

**Інформація про навчально-методичне та інформаційне забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти з підготовки докторів
філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні зі спеціальності
113 Прикладна математика**

Додаток 5
до Ліцензійних умов
(ПКМУ № 1187 від 30.12.2015 р.)

**ВІДОМОСТІ
про навчально-методичне забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти**

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність ("+", "-" або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт (комп.практикумів)	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ						
I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності						
Аналіз, синтез та моделювання систем	+	+	+	+	+	+
Методи аналітичних мереж	+	+	+	+	+	+
Індуктивне моделювання	+	+	+	+	+	+
Спеціальні розділи теорії алгоритмів та дискретних автоматів	+	+	+	+	+	+
I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями						
Теорія пізнання та способи обробки інформації	+	+	Планом не передбачено	+	+	+
Соціальне проектування в дослідницькій діяльності	+	+	Планом не передбачено	+	+	+
I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей						
Іноземна мова для наукової діяльності	+	+	Планом не передбачено	+	+	+
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ						
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника						
Методологія наукових досліджень	+	+	Планом не передбачено	+	+	+

Педагогічна майстерність	+	+	Планом не передбачено	+	+	+
Педагогічна практика	+	Планом не передбачено	Планом не передбачено	+	+	Планом не передбачено
Науковий семінар (за вибором аспіранта)	+	Планом не передбачено	Планом не передбачено	+	+	Планом не передбачено
1. Технології глибинного навчання для аналізу геопросторових даних або 2. Прикладні питання побудови та аналізу складності алгоритмів	+	+	+	+	+	+
Навчальна дисципліна за індивідуальним планом аспіранта	+	Планом не передбачено	Планом не передбачено	+	+	Планом не передбачено+
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі						
1. Сучасна квантова інформатика або 2. Новітні алгоритми та протоколи криптографії	+	Планом не передбачено	+	+	+	+

2. Методичне забезпечення курсового проектування пункт

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
Курсові роботи (проекти) навчальним планом не передбачено			

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)
Педагогічна	3	2	+	Кафедра інформаційної безпеки	Немає потреби

* У разі використання інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів робиться позначка "IT".

ВІДОМОСТІ про інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка*
<p>Науково-технічна бібліотека імені Г.І.Денисенка Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»</p>	<p>14662,2</p>	<p>загальний книжковий фонд 2 657 003</p> <p>кількість фахових періодичних видань (назв/прим.): 80826/557216</p>	<p>Площа читальних залів 3245,15 м²</p> <p>13 читальних залів 1 050 посадкових місць</p>	<p>ElaKPI – відкритий електронний архів НТУУ «КПІ» - http://ela.kpi.ua/ : кількість електронних документів - 12 135</p> <p>Електронна бібліотека передплатених електронних ресурсів: кількість унікальних назв книг, журналів, ін. - 311 770</p> <p>За передплатою надається доступ до баз даних:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЛІГА: ЗАКОН ДЛЯ ВСІХ (ЛЗ: Підприємство, версія 9.5.1.), 2. EBSCO PUBLISHING: 14 повнотекстових, реферативних та бібліографічних наукових тематичних баз даних, 3. Електронна бібліотека дисертацій Російської державної бібліотеки (доступ з лютого по травень 2016 року). <p>Протягом року викладачі, студенти та аспіранти отримували тестовий доступ до наступних баз даних:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SCOPUS від компанії Elsevier: (доступ з січня до травня 2016 р.) 2. EBSCO: тематичні бази даних Academic Search Complete, Applied Science & Technology Source, Legal Source, Political Science Complete, Humanities Source, Education Source (доступ з квітня до червня 2016 р.), 3. BioOne: повнотекстова та бібліографічна колекція

				новітніх наукових досліджень в галузі біології, екології та наук про довкілля (доступ з січня до грудня 2016 р.). Крім того, на сайті бібліотеки поповнено перелік електронних ресурсів відкритого доступу (Open Access): 110 пошукових систем, баз даних та видавництва відкритого доступу.
Бібліотека Фізико-технічного інституту	80,6	5692 прим.	1 читальний зал (61,6м кв) 32 посадкових місця	

