

**РОЗДІЛ 3. ВІДОМОСТІ ПРО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

СПЕЦІАЛЬНОСТІ 126 «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін спеціальності

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+	н.п.	+	+	+
Історія України і української культури	+	+	н.п.	+	+	+
Іноземна мова	+	+	н.п.	+	+	+
Філософія	+	+	н.п.	+	+	+
Збереження життя та здоров'я людини(БЖД і ООП, Екологія)	+	+	н.п.	+	+	+
Управління проектами	+	+	н.п.	+	+	+
Психологія ділового спілкування	+	+	н.п.	+	+	+
Лінійна алгебра та аналітична геометрія	+	+	н.п.	+	+	+
Архітектура обчислювальних систем	+	н.п.	+	+	+	+
Дискретна математика	+	н.п.	+	+	+	+
Програмування	+	+	+	+	+	+
Математичний аналіз	+	+	н.п.	+	+	+
Фізика (вибрані розділи)	+	н.п.	+	+	+	+
Теорія алгоритмів	+	н.п.	+	+	+	+
Аналіз вимог до програмного забезпечення	+	+	н.п.	+	+	+

Організація комп'ютерних мереж	+			+	+	+
Web-програмування	+	н.п.	+	+	+	+
Теорія ймовірностей та математична статистика	+	+	н.п.	+	+	+
Алгоритми та структури даних	+	н.п.	+	+	+	+
Чисельні методи	+	н.п.	+	+	+	+
Бази даних	+	н.п.	+	+	+	+
Операційні системи та системне програмування	+	н.п.	+	+	+	+
Функціональна безпека систем	+	н.п.	+	+	+	+
Комп'ютерна графіка	+	н.п.	+	+	+	+
Основи випадкових процесів	+	н.п.	+	+	+	+
Захист інформації	+	н.п.	+	+	+	+
Інтелектуальний аналіз даних	+	н.п.	+	+	+	+
Оптимізація прийняття рішень	+	н.п.	+	+	+	+
Менеджмент проєктів розробки інформаційних системи	+	н.п.	+	+	+	+
Обробка зображень та мультимедіа	+	н.п.	+	+	+	+
Основи кодування та криптографії	+	н.п.	+	+	+	+
Штучний інтелект	+	н.п.	+	+	+	+
Обчислювальний практикум	+	н.п.	+	+	+	+
Організація та обробка електронної інформації	+	н.п.	+	+	+	+
Теорія чисел та криптографія	+	н.п.	+	+	+	+
Теорія прийняття рішень	+	н.п.	+	+	+	+
Функціональне та логічне програмування	+	н.п.	+	+	+	+

Професійна практика інформаційних технологій	+	н.п.	+	+	+	+
Безпека програм та даних	+	н.п.	+	+	+	+
Інформаційні мережі	+	н.п.	+	+	+	+
Інтелектуальні інформаційні системи	+	н.п.	+	+	+	+

Завідувач кафедри
програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян

2. Методичне забезпечення курсового проектування

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
Дискретна математика	2	+	+
Програмування	4	+	+
Web-програмування	4	+	+
Чисельні методи	5	+	+
Бази даних	6	+	+
Менеджмент проектів з розробки інформаційних системи	7	+	+
Функціональне та логічне програмування	7	+	+

Завідувач кафедри
програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян

Тематика курсових робіт

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Керівник	Теми курсових проектів
1	Дискретна математика	Шляхова Тамара Василівна	Алгоритми пошуку

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Керівник	Теми курсових проектів
			<p>на графах та їх застосування.</p> <p>Представлення скінченних груп за допомогою графів.</p> <p>Зв'язок груп ланцюжков графів з топологічними інваріантами двовимірних поверхонь.</p> <p>Виробляючі функції в теорії графів.</p> <p>Паро сполучення та трансверсалії.</p> <p>Гамільтонові графи та задача про комівояжера.</p> <p>Дерева та простори циклів графів.</p> <p>Цикли в графах.</p> <p>Відображення та фактор-множини.</p> <p>Застосування булевої алгебри до перемикальних схем.</p> <p>Потоки в мережах.</p> <p>Теорема Пойа та перерахунок графів.</p>
2	Програмування	Кучма Володимирович Юрій	<p>Розробка додатку картотека бібліотеки</p> <p>Розробка бази даних для бюро знайомств</p> <p>Розробка додатку записна книжка</p> <p>Розробка додатку каса вокзалу</p> <p>Розробка додатку довідник покупця</p> <p>Розробка додатку довідник мобільних телефонів</p> <p>Розробка додатку журнал класного керівники</p> <p>Розробка додатку для сплати комунальних платежів</p> <p>Розробка додатку база даних магазину іграшок</p>

