

ІНФОРМАЦІЯ
про навчально-методичне та інформаційне забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти
з підготовки докторів філософії
на третьому (освітньо-науковому) рівні зі спеціальності
123 Комп'ютерна інженерія

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	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Тенденції розвитку сучасних комп'ютерних систем	+	+	+	ІТ	+	+
Теорія ризиків	+	+	+	ІТ	+	+
Проектування високопродуктивних систем	+	+	+	ІТ	+	+
Комп'ютерні системи реального часу	+	+	+	ІТ	+	+
Методи і засоби обробки природно-мовної інформації	+	+	+	ІТ	+	+
Нові методи побудови інтелектуальних систем	+	+	+	ІТ	+	+

2. Методичне забезпечення курсового проектування

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 передбачені			

3. Забезпечення програмами і базами практик

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	+	<p>1. Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних систем НТУУ «КПІ»</p> <p>2. Кафедра обчислювальної техніки НТУУ «КПІ»</p>	

ВІДОМОСТІ про інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про наявність бібліотеки (за університет), станом на 01.04.2016 року

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка* (інформація про наявність електронної бібліотеки)
Науково-технічна бібліотека імені Г.І.Денисенка Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»	14662,2	загальний книжковий фонд 2 657 003 кількість фахових періодичних видань (назв/прим.): 80826/557216	Площа читальних залів 3245,15 м ² 1 050 посадкових місць	<p>ElaKPI – відкритий електронний архів НТУУ «КПІ» - http://ela.kpi.ua/ : кількість електронних документів - 12 135 Електронна бібліотека передплачених 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. БіоОне: повнотекстова та бібліографічна колекція новітніх наукових досліджень в галузі біології, екології та наук про довкілля (доступ з січня до грудня 2016 р.). <p>Крім того, на сайті бібліотеки поповнено перелік електронних ресурсів відкритого доступу (Open Access): 110 пошукових систем, баз даних та видавництв відкритого доступу.</p>

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**
Тенденції розвитку сучасних комп'ютерних систем	Люгер, Джордж Ф.	Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем : пер. с англ. / Д. Ф. Люнгер.	М. : Вильямс, 2005.	Електронне видання
	Олифер, Виктор Григорьевич.	Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособ. для студ. вузов.	Санкт-Петербург и др. : Питер, 2008.	Електронне видання
	А.Китаев	Китаев, Классические и квантовые вычисления / А.Китаев, А.Шень, М.Вялый.	М. : МЦНМО-ЧеРо, 1999.	Електронне видання
Теорія ризиків	Вишняков Я.Д. , Радаев Н.Н.	Общая теория рисков.	М.: Издательский центр "Академия". - 2008. – 368 с.	6
	Мухин В.Е.	Риск-ориентированная информационная безопасность. /	Киев, "Политехника". - 2011. – 292 с.	10
Проектування високопродуктивних систем	Палагин А. В. В. Н. Опанасенко	Реконфигурируемые вычислительные системы: Основы и приложения	– К. : Просвіта, 2006. – 280 с.	6
	Жабин В.И	. Архитектура вычислительных	К. : ВЕК +, 2003. – 176	7

		систем реального времени	с.	
	И. А. Каляев, И. И. Левин, Е. А. Семерников, В. И. Шмойлов	Реконфигурируемые мультиконвейерные вычислительные структуры /.	– М. : ЮНЦ РАН, 2008. – 420 с.	6
Комп'ютерні системи реального часу		Системы реального времени. Учебное пособие.	Северо-Кавказский горно-металлургический институт. Владикавказ, 2013.	Електронне видання
	Климентьев К.Е.	Системы реального времени. Курс лекций.	Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева. Самара, 2008.	Електронне видання
	Гома Х.	UML-проектирование систем реального времени, распределенных и параллельных приложений.	М.: ДМК-пресс, 2011.- 700с.	4
Методи і засоби обробки природно-мовної інформації	Ландэ Д.В., Снарский А.А., Безсуднов И.В.	Интернетика: Навигация в сложных сетях: модели и алгоритмы.	М.: Либроком (Editorial URSS), 2009. – 264 с.	30
	Ландэ Д.В.	Основы интеграции информационных потоков	К.: Инжиниринг, 2006. - 240 с.	10
	Лившиц Ю.	Курс лекций "Алгоритмы для Интернета" .	Електронне видання	Електронне видання
Нові методи побудови	Стюарт Рассел, Питер Норвиг	Искусственный интеллект. Современный подход.	К., Издательский дом Вилиамс, 2006	Електронне видання