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

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників**
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				
І.1 Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності				
Аналіз, синтез та моделювання систем	Клаус Майнцер	Сложносистемное мышление. Материя, разум, человечество. Новый синтез	М.: Книжный дом Либроком, 2009	Електронна версія
	Прангишвили И.В.	Системный подход и общесистемные закономерности	М.: СИНТЕГ, 2001.	Електронна версія
	Клир Дж.	Системология. Автоматизация решения системных задач	М.: Радио и связь, 1990	Електронна версія
Методи аналітичних мереж	Саати Т.Л.	Принятие решений при зависимостях и обратных связях. Аналитические сети	М.: Книжный дом Либроком, 2011	Електронна версія
	Вайдлих В.	Социодинамика: системный подход к математическому моделированию в социальных науках	М.: Едиториал УРСС, 2005	Електронна версія
	Билл Фрэнкс	Революция в аналитике. Как в эпоху Big Data улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики	Альпина Паблишер 2016	Електронна версія
Індуктивне моделювання	Roger D. Peng and Elizabeth Matsui	The Art of Data Science / A Guide for Anyone Who Works with Data	leanpub.com	https://leanpub.com/artofdatascience - відкрите видання
	Roger D. Peng	Exploratory Data Analysis with R	leanpub.com	https://leanpub.com/exdata - відкрите видання
	Roger D. Peng	Report Writing for Data Science in R	leanpub.com	https://leanpub.com/reportwriting -

				відкрите видання
	Ian Goodfellow, Yoshua Bengio and Aaron Courville	Deep Learning	An MIT Press book, 2016	http://www.deeplearningbook.org/ - відкрите видання
	Micha Gorelick, Ian Ozsvald	High Performance Python	O'Reilly Media, Inc., 2014 ISBN: 978-1-449-36159-4	1
	Gabriele Lanaro	Python High Performance Programming	Packt Publishing Ltd. Livery, 2013 ISBN: 978-1-78328-845-8	1
Спеціальні розділи теорії алгоритмів та дискретних автоматів	Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж.	Построение и анализ вычислительных алгоритмов.	М.: Мир, 1979. – 536с.	2
	Гэри М., Джонсон Д.	Вычислительные машины и труднорешаемые задачи.	М.: Мир, 1982. – 416с.	2
	Капітонова Ю.В., Кривий С.Л., Летичевський О.А. і ін.	Основи дискретної математики.	Київ: Наукова думка, 2002.-580с.	5
	Кнут Д.	Искусство программирования для ЭВМ, т.1.-	М.: Мир,1976.-736с.	1
	Кнут Д.	Искусство программирования, т.1, выпуск 1. MMIX - RISC – компьютер для нового тысячелетия.	М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2007. - 160с.	1
	Крупкий В.Н.	Введение в сложность вычислений.	М.: Факториал Пресс, 2006. – 128с.	2
	Фомичев В.М.	Дискретная математика и криптология.	М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2003 – 400с.	2
	Хопкрофт Дж., Мотвани Р., Ульман Дж.	Введение в теорию автоматов, языков и вычислений, 2-е изд.	М.: Издательский дом «Вильямс»,2008. – 528с.	1