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Керівник	Теми курсових проектів
			Розробка додатку букмекерська контора
3	Web-програмування	Кучма Володимирович Юрій	<p>Веб-сайт «Фотогалерея - портфоліо»</p> <p>Веб-сайт «Мультимедійні ресурси: музика»</p> <p>Веб-сайт «Система управління форумом»</p> <p>Веб-сайт «Домашній сайт»</p> <p>Веб-сайт «Інтернет-автоматизація»</p> <p>Веб-сайт «Дошка оголошень»</p> <p>Веб-сайт «Управління контентом»</p> <p>Веб-сайт «База даних обліку програмного забезпечення»</p> <p>Веб-сайт «Рейтинг студентів»</p> <p>Веб-сайт «Книжковий Інтернет-магазин»</p>
4	Чисельні методи	Ковальов Григорійович Юрій	<p>Застосування методу Монте-Карло для обчислення подвійних інтегралів</p> <p>Застосування методу Монте-Карло для обчислення площ фігур</p> <p>Чисельне інтегрування функції одного аргументу</p> <p>Інтерполяція функцій за допомогою кубічних сплайнів</p> <p>Аналітичний опис результатів експериментів. Задача апроксимації за допомогою поліномів</p> <p>Аналітичний опис результатів</p>

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Керівник	Теми курсових проектів
			<p>експериментів. Задача апроксимації</p> <p>Розв'язування крайової задачі</p> <p>Розв'язування диференціальних рівнянь вищих порядків</p>
5	Бази даних	Лифар Володимир Олексійович	<p>База даних обласної дирекції служби зайнятості населення.</p> <p>База даних абонентів оператора зв'язку.</p> <p>База даних АСУ мікрокліматом.</p> <p>База даних видачі дозвільних документів посольством країни.</p> <p>База даних для інформаційного забезпечення АРМ менеджера (за прикладними областями).</p> <p>База даних для системи контролю витрат сировини.</p> <p>База даних елементів автоматичних систем протипожежного захисту будівлі.</p> <p>База даних інформаційної системи калькуляції собівартості продукції на підприємстві</p> <p>База даних інформаційної системи контролю якості підготовки (за прикладними областями).</p> <p>База даних інформаційної підсистеми планування та контролю навчального процесу на факультетах.</p>

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Керівник	Теми курсових проектів
			<p>База даних Житомирського обласної дирекції служби зайнятості населення.</p> <p>База даних абонентів оператора зв'язку.</p> <p>База даних АСУ мікрокліматом.</p> <p>База даних видачі дозвільних документів посольством країни.</p> <p>База даних для інформаційного забезпечення АРМ менеджера (за прикладними областями).</p>
6	<p>Менеджмент проектів з розробки інформаційних системи</p>	<p>Лифар Володимир Олексійович</p>	<p>Розробка і впровадження інформаційної системи управління підприємством</p> <p>Розробка інформаційної системи бухгалтерського обліку</p> <p>Створення локальної комп'ютерної мережі на підприємстві</p> <p>Розробка і впровадження автоматизованого робочого місця керівника організації</p> <p>Розробка системи підтримки прийняття рішень в сфері бізнесу</p> <p>Створення експертної системи в сфері медицини</p> <p>Впровадження корпоративної системи управління проектами</p> <p>Створення корпоративної комп'ютерної мережі</p>

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Керівник	Теми курсових проектів
7	Функціональне та логічне програмування	Іванов Геннадійович Віталій	Особиста бібліотека.
			Бюро знайомств
			Картотека Інтерполу
			Біржа праці
			Записна книжка
			Довідник меломана
			Довідник споживача
			Довідник покупця
			Магазин з одним продавцем
			Генеалогічне дерево

Завідувач кафедри
програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян

3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики

Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Виробнича практика	6	3	+	СНУ ім. В. Даля	немає потреби
Переддиплом на практика	8	3	+	СНУ ім. В. Даля	немає потреби

Завідувач кафедри
програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян

**РОЗДІЛ 4. ВІДОМОСТІ ПРО ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 126 «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

1. Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка*
Наукова бібліотека СНУ ім. В. Даля	398	140 тисяч примірників	157/ 60	http://library.snu.edu.ua/

Завідувач кафедри програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян

2. Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників*
-------	------------------------------------	---	--	---------------------------------------	------------------------

1	2	3	4	5	6
Цикл загальної підготовки (формування загальних компетентностей)					
1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Паламар Л.М., Кацавець Г.М.	Мова ділових паперів: Практик. посіб.	К.: Либідь, 2000. – 296 с.	8
		Паламар Л.М., Кацавець Г.М.	Українське ділове мовлення: Навч. посіб.	К.: Либідь, 1997. – 296 с.	10
		Мацько Л.І., Сидоренко О.Я.	Українська мова. Усний та письмовий екзамени: Навч. посіб.	К.: Либідь, 1993. – 208 с.	5
		Плющ М.Я.	Грамматика української мови: у 2 ч.: підручник	К.: Вища школа, 2005. – 286 с.	5
		Погиба Л.Г.	Складання ділових паперів: Практикум: Навчальний посібник	К.: Либідь, 2002. – 240 с.	5
		Н.Г. Шкурятяна	Сучасна українська літературна мова. Модульний курс: Навчальний посібник	К.: Вища школа, 2007. – 823 с.	5

