. посібник	К. : Либідь, 2003.	
	Лагетко В.	Філософія: Хрестоматія: навч. посібник. Ч. 1, Ч. 2	Ів.-Франківськ : Плай, 2005.	
Історія української культури	Крип'якевич І. (ред.)	Історія української культури	К. : Либідь, 2000.	
	Павлова О. Ю. (ред.)	Історія української культури: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2012.	
	Кордон М. В.	Історія української культури: навч. посібник	Львів : Магнолія,	
	Шейко В. М., Тишевська Л. Г.	Історія української культури: навч. посібник	К. : Кондор, 2011.	
	Хома І. Я., Сова А. О., Мина Ж. В.	Історія української культури: навч. посібник	Львів : Львівська політехніка, 2013.	
Математичний аналіз – I	Вашук Федір, Поляк С., Моца А.	Практикум з математичного аналізу: навч. посібник. Ч. 1: Вступ до матаналізу, диферен. числення	Ужгород : Карпати, 1999.	
	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.	ел. вар.
	Дюженкова Л. І., Дюженкова О. Ю., Михалін Г. О.	Вища математика. Приклади і задачі: посібник	К. : Академія,	
	Демидович Б. П.	Сборник задач и упражнений по математическому анализу: учеб. пособие	М. : Астрель, 2005.	

	Кудрявцев Л. Д.	Сборник задач по математическому анализу Т. 1 : Предел. Непрерывность. Дифференцируемость	М. : ФИЗМАТЛИТ,	
	Дюженкова Л. І., Колесник Т. В., Лященко М. Я. та ін.	Математичний аналіз у задачах і прикладах: навч. посібник. Ч.1.	К. : Вища школа,	
Математичний аналіз – II	Ващук Ф., Поляк С.	Практикум з математичного аналізу: навч. посібник. Ч. 2: Інтегральне числення	Ужгород : УжДНЕП, 2000.	
	Давидов М. О., Рубан Г. Г. (ред.)	Курс математичного аналізу. Ч.2: Функції багатьох змінних і диференціальні рівняння	К. : Вища школа,	
	Ильин В. А., Тихонов А. Н. (ред.)	Математический анализ. Ч. 2	М. : МГУ, 1987.	
	Кудрявцев Л. Д.	Математический анализ. Т. 2	М. : Высшая школа, 1973.	
	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.	ел. вар.
Алгебра і геометрія	Кострикин А. И.	Введение в алгебру, Ч.1: Основы алгебры	М. : Физико-математическая литература, 2001.	
	Курош А. Г.	Курс высшей алгебры	СПб. : Издательство "Лань", 2003.	
	Завало С. Т.	Курс алгебры	К. : Вища школа,	
	Жильцов О. Б., Торбін Г. М.	Вища математика з елементами інформаційних технологій: навч. посібник	К. : МАУП, 2002 .	
	Горобець Ю. І., Гриньов Б. В., Кириченко І. К.	Векторна алгебра: підручник	Харків : Гімназія,	
	Гриньов Б. В., Кириченко І. К.	Вища алгебра: підручник для вищих навч. закл.	Харків : Гімназія,	
	Рудавський Ю. К., Костробій П. П.,	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Львів : Бескид Біт,	

	Луник Х. П., Уханська Д. В.			
	Білоусова В. П.	Аналітична геометрія	К. : Вища школа, 1973.	
	Дубовик В. П., Юрик І. І.	Вища математика: навч. посібник	К. : Ігнатекс-Україна, 2013.	
Комп'ютерна дискретна математика	Бондаренко М. Ф., Білоус Н. В., Руткас А. Г.	Комп'ютерна дискретна математика	Харків : Компанія СМІТ, 2004.	
	Бардачов Ю. М., Соколова Н. А., Ходаков В. Є.	Дискретна математика: підручник	К. : Вища школа,	
	Бардачов Ю. М., Соколова Н. А., Ходаков В. Є.	Дискретна математика: підручник	К. : Вища школа,	
	Боднарчук Ю. В., Олійник Б. В.	Основи дискретної математики: навч. посібник	К. : "Києво-Могилянська академія", 2009.	
	Борисенко О. А.	Дискретна математика: підручник	Суми : ВТД "Університетська книга", 2008.	
Програмування на Python	Бронштейн І. Е.	Исследование дефектов в коде программ на языке Python//Программирование	Москва : Наука,	
	Клакович Л. М.	Теорія алгоритмів: навч. посібник	Львів : ЛНУ, 2015.	
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування	Львів : Магнолія	
	Крєневич А.П.	Python у прикладах і задачах. Ч. 1. Структурне програмування	К. : ВПЦ "КУ",	ел. вар.
	Мізюк О.	Путівник мовою програмування Python		ел. вар.
	Мізюк О.	Практикум з програмування мовою Python		ел. вар.
Web-технології	Глинський Я. М. Рязька В. А.	Інтернет. Сервіси, HTML і web-дизайн	Львів : Деол, СПД Глинський, 2005	
	Пасічник В.В., Пасічник О.В., Угрин Д. І.	Веб-технології та веб-дизайн. Кн. 1: Веб-технології.	Львів : Магнолія,	
	Сидерхолм Дэн	CSS3 для веб-дизайнерів	М. : "Манн, Иванов и Фербер",	