інтелектуальних систем	Marco Dorigo Thomas Stützle	Ant Colony Optimization	Електронне видання	Електронне видання
	Konstantinos E. Parsopoulos, Michael N. Vrahatis	Particle Swarm Optimization and Intelligence: Advances and Applications	Електронне видання	Електронне видання
	В.В. Девятков	Системы искусственного интеллекта	М.: МГТУ, 2001. 352 с.	Електронне видання
Теорія пізнання та способи 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.	4
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.	Основи наукових досліджень. Навчальний посібник.	Київ Видавничий Дім «Слово», 2004.	3
	Єріна А.М. Захожай В.Б. Єрін Д.Л.	Методологія наукових досліджень: Навчальний посібник.	Київ: Центр навчальної літератури, 2004.	3
	П'ятницька- Позднякова І.С.	Основи наукових досліджень у вищій школі: Навчальний посібник.	К.: Центр навчальної літератури, 2003.	3
	Стеченко Д.М., Чмир О.С.	Методологія наукових досліджень: Підручник.	К.: Знання, 2005.	3
	Дитхелм Г.	Управление проектами. В 2 т.	СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресс», 2004.	3
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	English for Information Systems by Steve Hick, Prentice Hall International English Language Teaching, 1991			
	О.М.Ільченко Англійська мова науки. Семантика. Прагматика. Переклад			
	Practical English Grammar by A.Thomson, A.V.Martinet. Oxford University Press, 1996.			
	English Vocabulary in Use (Upper-Intermediate and Advanced) by Michael Mc Carthy Felicity O'Dell. Cambridge University Press, 1997			
	Oxford Dictionary of Business English for Learners of English. Oxford University Press, 2002.			
Методологія наукових досліджень	Асатурян В.И.	Теория планирования эксперимента: Учебное пособие для вузов	М.: Радио и связь, 1983.- 248 с.	4
	Шенк Х.	Теория инженерного эксперимента	М.: Мир, 1972. – 381с	3
	Адлер Ю.П.	Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий /	М.: Наука, 1976.- 279 с.	2

Науково-педагогічний блок дисциплін з практикою	Л.Б. Куліненко	Освіта і практика. Практика як основа і чинник модернізації сучасної освіти. Філософсько-світоглядний аналіз.	Київ : Знання України, 2013.	2
	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.	3
	Л. А. Сасина.	Психологический практикум по курсу «Психология и педагогика»	Харьков : ХГЭУ, 2003	3
	О.А. Жирун, Є.В. Пузирьов	Педагогіка : практикум для студ. напрямів підготовки 6.030101 "Соціологія", 6.010203 "Здоров'я людини", 6.040203 "Фізика"	Київ : НТУУ "КПІ", 2011.	3
	Н.О.Ткачова, С.І.Ткачова	Педогогічний практикум : Навч. пос.	Харків, 2002.	4
	Под ред. М.А. Галагузовой.	Социальная педагогика: курс лекций : Учеб. пособ. для студ. Вузов	Москва : Гуманит. изд. центр "ВЛАДОС", 2000.	3
	В.П. Головенкін	Педагогіка вищої школи (Андрагогіка) : підруч. для студ. вищих техн. навч. закл.	Київ : НТУУ "КПІ", 2009	4
Навчальні дисципліни з багатопроцесорних відмовостійких систем	Коваленко А. Е., Гула В. В.	Отказоустойчивые микропроцессорные системы	— К. : Техніка, 1986. — 150 с.	Електронний підручник
	Kuo W., Zuo M. Optimal	Reliability Modeling	John Willey & Sons, 2002. — 560 p.	Електронний підручник
	Райншке К., Ушаков И.А.	Оценка надежности систем с использованием графов.	М., Радио и связь, 1988. - 208 с.	
Навчальні дисципліни з	Preimesberger, Chris	Hadoop, Yahoo, 'Big Data' Brighten BI Future (англ.).	EWeek (15 August	Електронне видання

методів аналізу великих обсягів даних			2011).	
	Manyika, James et al.	Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity (англ.)	McKinsey Global Institute, June, 2011.	Електронне видання

4. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання		Роки надходження
1.	Вісник Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”. Серія “Інформатика, управління та обчислювальна техніка”	1990 – 2016
2.	Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. (Технологічний університет Поділля, м. Хмельницький).	1997-2015
3.	Захист інформації (Національний авіаційний університет).	2000-2015
4.	Інформаційні технології та комп’ютерна інженерія (Вінницький національний технічний університет МОН України).	2006-2015
5.	Кибернетика и системный анализ (Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України).	1999-2015
6.	Комп’ютинг (Тернопільська академія народного господарства МОН України).	2003-2015
7.	Проблемы программирования (Інститут програмних систем НАНУ).	1999-2015
8.	Проблемы управления и информатики (Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України).	1999-2015
9.	Радиоэлектроника и информатика. (Харківський державний технічний університет радіоелектроніки).	1999-2015
10.	Радіоелектроніка. Інформатика. Управління. (Запорізький державний технічний	1999-2015

	університет).	
11.	Радіоелектронні і комп'ютерні системи (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ" МОН України).	2003-2015
12.	Реєстрація, зберігання і обробка даних. (Інститут проблем реєстрації інформації).	1999-2015
13.	Системні дослідження та інформаційні технології (Інститут прикладного системного аналізу НТУУ "КПІ").	2003-2015
14.	Управляющие системы и машины. (Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем).	1999-2015
15.	Штучний інтелект. (Інститут проблем штучного інтелекту, м. Донецьк).	1999-2015
16.	Электронное моделирование. (Інститут проблем моделювання в енергетиці НАН України).	1999-2015