1	2	3	4	5	6
		Пазяк О.М. та ін.	Українська мова: Практикум: Навчальний посібник	К.: Либідь, 2001. –384 с.	10
			Український правопис/НАН України, мовознавства ім. О.О. Потебні; Ін-т укр. Мови	К.: Наукова думка, 1994. – 240 с.	1
		За ред. О.Д. Пономарева	Сучасна українська мова: Підручник	К.: Либідь, 2001. –400 с	5
		За ред. О.Д. Пономарева	Сучасна українська мова. Синтаксис: Підручник	К.: Либідь, 1994. –256 с	9
		Пустоварова О.О.	Українська мова у професійному спілкуванні: Навч. Посіб.	Луганськ.: СНУ ім. В. Даля, 2009. – 224 с.	31
		Жлуктенко Ю.А. и др.	Изучаем украинский язык: Самоучитель	К.: Лыбидь, 1991. – 215 с.	5
		Загнітко А.П. та ін.	Українське ділове мовлення: професійне і непрофесійне спілкування	Донецьк: БАО, 2005. – 480 с.	4
		Зубков М.Г.	Сучасна українська ділова мова	Х.: Торсінг, 2003. – 448 с	1
		Іванова І.Б.	Українське ділове мовлення. Мова ділових паперів. Фахове ділове мовлення: Навч.-метод. Посіб.	Х.: Парус, 2007. – 448 с.	8
		Козачук Г.О.	Українська мова: Практикум	К.: Вищ. Школа, 1991. – 398 с.	4
		Прадід Ю.Ф.	Українське ділове мовлення: Навч. Посібник	Сімферополь: Квадранал, 2003. – 160 с.	2
		Слинько І.І. та ін.	Синтаксис сучасної української мови. Проблемні питання: Навч. Посібник	К.: Вищ. Школа, 1994. – 670 с.	29
		Герлак З.М., Сербенская А.А.	Украинский язык для начинающих	Львов: Світ, 1990. – 238 с.	1
		Фурдуй М.І.	Українська мова: Практикум правопису	К.: Либідь, 2004. – 272 с.	10
		Шевчук С.В.	Українське ділове мовлення: Навч. Посіб.	К.: Вищ. Школа, 2000. – 271 с.	3
		Ющук І.П.	Українська мова: Підручник	К.: Либідь, 2004. – 640 с.	10
		Ющук И.Ф.	Украинский язык для	К.: «Просвіта»,	3

1	2	3	4	5	6
			начинаючих	1992. – 88 с.	
		Ющук И.Ф.	Я выучу украинский язык: Правописание. Синтаксис. Стилистика. Украинская литература XX века: Пособие для учащихся	К.: Освита., 1992. – 334 с.	3
		Глущик С.В.	Сучасні ділові папери: Навч. посібник	К.: А.С.К., 2006. – 156 с.	5
2.	Історія України і української культури	Ю.П. Субтельний	Україна: Історія	К.: Либідь, 1993.- 718 с.	30
		О.П. Субтельный	Украина: История	К.: Либідь, 1994.- 736 с.	61
		М.С. Грушевський	Історія України – Русі: в 11 т.	К.: Наукова думка 1991-1996.	3
		М.С. Грушевський	Ілюстрована історія України	Донець: БАО, 2008.- 736с.	1
		О.Д. Бойко	Історія України: Навчальний посібник	К.: Академвидав, 2001.-656с.	1
		Борисенко В.Й.	Курс української історії: 3 найдавніших часів до XX століття: Навчальний посібник	К.: Либідь, 1996.- 616 с	1
		Гунчак Т.	Україна: перша половина XX століття: Нариси політичної історії	К.: Либідь, 1993.- 288с	7
		Дорошенко Д.	Нарис історії України: в 2-х томах	К.: Глобус. – 1991. – 230, 349 с.	2
		Єфименко О.Я.	Історія України та її народу	К.: Мистецтво, 1992. – 256 с.	1
		Мельник Л.Г. та ін.	Історія України: Курс лекцій: у 2 кн.	К.: Либідь, 1992.- 464 с.	5
		За ред. Литвина В.М.	Історія України: Навч.метод. посіб.	К.: Знання, 2006. – 607 с.	2
		І.Є. Дещинський та ін.	Історія України та її державності. Навч. Посіб.	Л.: Бескид-бід, 2005. – 368 с.	10
		Рибак І.В.	Історія України у проблемному викладі: Навч. посібник	К.: Центр навч. літ-ри, 2005. – 265 с.	2
		Під ред. І. Крип'якевича	Історія української культури	К.: Либідь, 1994. – 565 с.	5
		За ред. А. Яртися	Лекції з історії світової та вітчизняної культури	Л.: Світ, 2005. – 568 с.	26