	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,	ел. вар.
	Мак - Дональд М.	HTML5. Недостающее руководство для веб - разработчиков	СПб.: "БХВ - Петербург", 2012.	
	Крамер Э.	HTML: наглядный курс Web-дизайна: учебн. пособие	М. : Диалектика,	
Програмування на C/C++	Кочан Стефан	Программирование на языке C	М. : ООО "И.Д. Вильямс", 2007.	
	Дудзяний І. М.	Програмування мовою C ++: навч. посібник. Ч. 1.: Парадигма процедурного програмування	Львів : ЛНУ, 2013.	
	Глибовець А. М., Глибовець М. М., Проценко В. С.	Практикум з мови програмування СІ: посібник	К. : "Києво-Могилянська академія", 2010.	
	Гаврилків В. М.	Регулярні вирази у програмних продуктах: навч. посібник для студ. напрямів підготовки "математика", "прикладна математика"	Ів.-Франківськ : Голіней О.М.,	ел. вар.
	Глинський Ярослав Миколайович, Анохін В. Є., Рязька В. А.	C ++ і C++ Builder: навч. посібник	Львів : СПД Глинський, 2008.	
Теорія алгоритмів і математична логіка	Клакович Л. М., Левицька С.	Теорія алгоритмів: навчальний посібник	Львів : ЛНУ, 2015.	
	Клакович Л. М., Левицька С. М., Костів О. В.	Теорія алгоритмів: навчальний посібник	Львів : ЛНУ ім. Івана Франка,	
	Коркішко Т., Мельник А., Мельник В.	Алгоритми та процесори симетричного блокового шифрування	Львів : БаК, 2003.	
	Костів О. В.	Методи розробки алгоритмів: тексти лекцій	Львів : ЛНУ, 2002.	

	Ахо В. А., Хопкрофт Є. Д., Ульман Д. Д.	Структуры данных и алгоритмы	М. : Вильямс,	
	Вирт Никлаус	Алгоритмы и структуры данных	СПб. : Невский Диалект, 2001.	
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.	
	Боглаев Ю. П.	Вычислительная математика и программирование: учеб. пособие для студентов вузов	М. : Высшая школа, 1990.	
	Кургаев А. Ф.	Проблемная ориентация архитектуры компьютерных систем	К. : Сталь, 2008.	
	Буняк А.	Електроніка та мікросхемотехніка	К. : Тернопіль,	
	Гуржій А. М., Коряк С. Ф., Самсонов В. В., Склярів О. Я.	Архітектура, принципи функціонування і керування ресурсами IBM PC	Харків : Компанія СМІТ, 2003	
Диференціальні рівняння	Гой Т. П., Махней О. В.	Диференціальні рівняння: навч. посібник	Івано-Франківськ : С ;	ел. вар.
	Шкіль М.І., Лейфура В.М., Самусенко П.Ф.	Диференціальні рівняння	К. : Техніка, 2003.	
	Лавренюк С. П.	Курс диференціальних рівнянь: навч. посібник	Львів : Вид-во наук.-техн. літератури, 1997.	
	Гой Т. П., Махней О. В.	Диференціальні та інтегральні рівняння: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімік, 2012, 2021.	ел. вар.
	Матвеев Н. М.	Методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений	М. : Высшая школа, 1963, 1967.	
Комплексний аналіз	Кривуца В. Г.	Вища математика. Практикум	К. : ЦНЛ, 2005.	
	Грищенко О. Ю., Нагнибіда М. І.,	Теорія функцій комплексної змінної:	К. : Вища школа,	