I.2 Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями

Теорія пізнання та методи обробки інформації	Мальцева О.В.	Філософська теорія пізнання	Режим доступу: http://eir.pstu.edu/bitstream/handle/123456789/5241/%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%B0.pdf?sequence=1	Електронний підручник
	Рассел Б.	Історія західної філософії	Київ: Основи, 1995.	4
	Саух П. Ю.	Філософія	К. : ЦНЛ, 2003.	3
	Пазенок В. С.	Філософія	К.: Академвидав, 2008.	12
	Смольков О.А.	Філософія	Львів: Магнолія 2006, 2009.	2
	Сакун А. В.	Евристика сучасності	Київ: Книга, 2015.	1
Соціальне проектування в дослідницькій діяльності	Луков В.А	Социальное проектирование	Режим доступу: http://dedovkgu.narod.ru/bib/lukov.htm	Ел. ресурс
	Марков А.П., Бирженюк Г.М.	Основы социокультурного проектирования	Режим доступу: http://bibliofond.ru/detail.aspx?id=30385	Ел. ресурс
	Швырев В.С.	Научное познание как деятельность.	М.: Политиздат, 1984.	1
	Герчанівська П.Е., Федорова І.І., Левківський К.М.	Культура управління: Навчальний посібник.	К.: ІВЦ Видавництво «Політехніка», 2005	15
	Цехмітрова Г.С.	Основы научных исследований. Навчальний посібник.	Київ Видавничий Дім «Слово», 2004.	3
	Єріна А.М., Захожай В.Б., Єрін Д.Л.	Методология научных исследований: Навчальний посібник.	Київ: Центр навчальної літератури, 2004.	3
	П'ятницька-Позднякова І.С.,	Основы научных исследований у вищій школі: Навчальний посібник.	К.: Центр навчальної літератури, 2003.	3
	Стеченко Д.М., Чмир О.С.	Методология научных исследований: Підручник.	К.: Знання, 2005.	3
	Дитхелм Г.	Управление проектами. В 2 т.	СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресс», 2004.	1

I.3 Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей

Іноземна мова для наукової діяльності	Darian S. Pchenko O.	Impact : Writing for Business, Technology and Science	Akademperiodyka, 2012. – 232 с.	10
	Льченко О.М.	The Language of Science: Semantics. Pragmatics. Translation. – Англійська мова науки. Семантика. Прагматика. Переклад: підручник. Для студентів вищих навчальних закладів і науковців.	НВП «Видавництво «Наукова думка» НАН України», 2009. – 288 с.	10
	Edward de Chazal & Julie Moore	Oxford English for Academic Purposes	OXFORD University Press, 2013	1
	Swales J.	Research Genres: Explorations and Applications	Cambridge. Cambridge University Press, 2005.	1
	Davis M.	Scientific Papers and Presentations.	San Diego : Academic Press, 1997.	1
	Hyland K.	Disciplinary Discourses: Social Interactions in Academic Writing.	The Michigan Classics Edition, Michigan University Press, 2004.	1
	John M. Swales, Christine B. Feak	Academic Writing for Graduate Students. 3rd Edition: Essential Skills and Tasks	Michigan ELT, 2012. – 421 p.	1
	Adrian Wallwork	ENGLISH FOR RESEARCH: USAGE, STYLE, AND GRAMMAR	Springer US, 2013, - 252 p.	1
	Cottrell S.	Critical Thinking Skills: Developing Effective Analysis and Argument	Stella Cottrell. – Palgrave Macmillan, 2011. – 232 p.	1
	Черноватий Л.М., Карабан В.І., Омелянчук О.О.	Переклад англomовної технічної літератури. Електричне та електронне побутове устаткування. Офісне устаткування. Комунікаційне устаткування. Виробництво та обробка металу. – Навч. посіб. для студентів вищих закладів освіти.	Вінниця: Нова книга, 2007.	1
	Яхонтова Т.В.	Основи англomовного наукового письма. English Academic Writing for Students and Researchers: Навч. посібник для студентів, аспірантів і науковців.	Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002.	1
	J. Morley, P. Doyle, Ian Pople	University Writing Course	Express Publishing, 2007. – 145 p.	1

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних коопетентностей дослідника