1	2	3	4	5	6
		За ред. М.М. Заковича	Українська та зарубіжна культура	К.: Знання, 2001. – 595 с.	20
		За ред. Л.Є. Дещинського	Українська та зарубіжна культура	Л.: Вид-во «Бескид бід», 2005 – 304 с.	10
		С.Д. Абрамович	Світова та українська культура	Л.: Світ, 2004. – 338 с.	25
		Меднікова Г.С.	Українська і зарубіжна культура ХХ ст.	К.: Знання, 2002. – 214 с.	1
		Б.І. Білик та ін.	Історія української та зарубіжної культури	К.: Знання, 2001. – 326 с.	5
3.	Іноземна мова	Ятель Г.П. та ін.	Англійська мова (поглиблений курс) для студентів технічних вузів: Підручник	К.: Вища школа, 1995. – 254 с.	56
		І.Байбакова, О.Гацько	Спілкуємося англійською мовою (середній рівень) : Підручник	Львів: Бескид Біт, 2008.-252 с.	40
		Л.Ю. Куліш та ін.	Прискорений курс англійської мови: Підручник	К.: Вища школа, 1991. – 304 с.	30
		Португалов В.Д.	Учебник англійского языка	М.: АСТ, 2003. – 303 с.	4
		Петрова А.В.	Самоучитель английского языка	Х.: Промінь, Євроекс-пресс, 2001. – 432 с.	4
		Петрова А.В.	Самоучитель английского языка	Х.: Весь, 2001. – 336 с.	5
		Петрова С.В., Рудавин О.Н.	Самоучитель английского языка	Х.: Торсинг, 2002. – 352 с.	1
		Орлов Г.А.	Современная английская речь: уч. Пособие для вузов	М.: Высшая школа, 1991. – 240 с.	1
		Кутепова М.М.	Английский язык для химиков: Уч. Для ст. вузов	М.: КДУ, 2005. – 256 с.	10
		Курашвили Е.И.	Английский язык. Пособие по чтению и устной речи для технических вузов	М.: Высшая школа, 1991. – 140 с.	2
		Коваленко А.Я.	Загальний курс науково-технічного перекладу	К.: Інкос, 2002. – 320 с.	1
		Качеровська Т.В.	Ділова англійська мова: навч. Посіб.	Луганськ.: СНУ ім. В. Даля, 2009. – 188 с.	33
		Ермоленко Т.А.	Английский язык. Проблемы окружающей среды: учеб. Пособие	М.: Вышш. Школа, 2005. – 120 с.	7
		Буданов С.І.	Ділова англійська мова	Х.: ТОРСІНГ ПЛЮС, 2006. –	21

1	2	3	4	5	6
				128 с.	
		Бонк Н.А. и др.	Учебниканглийскогоязыка в 2-х частях	М.:ЭКСМО, 2002. – 640 с.	25
		Адрианова Л.Н.	Курс английского языка для вечерних и заочных технических вузов	М.: Высш. Школа, 2003. – 464 с.	1
		Агабекян И.П.	Английский для инженеров	Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 320 с.	20
		Агабекян И.П.	Английский для инженеров	Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 320 с.	20
4.	Філософія	Бичко І.В. та ін.	Філософія. Курс лекцій: Навчальний посібник	К.: Либідь, 1994. – 576 с.	8
		За ред. І.Ф. Надольного	Філософія: Навчальний посібник	К.: Вікар, 1997. – 584 с.	2
		За ред. Горлача М.І. та ін.	Філософія. Підручник.	Х.: Консум, 2000. – 672 с.	27
		За ред. Заїченка Г.А.	Філософія: Підручник.	К.: Вища школа, 1995. – 455 с.	8
		В.Г.Кремень, В.В.Ільїн	Філософія: мислителі, ідеї, концепції: Підручник	К.: Книга, 2005. – 528 с.	6
		Спиркин А.Г.	Философия: Учебник для технических вузов	М.: Гардарики, 2002. – 368 с.	5
		Под ред. Лавриненко В.Н., Ратникова В.П.	Философия: Учебник для вузов	М.: Культура и спорт, ЮНИТИ, 1999. – 584 с.	1
		Под ред. Л.Г. Коно-нович, Г.И. Медведева	Философия: Учебник для вузов	Ростов н/Д: Феникс, 1995. – 576 с.	2
		В.Г.Кремень, В.В.Ільїн	Філософія: Логос, Софія, Розум: Підручник	К.: Книга, 2006. – 432 с.	23
		Семенюк Є.П.	Філософія сучасної науки і техніки: Підручник	Л.: Світ, 2006. – 235 с.	2
		Волинко Г.І.	Філософія стародавності: Навч. посібник.	К.: Вища шк., 2005. – 189 с.	22
1.	Збереження життя та здоров'я людини (БЖД і ООП, Екологія)	Джигирей В.С., В.Ц. Жидецький.	Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник	Львів, 2000. – 270 с.	10
		Дудніков І.І.	Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник	К.: В-во Європейського університету, 2002. – 238 с.	1