	Настасієв П. П.	розв'язування задач: навч. посібник		
	Шкіль М. І.	Математичний аналіз. Ч.2.	К. : Вища школа,	
	Гольдберг А. А., Шеремета М. М., Заболоцький М. В., Скасків О. Б.	Комплексний аналіз	Львів : Афіша,	
	Грищенко О. Ю., Оноцький В. В.	Курс лекцій з комплексного аналізу. Ч. І.	К., 2015.	ел. вар.
Web- програмування	Баррет Д., Ливинстон Д., Браун М.	JavaScript. Web- професіоналам	К. : ВНУ, 2001.	
	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,	ел. вар.
	Либерти Дж., Крейли М.	Создание документов XML для Web	М. : Издательский дом "Вильямс",	
	Матвієнко О. В., Бородкіна І. Л.	Internet -технології: проективання Web- сторінки	К. : ЦУЛ, 2004.	
	Монкур М.	Освой самостоятельно JavaScript 1.3 за 24 часа	М. : Издательский дом "Вильямс",	
	Николенко Д. В.	Практические занятия по JavaScript	СПб. : Наука и техника, 2000.	
Системи комп'ютерної математики	Махней О. В.	Лабораторний практикум у Maple: методичні рекомендації до проведення лабораторних занять	Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ ПНУ,	ел. вар.
	Махней О. В., Гой Т. П.	Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімик, 2013.	ел. вар.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з математичного програмного	Івано-Франківськ : Голіней, 2016.	ел. вар.

		забезпечення: методичні рекомендації до проведення лабораторних занять		
	Матросов А. В.	Матр 6. Решение задач высшей математики и механики	СПб. : ВHV-Санкт- Петербург, 2001.	ел. вар.
	Дьяконов В. П.	Матр 7: Учебный курс	СПб. : Питер,	ел. вар.
Теорія ймовірностей і математична статистика	Шефтель З. Г.	Теорія ймовірностей: підручник	К. : Вища школа,	
	Скороход А. В. (ред.)	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : ТвіМС, 1995.	
	Скороход А. В. (ред.)	Теорія ймовірностей: збірник задач	К. : Вища школа,	
	Барковський В. В., Барковська Н. В., Лопатін О. К.	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : ЦУЛ, 2010.	
	Донченко В. С., Сидоров М. В.-С., Шарапов М. М.	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : ВЦ "Академія", 2009.	
	Медведєв М. Г., Пашенко І. О.	Теорія ймовірностей та математична статистика	К. : "Ліра-К", 2008.	ел. вар.
Функціональний аналіз та теорія міри	Колмогоров А. М., Фомин С. В.	Элементы теории функций и функционального анализа	М. : Наука, 1972.	ел. вар.
	Федак І. В.	Функціональний аналіз: навч. посібник	Ів.-Франківськ : Сімик, 2011.	ел. вар.
	Федак І. В.	Елементи теорії міри та інтеграла Лебега: навч. посібник	Івано-Франківськ : Сімик, 2011.	ел. вар.
	Василишин Т. В., Гой Т. П., Федак І. В.	Інтегральні рівняння: навч. посібник	Івано-Франківськ : Голіней, 2016.	ел. вар.
	Князев П. Н.	Функціональний аналіз	М.:Едиториал УРСС,2003	
Методи оптимізації та дослідження операцій	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій: підручник	К. : Слово, 2006.	
	Попов Ю. Д., Тюптя В. І., Шевченко В. І.	Методи оптимізації	К. : Ел. вид. КНУ,	ел. вар.
	Степанюк В. В.	Методи математичного програмування: навч. посібник	К. : Вища школа,	

	Жалдак М. І., Триус Ю. В.	Основи теорії і методів оптимізації	Черкаси : Брама- Україна, 2005.	
	Наконечний С. І., Савіна С. С.	Математичне програмування	К. : КНЕУ, 2004.	
	Галеев Э. М.	Оптимизация: теория, примеры, задачи	М. : Либроком,	
	Майника Э.	Алгоритмы оптимизации на сетях и графах	М. : Мир, 1981.	
	Карманов В. Г.	Математическое программирование	М. : Физматлит,	
Рівняння математичної фізики	Перестюк М. О.	Теорія рівнянь математичної фізики	К. : Либідь, 2006.	
	Лавренчук В. П., Івасишен С. Д., Дронь В. С., Готинчан Т. І.	Диференціальні рівняння математичної фізики: навч. посібник	Чернівці : Рута,	
	Бобик О. І., Бобик І. О., Литвин В. В.	Рівняння математичної фізики (практикум)	Львів : Науковий світ, 2000, 2010.	
	Тихонов А. Н., Самарский А. А.	Уравнения математической фізики	М. : Наука, 1951.	
	Соболев С. Л.	Уравнения математической фізики	М. : Наука, 1966.	
Чисельні методи	Лященко М. Я., Головань М. С.	Чисельні методи	К. : Либідь, 1996.	
	Цегелик Г. Г.	Чисельні методи	Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2004.	
	Демидович Б. П., Марон І. А.	Основы вычислительной математики	М. : Наука, 1966.	
	Демидович Б. П., Марон І. А., Шувалова Э. З.	Численные методы анализа	М. : Наука, 1967.	
	Жалдак М. І., Рамський Ю. С.	Чисельні методи математики	К. : Радянська школа, 1984.	
Теорія систем і математичне модельовання	Махней О. В.	Лабораторний практикум з імітаційного модельовання у GPSS: методичні рекомендації до проведення лабораторних занять	Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ ПНУ,	ел. вар.

