

ІНФОРМАЦІЯ

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

122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

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, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Поглиблені математичні методи аналізу та синтезу складних об'єктів у біології та медицині	+	Немає потреби	+	ІТ	+	+
3D моделювання та візуалізація	+	Немає потреби	+	ІТ	+	+
Методи розпізнавання, аналізу та синтезу природньо-мовних структур	+	Немає потреби	+	ІТ	+	+
Математичні методи моделювання інформаційних систем	+	Немає потреби	+	ІТ	+	+
Теорія пізнання та способи обробки інформації	+	+	Немає потреби	+	+	+
Соціальне проектування в дослідницькій діяльності	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни мовно-практичної підготовки	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методологія наукових досліджень	+	+	Немає потреби	ІТ	+	+
Педагогічна майстерність	+	+	Немає потреби	+	+	+

<p>Навчальні дисципліни з модельно-орієнтованого проектування інформаційних систем (за вибором аспіранта):</p> <p>1. Методи модельно-орієнтованого проектування інформаційних систем;</p> <p>2. Модельно-орієнтоване проектування інформаційних систем з використання сценарного підходу</p>	+	Немає потреби	+	ІТ	+	+
<p>Навчальні дисципліни з методів діагностування систем (за вибором аспіранта):</p> <p>1. Діагностування стану багатовимірних динамічних систем;</p> <p>2. Проектування систем діагностування</p>	+	Немає потреби	+	ІТ	+	+
<p>Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки (за вибором аспіранта):</p> <p>1. Інструменти розробки продукційних систем (англійською мовою);</p> <p>2. Теоретичні та алгоритмічні основи продукційних систем (англійською мовою)</p>	+	+	Немає потреби	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 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 автоматизації проектування енергетичних процесів і систем ТЕФ НТУУ «КП»	+

* У разі використання інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів робиться позначка “ІТ”.

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 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"> ЛІГА: ЗАКОН ДЛЯ ВСІХ (ЛЗ: Підприємство, версія 9.5.1.), EBSCO PUBLISHING: 14 повнотекстових, реферативних та бібліографічних наукових тематичних баз даних, 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"> SCOPUS від компанії Elsevier: (доступ з січня до травня 2016 р.) 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.), BioOne: 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**
Поглиблені математичні методи аналізу та синтезу складних об'єктів у біології та медицині	Gino J. Lim, Eva K. Lee	OPTIMIZATION IN MEDICINE AND BIOLOGY	Auerbach Publications, 2008	Електронний ресурс
	Mueller, Johann-Adolf; Lemke, Frank	SELF-ORGANISING DATA MINING. AN INTELLIGENT APPROACH TO EXTRACT KNOWLEDGE FROM DATA	Berlin, Dresden 1999	Електронний ресурс
	Пантелеев А.В., Рыбаков К.А.	МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ	М.: Издательство МАИ, 2012	Електронний ресурс
	Павлов А. В., Степашко В. С., Кондрашова Н. В.	ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ САМООРГАНИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ	Киев: Академперіодика, 2014	Електронний ресурс
3D моделювання та візуалізація	Д. Херн, Паулин М. Бейкер	Компьютерная графика и стандарт OpenGL	М.: Издательский дом «Вильямс», 2005	Електронний ресурс
	Е.А. Никулин	Компьютерная геометрия и алгоритмы машинной графики	СПб.:БХВ-Петербург, 2003	Електронний ресурс
	Роджерс Д.	Алгоритмические основы машинной графики	М.:Мир. 1989	Електронний ресурс
	Хилл Ф.	OpenGL. Программирование компьютерной графики. Для профессионалов	СПб.:Питер, 2002.	Електронний ресурс
	Эйнджел Э.	Интерактивная компьютерная графика. Вводный курс на базе OpenGL, 2 изд.:Пер. С англ.	М.:Издательский дом «Вильямс»,2001	Електронний ресурс
Методи розпізнавання, аналізу та синтезу природньо-мовних	J. Olive, С. Christianson, J.	Handbook of Natural Language Processing and Machine Translation.	New York, Dordrecht, Heidelberg, London: Springer Science+Busi	Електронний ресурс