1	2	3	4	5	6
		Желібо Є.П.	Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник	К., 2001. -312 с.	50
		Зацарний В.В., Мазур В.Г., Мостовий В.М.	Безпека життєдіяльності: Навчальна програма	К.: «Охорона праці», 1999. - 21 с.	3
		Лапін В.М.	Безпека життєдіяльності людини. Навчальний посібник	К.: Т-во «Знання», КОО, 2000. – 186 с.	50
		Пестун І.П.	Безпека життєдіяльності	К., 2000.-342с.	1
		Скобло Ю.С., Тіщенко Л.М., Цапко В.Г.	Безпека життєдіяльності	Вінниця : Нова книга, 2000. – 368 с.	10
		Стеблюк В.М.	Цивільна оборона	К., 2003.-435с.	50
		Ткачук К.Н.	Основи охорони праці: Навчальна програма	К.: «Охорона праці», 1998. – 36 с.	1
		Жидацький В.Ц., Джигирей В.С., Мельников О.В.	Основи охорони праці	Львів.: Афіша, 2000. – 348 с.	10
		Жидацький В.Ц.	Основи охорони праці: Підручник	Львів: Афіша, 2002. – 357 с.	10
	Управління проектами	Х. Решке, Х. Шелле.	Мир управління проектами	М.: Аланс, 1994? 520с/.	3
		И.И. Мазур, В.Д. Шапиро и др.	Управление проектами	М.: 2001. 420 с	3
		В. Н. Бурков, Д. А. Новиков.	Как управлять проектами	М.: Синтег-Гео, 1997. 420с	5
	Психологія ділового спілкування	Немов Р. С.	Психологія: Посібник для студентів вищих навчальних закладів.	Рівне: «Вертекс», 2002. — 576	5
		Максименко С.Д., Соловієнко В. О.	Загальна психологія: Навч. посібник	К: МАУП, 2000. — 256 с.	5

Цикл професійної підготовки (формування фахових компетентностей)					
1.	Математичний аналіз	Герасимович А.И., Рысюк Н.А.	Математический анализ	Мн.: Вышш. Шк., 1989. – 205 с.	35
		Демидович Б.П.	Сборник задач и упражнений по математическому анализу	М.: Изд-во Моск. Ун-та ЧеРо, 1997. – 624с.	20
		Попов А.Г., Данко П.Е.,	Математический анализ. Ч.1	Высшая школа, 1986. – 315 с.	55
		Попов А.Г., Данко П.Е.,	Математический анализ. Ч.2	Высшая школа, 1986. – 248 с.	50
2.	Дискретна математика	Белоусов А. И., Ткачев С. Б.	Дискретная математика. Серия: Математика технического университете.	Изд-во: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001	10
		Ерусалимский Я. М.	Дискретная математика	М.: 2000.	3
3.	Фізика (вибрані розділи)	Дущенко В.П., Кунерук І.М.	Загальна фізика	К.: Вища школа, 1987, - 433с.	25
		Коршак Є.В.	Фізика	К.: Вища школа, 2004, – 244с	10
		Гончаренко С.У	Фізика	К.: Техніка, 1970. – 276с.	10
4.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Беклемешев Д.В.	Курс аналитической геометрии и линейной алгебры	М.: Наука, 1987. –365 с.	30
		Бугров Я.М., Никольский С.М	Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии	М.: Наука, 1988. – 198 с.	50
		Г.Л.Кулініч	Вища математика. Кн.1. Основні розділи	Київ: “Либідь”, 2003. – 256 с.	60
		Клетеник Д.В.	Сборник задач по аналитической геометрии	М.: Наука, 1986. – 256 с.	200
		Рудавський Ю.К.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія.	Львів: Вид. “Бескіт Біт”, 2002.-262с	20
		Рудавський Ю.К.	Збірник задач з лінійної алгебри та аналітичної геометрії	Львів: Вид. “Бескіт Біт”, 2002. – 283 с.	20
5.	Теорія ймовірностей та математична статистика	Гурчин В.М.	Теорія ймовірностей і математична статистика. Підручник.	Дніпропетровськ: ІМА-прес, 2014. — 556 с.	15
		Жлуктенко В. І., Наконечний С. І.	Теорія ймовірностей і математична статистика: Навч.-	К.: КНЕУ, 2000. — 304 с.	20