	Махней О. В.	Математичне моделювання: навч. посібник	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015.	ел. вар.
	Махней О. В.	Математичне моделювання : методичні рекомендації	Івано-Франківськ : Голіней, 2014.	ел. вар.
	Шарапов О. Д., Дербенцев В. Д., Семьонов Д. Є.	Системний аналіз	К. : КНЕУ, 2003.	
	Амелькин В. В.	Дифференциальные уравнения в приложениях	М. : Едиториал УРСС, 2003.	ел. вар.
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005.	ел. вар.
Моделі та методи 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.	
	Емельянов С. В.	Многокритериальные методы принятия решений	М. : Знание, 1985.	
	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій	К. : Слово, 2006.	
	Моклячук М. П., Ямненко Р. Є.	Теорія вибору та прийняття рішень	К. : Київський університет, 2013.	ел. вар.
	Катренко А. В., Пасічник В. В.	Прийняття рішень: теорія та практика	К. : Новий Світ–	ел. вар.
	Волошин О. Ф., Мащенко С. О.	Моделі та методи прийняття рішень: навч. посібник	К. : ВПЦ "КУ",	ел. вар.
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.	
	Кваско М. З., Кубрак А. І., Жученко А. І.	Числові методи комп'ютерного моделювання автоматичних систем. Алгоритми і програми	К. : Політехніка,	
	Лаврик В. І.	Методи математичного моделювання в екології	К. : КМ Академія,	
	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	

	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005.	ел. вар.
Бази даних та інформаційні системи	Биков В. Ю. (ред.), Руденко В. Д.	Бази даних в інформаційних системах: навч. посібник	К. : Фенікс, 2010.	
	Балик Н. Р., Мандзюк В. І.	Бази даних MySQL : теорія + лабораторний практикум: навч. посібник	Тернопіль : Навчальна книга - Богдан, 2010.	
	Дроздецька М. В. (ред.)	Інформаційні системи і технології: навч. посібник	К. : МАУП, 2004.	
	Юринець В. Є., Юринець Р. В.	Автоматизовані інформаційні системи і технології: навч. посібник	Львів : ЛНУ ім. І.Франка, 2012.	
	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	
	Ситник Н. В.	Проектування баз і сховищ даних	К. : КНЕУ, 2004,	
	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,	
Теорія керування	Пантелеев А. В., Ботраковский А. С.	Теория управления в примерах и задачах	М. : Высшая школа, 2003.	
	Зеликин М. И.	Оптимальное управление и вариационное исчисление	М. : Едиториал УРСС, 2004.	
	Эльсгольц Л. Э.	Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление	М. : Едиториал УРСС, 2002.	
	Алексеев В. М., Тихомиров В. М., Фомин С. В.	Оптимальное управление	М. : Наука, 1979.	
	Власов К. П.	Теория автоматического управления	Харків : Изд-во Гуманитарный центр, 2007.	
Практикум з моделювання і	Лященко М. Я., Головань М. С.	Чисельні методи	К. : Либідь, 1996.	
	Глинський Я. М.,		Львів : Деол, 2003.	

програмування	Анохін В. Є., Ряжська В. А.			
	Махней О. В.	Математичне моделювання: навч. посібник	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015.	ел. вар.
Фізична культура	Присяжнюк С. І.	Фізичне виховання: навчальний посібник	К. : ЦУЛ, 2008.	
	Антонець В. Д., Антонець В. В.	Фізичне виховання: курс лекцій	Ів.-Франківськ : Сімик, 2014.	
	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.	
Види спорту	Присяжнюк С. І.	Фізичне виховання: навчальний посібник	К. : ЦУЛ, 2008.	
	Антонець В. Д., Антонець В. В.	Фізичне виховання: курс лекцій	Ів.-Франківськ : Сімик, 2014.	
	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.	
	Олешко В. Г.	Силові види спорту	К. : Олімпійська література, 1999.	
	П'ятничук Д. В., Яців Я. М., П'ятничук Г.О.	Легка атлетика	Ів.-Франківськ : Прикарпатського нац. ун-ту ім. В.Стефаника,	
	Воробьев Н.П.	Спортивные игры (баскетбол, волейбол, ручной мяч 7 * 7)	М. : Высшая школа, 1971.	
Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	Пічугін М. Ф., Канкін І. О., Воротніков В. В.	Комп'ютерна графіка: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2013.	
	Ткач М. Р.	Практичні заняття з комп'ютерної графіки (система Corel-Draw) : навч. посібник	Львів : Новий Світ-2000, 2011.	
	Гриньов Борис Вікторович, Кириченко І. К.	Векторна алгебра: підручник для вищих навч. закл.	Харків : Гімназія,	
	Козяр Микола Миколайович, Фещук Ю. В.	Комп'ютерна графіка: AutoCAD: навч. посібник	Херсон : Грінь Д.С., 2015.	