Методологія наукових досліджень	Дикий Н.А., Халатов А.А.	Основи научных исследований.	Киев, Вища школа, 1995	1
	Капица П.Л	Эксперимент, теория, практика.	М.: Наука, 1977. — 420 с.	1
	Романчиков В.І.	Основи наукових досліджень. Навчальний посібник	К.: Центр учбової літератури, 2007. – 254 с.	2
	Ковальчук В.В.	Основи наукових досліджень. Навчальний посібник	К.: Центр учбової літератури, 2008. – 240 с.	1
	Колесников А.В.	Основи наукових досліджень. Навчальний посібник.	К. : Центр учбової літератури 2011. – 144 с.	1
Педагогічна майстерність Педагогічна практика	Л.Б. Куліненко	Освіта і практика. Практика як основа і чинник модернізації сучасної освіти. Філософсько-світоглядний аналіз.	Київ : Знання України, 2013.	1
	Є.Р. Чернишова та ін.	Теорія та практика управління професійним розвитком науково-педагогічних та педагогічних працівників в умовах трансформаційних змін в освіті: колективна монографія.	Луцьк : Вежа-Друк, 2015.	1
	Сост. Л. А. Сасина.	Психологический практикум по курсу «Психология и педагогика»	Харьков: ХГЭУ, 2003	1
	Уклад. О.А. Жирун, Є.В. Пузирьов	Педагогіка : практикум для студ. напрямів підготовки 6.030101 "Соціологія", 6.010203 "Здоров'я людини", 6.040203 "Фізика", 6.040201 "Математика"	Київ : НТУУ "КПІ", 2011.	3
	Н.О.Ткачова, С.І.Ткачова	Педогогічний практикум : Навч. пос.	Харків, 2002.	1

	Под ред. Ерофеева А. К.	Практикум по педагогике и психологии высшей школы.	М.: Московский ГУ, 1991.	1
	Под ред. М.А. Галагузовой.	Социальная педагогика: курс лекций : Учеб. пособ. для студ. Вузов	Москва : Гуманит. изд. центр "ВЛАДОС", 2000.	1
	В.П. Головенкін	Педагогіка вищої школи (Андрагогіка): підруч. для студ. вищих техн. навч. закл.	Київ: НТУУ "КПІ", 2009	4
	В.М. Антонов	Прикладна та професійна акмеологія: монографія; Українська Академія акмеології; Національний технічний університет України "КПІ".	Київ, 2014.	1
	В.Т.Білоус, Л.І.Горюнова, А.В.Цимбал, С.Я.Цимбалюк	Основи організації та методики викладання у вищій школі: Навч. пос. для студ. вищ. навч. закл. Акад. держ. подат. служби України.	Ірпінь, 2001.	1
	Л.О. Сасіна, Н.А. Мажник	Основи психології та педагогіки : Навч. посіб.	2001	1
	О. G. Romanovskyi, V. Ye. Mykhailychenko, L. M. Grin'	Pedagogy of success : textbook for students of higher education establishmints	Kharkiv: NTU "KhPI", 2014.	1
	О.С. Пономарьов, Н.В. Серета, М.К. Чеботарьов	Відповідальність як педагогічна категорія: навчально-метод. посібн.	Харків: Підручник НТУ "ХПІ", 2013.	1
	В.В. Бондаренко, В.М. Кухаренко	Педагогіка та технологія дистанційного навчання : навчальний осібник.	Харків: ХНАДУ, 2013.	1
	В.Т.Білоус, Л.І.Горюнова, А.В.Цимбал, С.Я.Цимбалюк	Основи організації та методики викладання у вищій школі: Навч. пос. для студ. вищ. навч. закл. Акад. держ. подат. служби України.	Ірпінь, 2001.	1
	Л.О. Сасіна, Н.А. Мажник	Основи психології та педагогіки : Навч. посіб.	2001	1