			метод. Посібник. У 2 ч. — Ч. I. Теорія ймовірностей		
		Билялов Р.Ф.	Теория вероятностей и математическая статистика. Лекционный курс и практические занятия 2-е изд., испр. И доп.	Казань: Казанский гос. Ун-т, 2004. — 138	2
6	Теорія алгоритмів	Шаховська Наталія Богданівна	Алгоритми і структури даних: підручник	Львів : Магнолія-2006, 2010 . — 214 с.	11
		Вирт Н.	Алгоритми структури даних	Спб.: «Невский диале кт.» 2001. — 352 с..	3
		Усакова О.	Программирование алгоритмов обработки данных	СПб.: БХВ- Петербург, 2003. — 192 с.	2
7.	Аналіз вимог до програмного забезпечення	Лэффенгуэлл Д., Уидриг Д	Принципы работы с требованиями к програмному обеспечению: Унифицированный подход. Пер. с англ.	М.: Вильямс, 2002. — 448 с.	1
		Вигерс К.	Разработка требований к програмному обеспечению. Пер. с англ	М.: Издательско- торговый дом «Русская Редакц ия», 2004. — 576 с.	2
		Халл Э., Джексон К., Дик Д.	Разработка и управление требованиями. Практическое руководс тво пользователя	М.: Telelogic, 2005. — 229 с.	1
8.	Архітектура обчислювальних систем	Лін В.	PDP -11 і VAX - 11. Архітектура ЕОМ та програмування на мові асемблера. -	М.: Радио і связь, 1989.	10
		Пильщиков В.Н.	Программирование на языке Ассемблера IBM PC	Диалог-МИФИ, 2005. — 325 с.	15
		Скэлтон Л.Дж.	Персональная ЭВМ IBM PC и XT. Программирование на языке Ассемблера	Радио и связь, 1991. — 129 с.	25

		Абель П.	Язык Ассемблера для IBM PC и программирования.	Высшая школа, 1992. – 354 с.	5
9.	Конструювання програмного забезпечення	Питер Коуд, Дэвид Норт, Марк Мейфилд.	Объектные модели. Стратегии, шаблоны и приложения.	«Лори», 1999. — 430 с.	1
		Гради Буч.	Объектно-ориентированный анализ и проектирование примерами приложений на C++.	«Бином», 1998. — 560 с.	1
		Мартин Фаулер	Архитектура корпоративных программных приложений	«Вильямс», 2007. — 544 с.	1
10.	Бази даних	Джеффри Ульман, Дженнифер Уидом.	Основы реляционных баз данных. / Дж. Ульман, Дж. Уидом. –	М.: Лори, 2006 г. – 384 с.	6
		Илюшечкин В.М.	Основы использования и проектирования баз данных	М.: Высшее образование, 2009 г. – 213с.	8
		Когаловский М.Р.	Энциклопедия хранилищ баз данных	М.: Финансы и статистика, 2002 г. – 800 с.	7
11.	Програмування	Герберт Шилдт	C# Учебный Курс	СПб: Издательство «Питер», 2003. – 800с.	5
		Роберт Седжвик	Алгоритмы на C++	К.: Вильямс, 2016. – 1056.	5
		Гриффитс Иэн	Программирование на C# 5.0	М.: Эксмо, 2014. – 1136	5
		Корнел К.	Java. Том 1. Основы. 9-е издание	К.: Вильямс, 2016. – 880.	5
		Корнел К.	Java. Том 2. Расширенные средства программирования. 9-е издание	К.: Вильямс, 2016. – 1012.	5
		Доусон М.	Программируем на Python	СПб.: Питер. 2016. – 416с.	2
12.	Операційні системи та	Оліфер В.Г., Оліфер Н.А.	Мережеві операційні системи.	СПб.: Пітер, 2002 -544 с.	9

	системне програмування	Партика Т.Л., Попов І.І.	Операційні системи, середовища та оболонки: Навчальний посібник.	М.: ФОРУМ: ИНФРА - М, 2003 .- 400с.	7
		Таненбаум Е.	Сучасні операційні системи. 2-е вид.	СПб.: Пітер, 2002 - 1040с.	5
13.	Організація комп'ютерних мереж	Поляк-Брагинский А.В.	Сеть своими руками	М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция». -2002	5
		Петров А.С	Компьютерные системы и сети. Учебное пособие	Луганск: Издательство ВНУ им. В.Даля, 2003 г.	15
		А.Ретана, Д. Слайк, Р. Уайт	Принципы проектирования корпоративных сетей. IP-	ИНФОРМОСТ: Радиоэлектроника и Телекоммуникации, 2002. – 289 с.	5
14.	Чисельні методи	Н. Бахвалов, Н. Жидков, Г. Кобельков	Численные методы	Лаборатория Базовых Знаний, 2003 г. – 345 с.	11
		Джон Мэтьюз, Куртис Д. Финк	Численные методы. Использование MATLAB	Вильямс, 2003 г. – 305 с.	12
		Метьюз, Джон	Численные методы.	Вильямс, 2001. – 259с.	12
15.	Web-програмування	Солоницын Ю., Холмогоров В.	Энциклопедия интернет	К.: Каравелла, 2002 – 165 с.	5
		Д. Комер	Принципы функционирования Интернета.	М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.-288 с.	8
		Бочарников В.Н. , Лаврушина Е.Г. , Блиновская Я.Ю.	Информационные системы в интернете. Учебное пособие	Флинта, МПСИ, 2005. – 114с.	7
16.	Алгоритми та структури даних	Шаховська Наталія Богданівна	Алгоритми і структури даних: підручник	Львів : Магнолія-2006, 2010 .- 214 с.	11
		Вирт Н.	Алгоритми структури даних	СПб.: «Невский диалект.» 2001. — 352 с..	3
		Усакова О.	Программирование алгоритмов	СПб.: БХВ-Петербург,	2