	Волошкевич П.П. та ін.	Технічне креслення та комп'ютерна графіка: навч. посібник	К. : Кондор-видавництво, 2017.	
	Головчук А.Ф., Кепко О.І., Чумак Н.М.	Інженерна та комп'ютерна графіка: навч. посібник	К. : ЦУЛ, 2010.	
Наукові обчислення з	Бронштейн И. Е.	Исследование дефектов в коде программ на языке Python//Программирование	Москва : Наука,	
	Клакович Л. М.	Теорія алгоритмів: навч. посібник	Львів: ЛНУ, 2015.	
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування	Львів: Магнолія	
	Крєневич А.П.	Python у прикладах і задачах. Ч. 1. Структурне програмування	К. : ВПЦ "КУ",	ел. вар.
	Мізюк О.	Путівник мовою програмування Python		ел. вар.
	Мізюк О.	Практикум з програмування мовою Python		ел. вар.
Комбінаторний аналіз	Рыбников К. А.	Введение в комбинаторный анализ	М. : Изд-во МГУ,	
	Холл М.	Комбинаторный анализ	М. : Изд. иностранной литературы, 1963.	
	Андерсон Дж.	Дискретная математика и комбинаторика	М. : Издательский дом "Вильямс",	
	Белецкий А. Я.	Комбинаторика кодов Грея	К. : КВЦ, 2003.	
	Тменова Н. П.	Дискретна математика: теорія множин і відношень, комбінаторика, числення висловлювань	К. : ВПЦ "Київський університет", 2018.	
Вступ до спеціальності	Джус О. В.	Вступ до спеціальності	Ів.-Франківськ : Плай, 2004.	
	Блехман И. И.	Прикладна математика: предмет, логика, особенности подходов	К. : Наукова думка,	

	Астаф'єва М. М., Жильцов О. Б., Юртин І. І.	Математика. Вступ до спеціальності	Тернопіль : Навчальна книга – Богдан, 2013.	ел. вар.
Диференціальні моделі	Амелькин В. В.	Дифференциальные уравнения в приложениях	М. : Едиториал УРСС, 2003.	ел. вар.
	Пономарев К. К.	Составление и решение дифференциальных уравнений инженерно-технических задач	М. : Гос. учебно-педагог. изд., 1962.	ел. вар.
	Гутер Р. С., Ямпольский А. Р.	Дифференциальные уравнения	М. : Высш. шк.,	ел. вар.
	Эрроусмит Д., Плейс К.	Обыкновенные дифференциальные уравнения. Качественная теория с приложениями	М. : Мир, 1986.	ел. вар.
Додаткові розділи дискретної математики	Бондаренко М. Ф., Білоус Н. В., Руткас А. Г.	Комп'ютерна дискретна математика	Харків : Компанія СМІТ, 2004.	
	Бардачов Ю. М., Соколова Н. А., Ходаков В. Є.	Дискретна математика: підручник	К. : Вища школа,	
	Бардачов Ю. М., Соколова Н. А., Ходаков В. Є.	Дискретна математика: підручник	К. : Вища школа,	
	Боднарчук Ю. В., Олійник Б. В.	Основи дискретної математики: навч. посібник	К. : "Києво-Могилянська академія", 2009.	
	Борисенко О. А.	Дискретна математика: підручник	Суми : ВТД "Університетська книга", 2008.	
Видавнича система LaTeX	Махней О. В.	Практикум з LaTeX : методичні рекомендації для самостійної роботи студентів	Івано-Франківськ : Голіней, 2018.	ел. вар.
	Гуссенс М., Ратц С., Миттельбах Ф.	Путеводитель по пакету LaTeX и его графическим расширениям. Иллюстрирование документов при помощи TeX'a и	М. : Мир: Бином ЛЗ, 2002.	ел. вар.