структур	McCary	DARPA Global Autonomous Language Exploitation	nessMedia, 2011.	
	C. Huang, N. Calzolar, A. Gangemi	Ontology and the Lexicon. A Natural Language Processing Perspective	Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town,: CambridgeUniversity Press, 2010.	Електронний ресурс
	N. Indurkha, F. J. Damerau	Handbook of Natural Language Processing	Boca Raton, London, New York: CRC Press, 2010	Електронний ресурс
	Jurafsky D.	Speech and Language Processing	J. H. Martin., 2008.	Електронний ресурс
	Fomichov V. A.	Semantics-Oriented Natural Language Processing: Mathematical Models and Algorithms	New York, Dordrecht, Heidelberg, London: Springer, 2010.	Електронний ресурс
Математичні методи моделювання інформаційних систем	Томашевський В.М.	Моделювання систем. Серія підручників «Інформатика»	Видавнича група ВНУ, 2007	12
	Маценко, В. Г.	Математичне моделювання : навч. посіб. : для студентів ВНЗ	Чернівці : ЧНУ, 2014	Електронний ресурс
	Стеценко І.В.	Моделювання систем: навч. посіб.	Вид. «Маскулаут», 2011	Електронний ресурс
	Бідюк П.І., Романенко В.Д., Тимошук О.Л.	Аналіз часових рядів	НТУУ КПІ, 2012	8
	Бідюк П.І.	Прикладна статистика (навчальний посібник)	ПП «ТД Едельвейс і К», 2013	Електронний ресурс
	Згуровський М.З., Бідюк П.І., Терентьєв О.М., Присянкіна-Жарова Т.І.	Байєсівські мережі і дерева рішень	Едельвейс, 2015	Електронний ресурс
Теорія пізнання та способи обробки інформації	Мальцева О.В.	Філософська теорія пізнання	Режим доступу: http://eir.pstu.edu/bi	Електронний ресурс

			tstream/handle/123456789/5241/%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%B0.pdf?sequence=1	
	Рассел Б.	Історія західної філософії	Київ: Основи, 1995	4
	Саух П. Ю.	Філософія	К. : ЦНЛ, 2003.	6
	Пазенок В. С.	Філософія	К.: Академвидав, 2008.	12
	Смольков О.А.	Філософія	Львів: Магнолія 2006, 2009.	5
	Сакун А. В.	Евристика сучасності	Київ: Книга, 2015.	7
Соціальне проектування в дослідницькій діяльності	Луков В.А	Социальное проектирование	Режим доступу: http://dedovkgu.narod.ru/bib/lukov.htm	Електронний ресурс
	Марков А.П., Бирженюк Г.М.	Основы социокультурного проектирования	Режим доступу: http://bibliofond.ru/detail.aspx?id=30385	Електронний ресурс
	Швырев В.С.	Научное познание как деятельность.	М.: Политиздат, 1984.	9
	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.	6
	Єріна А.М. Захожай В.Б. Єрін Д.Л.	Методологія наукових досліджень: Навчальний посібник.	Київ: Центр навчальної літератури, 2004.	7
	П'ятницька-Позднякова І.С.	Основи наукових досліджень у вищій школі: Навчальний посібник.	К.: Центр навчальної літератури, 2003.	10
	Стеченко Д.М., Чмир О.С.	Методологія наукових досліджень: Підручник.	К.: Знання, 2005.	5
	Дитхелм Г.	Управление проектами. В 2 т.	СПб.: Издательский дом «Бизнес-пресс», 2004.	Електронний ресурс
Навчальні дисципліни мовно-практичної підготовки	Шеверун Н.В.	Іншомовна підготовка студентів технічних університетів (досвід Польщі)	Умань : О.О. Жовтий, 2012.р.	Електронний ресурс
	Пасинок, В.Г.	Теоретичні основи мовленнєвої підготовки вчителя	Х. : ІМІС, 2001.р.	Електронний ресурс
	Пасинок, В.Г.	Мовна підготовка студентів як загально педагогічна проблема	Харків, 1999р.	Електронний ресурс
Методологія наукових досліджень	І.М. Астрелін та ін.	Методологія наукових досліджень	К.: "Політехніка", 2006р.	8
	Д.М. Стеченко.	Методологія наукових досліджень	Київ : Знання, 2005р.	5
	О.В. Крушельницька.	Методологія та організація наукових досліджень	Київ : Кондор, 2003р.	6
Науково-педагогічна дисципліна з практикою	Л.Б. Куліненко	Освіта і практика. Практика як основа і чинник модернізації сучасної освіти.	Київ : Знання України, 2013.	4

		Філософсько-світоглядний аналіз.		
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.	5
сост. Л. А. Сасина.		Психологический практикум по курсу «Психология и педагогика»	Харьков : ХГЭУ, 2003	6
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.	4
Н.О.Ткачова, С.І.Ткачова		Педагогічний практикум : Навч. пос.	Харків, 2002.	4
Под ред. Ерофеева А. К.		Практикум по педагогике и психологии высшей школы.	М. : Московский ГУ, 1991.	8
Под ред. М.А. Галагузовой.		Социальная педагогика: курс лекций : Учеб. пособ. для студ. Вузов	Москва : Гуманит. изд. центр "ВЛАДОС", 2000.	10
В.П. Головенкін		Педагогіка вищої школи (Андрагогіка) : підруч. для студ. вищих техн. навч. закл.	Київ : НТУУ "КПІ", 2009	4
редкол.: В. Щ. Огнев'юк та ін		Акмеологія –наука ХХІ століття: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 30 травня 2014 року, м. Київ / М-во освіти і науки України, Київський ун-т ім. Бориса Грінченка, Українська академія акмеологічних наук	Київ : [Київський ун-т ім. Бориса Грінченка], 2014.	5