			обработки данных	2003. — 192 с.	
17.	Основи випадкових процесів	Волков И.К., Зуев С.М., Цветкова Г.М.	Случайные процессы Учеб. для студентов высш. техн. учеб. заведений	Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 420с.	3
18.	Комп'ютерна графіка	Сейли Тамми	Дизайн и архитектура современного Web-сайта	М.: ТРИУМФ, 2002. — 223 с.	5
		Холмогоров В.	Основы мастерства	М.: Техносфера, 2005. — 245с.	5
		Ильин М. Ильина И.	Эффективная работа Corel Painter 6	К.: Юниор, 2002. — 345с	10
		Верхола А.П., Коваленко Б.Д. та ін.	Инженерная графика: кресления, комп'ютерна графіка: Навч. Посібник.	К.: 19аравелла, 2006. — 304 с.	20
		Кормановський С.І., Слободянюк О.В., Пащенко В.Н.,	Инженерная комп'ютерна графіка.: Навчальный посібник.	Вінниця: ВНТУ, 2006. — 114 с.	5
3. Вибіркові навчальні дисципліни					
3.1. Дисципліни вільного вибору (блок 1)					
1.	Обчислювальний практикум	Уокер Ройс	Управление проектами по созданию программного обеспечения	Изд-во: Лори, 2002. — 426 с.	1
		Соммервиль И	Инженерия программного обеспечения	М.: 2002. — 624 с.	2
2.	Захист інформації	Шилін В.П.	Безпека програм та даних: конспект лекцій	К.: Наукова думка, 2015. — 210с	3
		Сенів М. М., Яковина В. С.	Безпека програм та даних	Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. 256 с	1
		Ховард М., Лебланк Д.	Защищенный код	М.: Русская Редакция, 2004. — 704 с.	1
3.	Основи кодування та криптографії	Цымбал В.П.	Теория информации и кодирование	Вища школа, 1992. — 152с.	3
		Липкин И.А.	Статистическая радиотехника. Теория информации	Вузовская книга, 2002. — 356 с.	3

			кодирования		
		А.Цимбал	Технология создания распределительных систем. – 2003. – 576с.	К., 1998. – 123 с.	5
4.	Штучний інтелект	Аверкин А. Н., Гаазе-Рапопорт М. Г., Поспелов Д. А.	Толковый словарь по искусственному интеллекту.	М.: Радио и связь, 1992. — 256 с.	3
		Джонс М. Т.	Программирование искусственного интеллекта в приложениях	М.: ДМК Пресс, 2006. — 312 с.	4
		Люгер Джордж Ф.	Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем	4-е издание. — М.: Вильямс, 2003. — 864 с.	3
5.	Інтелектуальний аналіз даних	Советов Б. Я., Яковлев С. А.	Моделирование систем: Учебник для вузов	М.: Высш. шк., 2001. — 320 с.	5
		Советов Б. Я., Яковлев С. А.	Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов.	М.: Высш. шк., 2006. — 295 с.	5
		Гомашевський В. М.	Імітаційне моделювання систем і процесів	К.: ІСДО, 1994. — 124 с.	5
		Гомашевський В. М.	Моделювання систем	К.: ВНУ, 2005. — 352 с.	5
6.	Оптимізація прийняття рішень	Петров Е.Г., Новожилова М.В., Гребеннік І.В.	Методи і засоби прийняття рішень у соціально-економічних системах	Київ: Техніка, 2004. — 256 с.	5
		Моисеев Н.Н., Иванилов Ю.П., Столярова Е.М.	Методы оптимизации	М.: Наука, 1983.	25
		Кини Р.Л., Райфа Л.	Принятие решений при многих критериях: предпочтения и замещения	М.: РиС, 1981. — 560 с.	4
7.	Менеджмент проєктів розробки ІС	УокерРойс	Управление проектами по созданию программного обеспечения	Изд-во: Лори, 2002. — 426 с	3
		Элейн Маркел	Microsoft Project 2002. Библия пользователя.	Изд-во: Диалектика, 2003 г. — 736 с.	2