	Говорухин В., Цибулин Б.	Компьютер в математическом исследовании	СПб. : Питер,	ел. вар.
	Львовский С. М.	Набор и верстка в пакете TeX		ел. вар.
	Сюткин В.	Справочник по командам LaTeX2e		ел. вар.
Комп'ютерні мережі	Буров Є.	Комп'ютерні мережі	Львів : БаК, 1999.	
	Зайченко Ю. П.	Комп'ютерні мережі	К. : Слово, 2003.	
	Чернега В., Платнер Б.	Безпроводні локальні комп'ютерні мережі: навч. посібник для технічних університетів	К. : Кондор- Видавництво,	
	Юринець В. Є., Юринець Р. В.	Комп'ютерні мережі. Інтернет: навч. посібник	Львів : Вид. центр ЛНУ ім. І.Франка,	
Проектний менеджмент		Інформаційні системи в менеджменті	Суми : Університетська книга, 2005.	
	Бушуєв С. Д. (ред.)	Керівництво з питань Проектного Менеджменту	К. : Деловая Украина, 2000.	
	Мошек Г. Є. (ред.)	Менеджмент	К. : Кондор, 2009.	
	Королев Д.	Эффективное управление проектами	М. : ОЛМА- ПРЕСС Инвест: Институт экономических стратегий, 2003.	
	Локир Кит, Гордон Дж.	Управление проектами: Ступени высшего мастерства	Минск : Гревцов Пабlishер, 2008.	
Математична економіка	Вирко И.Г. (ред.), Абрамов А. П.	Физика и математическая экономика	М. : Знание, 1991.	
	Баранкевич М. М.	Фінансова математика: основи теорії, задачі, розв'язки	Л. : вид. центр ЛНУ ім. І. Франка,	
	Бугрій М. І.	Основи фінансово- кредитного аналізу. Текст лекцій	Львів : Вид. центр Львів. нац. ун-ту ім. І.Франка, 2006.	
	Лапішко М. Л.	Основи фінансово- статистичного аналізу економічних процесів	Львів : Світ, 1995.	
Фінансова математика	Баранкевич М. М.	Фінансова математика: основи теорії, задачі, розв'язки	Л. : вид. центр ЛНУ ім. І. Франка,	

	Бугрій М. І.	Основи фінансово-кредитного аналізу. Текст лекцій	Львів : Вид. центр Львів. нац. ун-ту ім. І.Франка, 2006.	
	Лапішко М. Л.	Основи фінансово-статистичного аналізу економічних процесів	Львів : Світ, 1995.	
	Четыркин Е. М.	Финансовая математика	М. : Дело, 2000.	
Теорія економічного ризику	Вітлінський В. В. (ред.)	Економічний ризик	К. : КНЕУ, 2002.	
	Ілляшенко С. М.	Економічний ризик	К. : Центр навч. літ., 2004.	
	Лук'янова В. В., Головач Т. В.	Економічний ризик	К. : Академвидав,	
	Машина Н. І.	Економічний ризик і методи його вимірювання	К. : ЦНЛ, 2003.	
Математичні моделі механіки суцільних середовищ	Курант Р.	Уравнения с частными производными	М : Мир, 1964.	
	Соболев С. Л.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1966.	
	Положий Г. М.	Рівняння математичної фізики	К. : Радянська школа, 1959.	
	Тихонов А. Н.	Уравнения математической физики	М. : Главиздат,	
Математичні моделі гідромеханіки і газової динаміки	Тихонов А. Н., Самарский А. А.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1951.	
	Соболев С. Л.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1966.	
	Михлин С. Г.	Курс математической физики	С-Пб : Лань, 2002.	
	Тихонов А. Н.	Уравнения математической физики	М. : Главиздат,	
Якісна теорія диференціальних рівнянь	Лавренюк С. П.	Курс диференціальних рівнянь	Львів : Вид-во наук.-техн. літератури, 1997.	
	Кривошея С. А., Перестюк М. О., Бурим В. М.	Диференціальні та інтегральні рівняння	К. : Либідь, 2004.	
	Эльсгольц Л. Э.	Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление	М. : Едиториал УРСС, 2002.	ел. вар.
	Самойленко А. М.,	Диференціальні	К. : Либідь, 2003.	

	Перестюк О. М., Парасюк І. О.	рівняння		ел. вар.
Актуарні розрахунки	Базилевич В. Д.	Страхова справа	К. : Знання, 2005.	
	Вовчак О. Д.	Страхова справа	К. : Знання, 2011.	ел. вар.
	Горбач Л. М.	Страхова справа	К. : Кондор, 2003.	
	Козьменко О. В., Кузьменко О. В.	Актуарні розрахунки	Суми : Університетська книга, 2014.	ел. вар.
Імітаційне моделювання	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	
	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В. П.,	ел. вар.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з імітаційного моделювання у GPSS. Ч. 1.	Івано-Франківськ : Голіней, 2020.	ел. вар.
	Лоу А., Кельтон В.	Имитационное моделирование	СПб.: Питер, 2004.	ел. вар.
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005.	ел. вар.
Моделювання екологічних та соціальних процесів	Хрущ Л. З.	Практикум з моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів: метод. рекомендації до проведення практичних занять	Ів.-Франківськ : Прикарпатський нац. ун-т ім. В.Стефаника,	ел. вар.
	Лаврик В. І., Боголюбов В. М., Полетаєва Л. М.	Моделювання і прогнозування стану довкілля: підручник	К. : ВЦ "Академія", 2010.	
	Гладкий А. В., Скопецький В. В.	Методи числового моделювання екологічних процесів: навч. посібник	К. : ІВЦ "Вид-во "Політехніка", ТОВ "Фірма "Періодика", 2005.	
	Шиян А. А.	Економічна кібернетика: вступ до моделювання соціальних і економічних систем: навч. посібник	Львів : Магнолія,	