	О. G. Romanovskyi, V. Ye. Mykhailychenko, L. M. Grin'	Pedagogy of success : textbook for students of higher education establishmints	Kharkiv: NTU "KhPI", 2014.	1
	О.С. Пономарьов, Н.В. Серета, М.К. Чеботарьов	Відповідальність як педагогічна категорія: навчально-метод. посібн.	Харків: Підручник НТУ "ХПІ", 2013.	1
	В.В. Бондаренко, В.М. Кухаренко	Педагогіка та технологія дистанційного навчання : навчальний осібник.	Харків: ХНАДУ, 2013.	1
Науковий семінар (за вибором студента)	Глухов М.М., Круглов И.А., Пичкур А.Б., Черемушкин А.В.	Введение в теоретико-числовые методы криптографии: Учебное пособие.	СПб.:Издательство «Лань», 2011. – 400с.	
	Мао, Венбо.	Современная криптография: теория и практика.: Пер. с англ.	М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 768с.	
	Маховенко Е.Б.	Теоретико-числовые методы в криптографии: уч. пособие.	М.: Гелиос АРВ, 2006. - 320с.	
	Тилборг Ван Х.К.А.	Основы криптологии. Профессиональное руководство и интерактивный учебник. -	М.: Мир, 2006. – 471с.	
	Шнайер Б.	Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке СИ	М.: Издательство ТРИУМФ, 2003. - 816 с.	
І. Технології глибинного навчання для аналізу геопросторових даних	Куссуль Н.М., Шелестов А.Ю., Лавренюк А.М.	Інтелектуальні обчислення. Навчальний посібник (навчальний посібник з грифом МОН України)	К.: “Наукова думка”, 2006. — 186 с.	5
	Куссуль Н.Н., Шелестов А.Ю., Скакун С.В., Кравченко А.Н.	Интеллектуальные вычисления в задачах обработки данных наблюдения Земли	К.: “Наукова думка”, 2007. - 196 с.	5
	Куссуль Н.Н., Шелестов А.Ю.	Grid-системы для задач исследования Земли. Архитектура, модели и технологии	К.: “Наукова думка”, 2008. - 52 с.	5
	Куссуль Н.М., Скакун С.В.,	Геопросторовий аналіз ризиків стихійних лих	К.: "Наукова думка" - 2014. - 258 с.	5

або 2. Прикладні питання побудови та аналізу складності алгоритмів (за вибором аспіранта)	Шелестов А.Ю.			
	Куссуль Н.М., Скакун С.В., Шелестов А.Ю.	Аналіз ризиків надзвичайних ситуацій на основі супутникових даних. Моделі і технології	К.: "Наукова думка" - 2014. - 184 с.	5
	Абрамов С.А.	Лекции о сложности алгоритмов.	М.: МЦНМО, 2009.256с.	1
	Василенко О.Н.	Теоретико-числовые алгоритмы в криптографии.	М.: МЦНМО, 2003. - 328с.	2
	Глухов М.М., Круглов И.А., Пичкур А.Б., Черемушкин А.В.	Введение в теоретико-числовые методы криптографии: Учебное пособие.	СПб.: Издательство «Лань», 2011. - 400 с.	5
	Задірака В.К., Олексюк О.С.	Комп'ютерна арифметика багаторозрядних чисел.	К.: 2003. - 264с.	3
	Кнут Д.	Искусство программирования, т.4, выпуск 2. Генерация всех кортежей и перестановок.	М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2008.-160с.	1
	Кнут Д.	Искусство программирования, т.4, выпуск 3. Генерация всех сочетаний и разбиений. -	М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2007.-208с.	1
	Кнут Д.	Искусство программирования, т.4, выпуск 4. Генерация всех деревьев. История комбинаторной генерации. -	М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2007.-160с.	1
	Пападимитриу Х., Стайглиц К.	Комбинаторная оптимизация. Алгоритмы и сложность. -	М.: Мир, 1985. - 512с.	1
Рейнгольд Э., Нивергельт Ю., Део Н.	Комбинаторные алгоритмы.	М.: Мир, 1980. - 478с.	1	
Навчальна дисципліна за індивідуальним планом аспіранта	Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж.	Построение и анализ вычислительных алгоритмов.	М.: Мир, 1979. - 536с.	2
	Гэри М., Джонсон Д.	Вычислительные машины и труднорешаемые задачи.	М.: Мир, 1982. - 416с.	2
	Капітонова Ю.В., Кривий С.Л.,	Основи дискретної математики.	Київ: Наукова думка, 2002.-580с.	5