8.	Обробка зображень мультимедіа	Гонсалес Р., Вудс Р.	Цифровая обработка изображений	М.: Техносфера, 2005. – 327 с.	5
		Под ред. В.А.	Методы компьютерной обработки изображений	Сойфера - М.: Физматлит, 2001. – 323 с.	9
		Дэвид А. Форсайт, Джин	Понс Компьютерное зрение. Современный подход = Computer Vision: A Modern Approach	М.: «Вильямс», 2004. — С. 928	7
9.	Функціональна безпека систем	Гаврилова Т. А., Хорошевский В. Ф.	Базы знаний интеллектуальных систем	СПб.: Питер, 2000. – 211 с.	7
		Башмаков А. И., Башмаков И. А.	Интеллектуальные информационные технологии: Учеб. пособие	М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. — 304 с	11
		Гатарчук М.І.	Корпоративні інформаційні системи Навч. посібник. – К.:	КНЕУ, 2007. – 291 с.	
Дисципліни вільного вибору (блок 2)					
1.	Організація обробка електронної інформації	Дрешер Ю.	Організація інформаційного виробництва	М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. - 248 с.	8
		Максимов Н.В.	Технічні засоби інформатизації: Підручник	М.: ИНФРА-М, 2005. - 576 с.	8
2.	Теорія чисел та криптографія	Цымбал В.П.	Теория информации и кодирование	Вища школа, 1992. – 256с.	3
		Липкин И.А.	Статистическая радиотехника. Теория информации кодирования	Вузовская книга, 2002	3
		Виноградов И. М.	Основы теории чисел	Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2003, 176 с.	12
		О. Оре	Приглашение в теорию чисел: Пер с 21арав. Изд. 2-е, стереотипное	— М.: Едиториал УРСС, 2003. — 128 с.	17
		А.Цимбал	Технология создания распределительных систем. – 2003. – 576с.	К.: 21аравелла, 2006., 1998	5
3.	Теорія прийняття рішень	Антонов А.В.	Системный анализ	М.: Высшая школа, 2004.— 454 с.	11

		Анфилатов В.С., Емельянов А.А., Кукушкин А.А.	Системный 22 араве в управлении: Учебное пособие	М.: Финансы и статистика, 2002. — 368с.	7
4.	Функціональне та логічне програмування	Иван Братко	Алгоритмы искусственного интеллекта на языке PROLOG = Prolog Programming For Artificial Intelligence.	М.: «Вильямс», 2004. — с. 640. —	5
		Анатолий Адаменко, Андрей Кучуков	Логическое программирование и Visual Prolog	СПб.: «БХВ- Петербург», 2003. — с. 990.	5
5.	Професійна практика інформаційних технології	Татарчук М.І.	Корпоративні інформаційні систем Навч. посібник. — К.:	КНЕУ, 2007. — 291 с.	6
		Чубукова И.А.	Data Mining	М.: Бином. Лаборатория знаний, 2008. — 382 с	6
6.	Безпека програм та даних	С. В. Ленков, Д. А. Перегудов, В. А. Хорошко	Методы и средства защиты информации. В 2 томах. Том 1. Несанкционированное получение информации	Арий, 2008 г.	10
		Килин С. Я., Хорошко Д. Б., Низовцева А. П.,	Квантовая криптография: идеи и практика.	«Белорусская наука», 2007	10
		Мамаев М., Петренко С.	Технология защиты информации в Интернете	Москва: Изд-во «Экзамен», 2002	5
		Иванов В.	Компьютерные коммуникации	Вологда: Инфра- Инженерия, 2007	5
		Блэк У.	Интернет протоколы безопасности	К.: «МК- Пресс», 2009	5
7.	Інформаційні мережі	Поляк- Брагинский А.В.	Сеть своими руками	М.: Издательско- торговый дом «Русская Редакция». 2002	5
		Петров А.С	Компьютерные системы и сети. Учебное пособие	Луганск: Издательство ВНУ им. В.Даля, 2003 г.	15

		А.Ретана, Д. Слайк, Р. Уайт	Принципы проектирования корпоративных сетей.	ИНФОРМОСТ: Радиоэлектроника и IP-Телекоммуникации, 2002. – 289 с.	5
8.	Інтелектуальні інформаційні системи	Гаврилова Т. А., Хорошевский В. Ф.	Базы знаний интеллектуальных систем	СПб.: Питер, 2000. – 211 с.	7
		Башмаков А. И., Башмаков И. А.	Интеллектуальные информационные технологии: Учеб. пособие	М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. — 304 с	11

Завідувач кафедри програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян

3. Перелік фахових періодичних видань

№ п/п	Назва періодичного видання	Роки надходження
1	2	3
1.	Захист інформації, ДУІКТ	2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
2.	Системні дослідження і інформаційні технології	2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
3.	Інформаційна безпека, СНДУ	2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017
4.	Системи обробки інформації	2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

Завідувач кафедри програмування та математики

В.О. Лифар

Ректор

О.В. Поркуян