Криптологія	Вербіцький О. В.	Вступ до криптології	Львів : ВНТЛ,	ел. вар.
	Коркішко Т., Мельник А., Мельник В.	Алгоритми та процесори симетричного блокового шифрування	Львів : БаК, 2003.	
	Остапов С. Е., Валь Л. О.	Основи криптографії	Чернівці : Книги - ХХІ, 2008.	
	Вельшенбах М.	Криптография на С и С++ в действии	М. : Триумф, 2004.	ел. вар.
	Бабенко Т. В., Гулак Г. М., Сушко С. О., Фомичова Л. Я.	Криптологія у прикладах, тестах і задачах	Д. : НГУ, 2013.	ел. вар.
	Шнайер Б.	Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си	М. : Триумф, 2003.	ел. вар.
	Чмора А.Л.	Современная прикладная криптография	М. : Гелиос АРВ,	ел. вар.
Захист інформації	Вербіцький О. В.	Вступ до криптології	Львів : ВНТЛ,	ел. вар.
	Коркішко Т., Мельник А., Мельник В.	Алгоритми та процесори симетричного блокового шифрування	Львів : БаК, 2003.	
	Коваленко М. М.	Комп'ютерні віруси і захист інформації	К. : Наукова думка,	
	Галицкий А. В., Рябко С. Д., Шаньгин В. Ф.	Защита информации в сети – анализ технологий и синтез решений	М. : ДМК Пресс,	
	Галатенко В. А.	Основы информационной безопасности. Курс лекций	М. : ИНТУИТ. РУ Интернет - университет Информационных Технологий, 2006.	
Щеглов А. Ю.	Защита компьютерной информации от несанкционированного доступа	СПб. : Наука и техника, 2004.		
Динамічне програмування	Арис Р.	Дискретное динамическое программирование.	М. : Мир, 1969.	

		Введение в оптимизацию многошаговых процессов		
	Беллман Р., Енджел С.	Динамическое программирование и уравнения в частных производных	М. : Мир, 1974.	
	Калихман И. Л., Войтенко М. А.	Динамическое программирование в примерах и задачах	М. : Высшая школа, 1979.	
Рівняння математичної фізики першого порядку	Курант Р.	Уравнения с частными производными	М : Мир, 1964.	
	Владимиров В. С.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 2003.	
	Михайлов В. П.	Дифференциальные уравнения в частных производных	М. : Наука, 1983.	
	Годунов С. К., Золотарёва Е. В.	Сборник задач по уравнениям математической физики	Новосибирск : Изд-во Новосибирского университета,	
Узагальнена постановка для модельних рівнянь з частинними похідними	Курант Р.	Уравнения с частными производными	М : Мир, 1964.	
	Соболев С. Л.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1966.	
	Владимиров В. С.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 2003.	
	Владимиров В. С. (ред.)	Сборник задач по уравнениям математической физики	М. : Наука, 1982.	
	Лопушанська Г. П.	Крайові задачі у просторі узагальнених функцій $D'$	Львів : ЛНУ, 2002.	
Крайові задачі для модельних диференціальних рівнянь	Фільчаков П. Ф.	Крайові задачі гідроаеромеханіки	К. : Вид-во Ін-т математ. АН УРСР,	
	Пташник Б. Й.	Нелокальні крайові задачі для рівнянь із частинними похідними	К. : Наук.думка,	
	Тихонов А. Н., Самарский А. А.	Уравнения математической физики	М. : Наука, 1951.	

	Михлин С. Г.	Курс математической физики	С-Пб : Лань, 2002.	
Системне програмування та спеціалізована мова програмування	Юров В. И.	Assembler. Учебник для вузов		ел. вар.
	Пирогов В.	Ассемблер для	СПб : БХВ-Петербург, 2002. <a href="https://ru.pdfdrive.com/Ассемблер-для-windows-">https://ru.pdfdrive.com/Ассемблер-для-windows-</a>	ел. вар.
		Ассемблер		ел. вар.
	Харт Д.	Системное программирование в среде Windows		ел. вар.
	Орлов С. А.	Теория и практика языков программирования. Учебник для вузов	СПб, 2017.	ел. вар.
Прикладне недетерміноване моделювання	Махней О. В.	Математичне моделювання: навч. посібник	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015.	ел. вар.
	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005.	ел. вар.
	Лоу А., Кельтон В.	Имитационное моделирование	СПб.: Питер, 2004.	ел. вар.
Програмування мобільних додатків	Бегун А. В.	Технологія програмування: об'єктно-орієнтований підхід: навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц.	К. : КНЕУ, 2000.	
	Бохан К. О., Кучук Г. А.	Методи цифрової обробки сигналів. Програмна реалізація з використанням STL: навчальний посібник	Харків : НАУ "ХАІ", 2008.	
	Гриффитс Девид, Гриффитс Дон	Head first. Программирование для android	Санкт-Петербург : Питер, 2016. <a href="https://ru.pdfdrive.com/head-first-Программирование-для-android-">https://ru.pdfdrive.com/head-first-Программирование-для-android-</a>	ел. вар.
	Голощапов А.	Google android. Создание приложений для смартфонов и планшетных ПК	Санкт-Петербург : БХВ-Петербург,	ел. вар.