	Летичевський О.А. і ін.			
	Кнут Д.	Искусство программирования для ЭВМ, т.1.-	М.: Мир,1976.- 736с.	1
	Кнут Д.	Искусство программирования, т.1, выпуск 1. MMIX - RISC – компьютер для нового тысячелетия.	М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2007. - 160с.	1
	Крупкий В.Н.	Введение в сложность вычислений.	М.: Факториал Пресс, 2006. – 128с.	2
	Фомичев В.М.	Дискретная математика и криптология.	М.: ДИАЛОГ- МИФИ, 2003 – 400с.	2
	Хопкрофт Дж., Мотвани Р., Ульман Дж.	Введение в теорию автоматов, языков и вычислений, 2-е изд.	М.: Издательский дом «Вильямс»,2008. – 528с.	1
II. 2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі				
1.Сучасна квантова інформатика	Thijssen Joseph	Computational Physics	Cambridge University Press (2007) ISBN 0521833469.	1
	Бауместер Д. Другие авторы: Экерт А., Цайлингер А.	Физика квантовой информации	Издательство: М.: Постмаркет – 2002.- Р.376, ISBN 5-94057-017-8	1
	Mark Newman	Computational Physics with Python	CreateSpace Independent Publishing Platform (November 7, 2012); University of Michigan, 2012. –	1

<p>або</p> <p>2.Новітні алгоритми та протоколи криптографії</p> <p>(за вибором аспіранта)</p>			P.562, eBook PDF files, ISBN-10: 1480145513 ISBN-13: 978-1480145511	
	Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж.	Построение и анализ вычислительных алгоритмов.	М.: Мир, 1979. – 536с.	2
	Гэри М., Джонсон Д.	Вычислительные машины и труднорешаемые задачи.	М.: Мир, 1982. – 416с.	2
	Капітонова Ю.В., Кривий С.Л., Летичевський О.А. і ін.	Основи дискретної математики.	Київ: Наукова думка, 2002.-580с.	5
	Кнут Д.	Искусство программирования для ЭВМ, т.1.-	М.: Мир,1976.- 736с.	1
	Кнут Д.	Искусство программирования, т.1, выпуск 1. MMIX - RISC – компьютер для нового тысячелетия.	М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2007. - 160с.	1
	Крупкий В.Н.	Введение в сложность вычислений.	М.: Факториал Пресс, 2006. – 128с.	2
	Фомичев В.М.	Дискретная математика и криптология.	М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2003 – 400с.	2
	Хопкрофт Дж., Мотвани Р., Ульман Дж.	Введение в теорию автоматов, языков и вычислений, 2-е изд.	М.: Издательский дом «Вильямс»,2008. – 528с.	1
	Henk C.A. van Tilborg	Fundamentals of Cryptology	http://www.hyperelliptic.org/tanja/teaching/cryptoI13/cryptodict.pdf	Відкритий інтернет ресурс
Nigel Smart	Cryptography, an Introduction	https://www.cs.bris.ac.uk/~nigel/CryptoBook/ ,	Відкритий інтернет ресурс	

			http://keccak.noekeon.org/	
--	--	--	---	--

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
У друкованому вигляді:	
1. Telecommunication Sciences: international research journal	2010 -- 2015
2. Вісник НТУУ "КПІ". Серія "Інформатика, управління та обчислювальна техніка"	2007 -- 2012
3. Известия РАН. Серія Теория и системы управления	2010
4. Кибернетика и системный анализ	2011 -- 2016
5. Компьютеры. Сети. Программирование	2016
6. Математичні машини і системи	2007, 2009, 2014, 2015
7. Международный научно-практический журнал "Проблемы управления информатики"	1995 -- 2016
8. Наукові вісті НТУУ "КПІ"	2011 -- 2016
9. Проблеми програмування	2007, 2011, 2014, 2015
10. Радіоелектроніка, інформатика, управління	2010, 2014
11. Системні дослідження та інформаційні технології.	2003 -- 2014
12. Системный анализ и прикладная информатика	2013, 2014
13. Управляющие системы и машины	1980 -- 2016
14. Штучний інтелект	2000, 2004, 2007, 2009, 2011, 2012
В електронному архіві:	
15. Information and telecommunication sciences: international research journal	2014
16. Telecommunication Sciences: international research journal	2010 -- 2013
17. Вісник НТУУ "КПІ". Серія "Інформатика, управління та обчислювальна техніка"	2007 - 2013

18. Кибернетика и системный анализ	2008 -- 2013
19. Наукові вісті НТУУ "КПІ"	2013 -- 2015
20. Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні	2001 -- 2013
21. Системні дослідження та інформаційні технології.	2009 -- 2016

* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

** Для електронних книг не зазначається.