	Махер А.	Программирование для iPhone	Москва: Эксмо,	ел. вар.
	Хашими С., Коматинени С., Маклин Д.	Разработка приложений для	Санкт-Петербург: Питер, 2011.	ел. вар.
Дискретно-неперервні моделі	Аткінсон Ф.	Дискретные и непрерывные граничные задачи	М. : Мир, 1968.	
	Тацій Р. М., Стасюк М. Ф., Мазуренко В. В., Власій О. О.	Узагальнені квазидиференціальні рівняння	Дрогобич : Коло, <a href="http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/2515/1/УКДР.pdf">http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/2515/1/УКДР.pdf</a>	ел. вар.
	Махней О. В., Тацій Р. М.	Сингулярні квазидиференціальні оператори на скінченному інтервалі	Ів.-Франківськ : Сімик, 2012.	ел. вар.
Комп'ютерне моделювання динамічних систем	Забара С. С., Гагарін О. О., Кузьменко І. М., Щербашин Ю. Д.	Моделювання систем у середовищі MATLAB	К. : Університет "Україна", 2011.	
	Кваско М. З., Кубрак А. І., Жученко А. І.	Числові методи комп'ютерного моделювання автоматичних систем. Алгоритми і програми	К. : Політехніка,	
	Лаврик В. І.	Методи математичного моделювання в екології	К. : КМ Академія,	
	Ситник В. Ф., Орленко Н. С.	Імітаційне моделювання	К. : КНЕУ, 1998.	
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005.	ел. вар.
Візуальне програмування	Булгакова О. С. (ред.)	Інформатика: візуальне програмування	Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2014.	
	Забарна А., Войченко О.	Візуальне програмування у	К. : ВД "Шкільний світ": Вид. Л.Галіцина, 2006.	
	Семеренко В. П.	Візуальне програмування	Вінниця : ВНТУ,	ел. вар.
	Завадський І. О., Заболотний Р. І.	Основи візуального програмування	К. : ВНУ, 2007. <a href="http://ктеп.kiev.ua/">http://ктеп.kiev.ua/</a>	ел. вар.

	Глинський Я. М., Анохін В. Є., Ряжська В. А.	C ++ і C++ Builder	Львів : СПД Глинський, 2006.	
	Довбуш Г. Ф., Хомоненко А. Д.	Visual C++ на примерах	СПб. : БХВПетербург,	

Проректор з науково-педагогічної роботи

Г. Й. Михайлишин

### 3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Інформатика та інформаційні технології в навчальних закладах	2007–2015
Кибернетика и системный анализ	2005–2021
	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	
Сети и телекоммуникации	
Український математичний журнал	1970–2015
	2008–2012
Вестник Московского университета. Серия «Вычислительная математика и кибернетика»	
Вестник Московского университета. Серия «Математика, механика, астрономия, физика, химия»	1954–1959
Вестник Московского университета. Серия «Математика, механика»	1993–2009
Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия «Математика, механика, астрономия»	
Вісник Донецького державного університету. Серія «Прикладна, актуарна та фінансова математика»	
Вісник Запорізького державного університету. Серія «Фізико-математичні і біологічні науки»	
Вісник Київського національного університету ім. Т. Г. Шевченка. Серія «Математика, механіка»	2001–2008
Вісник Одеського університету. Серія «Фізика, математика»	
Вісник Прикарпатського університету. Серії «Математика, фізика», «Математика, фізика, хімія»	
Вісник Прикарпатського університету. Серія «Природничо-математичні науки»	
Вычислительная и прикладная математика	1987–1990, 1992
Дифференциальные уравнения	1979–1992, 1995, 2007–2009
Домашній ПК + DVD	

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
Информатика в школі	2014–2020
Коммуникации и сети	
Комп'ютер у школі та сім'ї	2003–2013
Компьютеры + программы	1993–1996, 1998,
Компьютеры, сети, программирование	
Математика	2006–2008
Математические заметки	
Математический сборник	
Математичні студії	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
	1998, 2003–2005, 2007–2012, 2017

Проректор з науково-педагогічної роботи

Г. Й. Михайлишин