	В.М. Антонов	Прикладна та професійна акмеологія : монографія; Українська Академія акмеології ; Національний технічний університет України "КПІ".	Київ, 2014.	5
	В.М. Антонов	Гармонійна Акме-Особистість : монографія; Українська Академія акмеології ; Національний технічний університет України "КПІ".	Київ : [ТОВ "Agrar Media Group"], 2014.	4
	Г.І. Скороход, В.Д. Ламзюк	Методика викладання фахових дисциплін у вищій школі; Мін-во освіти і науки України, Дніпропетров. нац. ун-т ім. Олеся Гончара.	Дніпропетровськ : РВВ ДНУ, 2009.	6
	укл.: О.Є. Коваль, М.М. Корман	Навчально-методичний комплекс з дисципліни " Методика викладання у вищій школі " / Тернопіль. нац. економ. ун-т, Факультет банківського бізнесу .	Тернопіль : ТНЕУ, 2007	9
	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.	4
	Л.О. Сасіна, Н.А. Мажник	Основи психології та педагогіки : Навч. посіб.	2001	4
	О. G. Romanovskyi, V. Ye. Mykhailychenko, L. M. Grin'	Pedagogy of success : textbook for students of higher education establishmints	Kharkiv : NTU "KhPI", 2014.	5
	О.С. Пономарьов, Н.В. Серета,	Відповідальність як педагогічна категорія : навчально-метод. посібн.	Харків : Підручник НТУ "ХПІ", 2013.	4

	М.К. Чеботарьов			
	В.В. Бондаренко, В.М. Кухаренко	Педагогіка та технологія дистанційного навчання : навчальний осібник.	Харків : ХНАДУ, 2013.	5
Навчальні дисципліни з модельно-орієнтованого проектування інформаційних систем (за вибором аспіранта): 1. Методи модельно-орієнтованого проектування інформаційних систем; 2. Модельно-орієнтоване проектування інформ-маційних систем з використання сценарного підходу	Dragan Milicev	Model-Driven DevelopmentwithExecutable UML	Wrox, 2009.	Електронний ресурс
	Dragan Milicev	Model-Driven SoftwareEngineeringinPractice	Morgan & Claypool Publishers, 2012.	Електронний ресурс
	Kentaro Go, John M. Carrol	Scenario-Based Task Analysis Practice	YamanashiUniversit yandVirginiaTechht tps	Електронний ресурс
	Коваль О.В., Зайцева К.А.	Верифікація комп'ютерної моделі системи інформаційного управління	Вісник НТУУ «КПІ» Інформатика, управління та обчислювальна техніка. - 2014. - №61	Електронний ресурс
	O.V. Koval, K.A. Zaitseva, Yu.D. Boyko	Formation of analytical activity scenarios	SystemResearch&In formation Technologies, 2014, № 1	Електронний ресурс
Навчальні дисципліни з методів діагностування систем (за вибором аспіранта): 1. Діагностування стану багатовимірних динамічних систем; 2. Проектування систем діагностування	Б.І. Адасовський, Л.М. Заміховський	Діагностування систем. Навчальний посібник	Івано-Франківськ: Вид-во "Полум'я", 2014.	Електронний ресурс
	Б.І. Адасовський	Основи системних досліджень. Навчальний посібник	Івано-Франківськ: Вид-во "Полум'я", 2010	Електронний ресурс
	Адасовський Б.І.	Основи комп'ютерного моделювання. Навчальний посібник	Ів.-Франк.: ПВНЗ Ів.-Франк. УПКДГ, 2014.	Електронний ресурс
	Советов Б.Я.,	Моделирование систем: Учебник для вузов	М.: Высш. шк.,	Електронний

	Яковлев С.А	по спец. „Автоматизированные системы управления”	1985.	ресурс
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки (за вибором аспіранта): 1. Інструменти розробки продукційних систем (англійською мовою); 2. Теоретичні та алгоритмічні основи продукційних систем (англійською мовою)	Giarratano J. C., Riley G.	Expert Systems : Principles and Programming	Boston, MA, United States : Cengage Learning, Inc, 2004— 842 p. - URL: https://books.google.com.ua	Електронний ресурс
	Friedman-Hill E.	Jess in Action: Java Rule-Based Systems	Greenwich : Manning Publications Co, 2003. – 480 p.- URL: https://books.google.com.ua	Електронний ресурс
	Ligeza A.	Logical Foundations for Rule-Based Systems. Studies in Computational Intelligence	Springer Berlin Heidelberg, 2006. - URL: https://books.google.com.ua	Електронний ресурс
	Neches R., Langley P., Klahr D.	Production system models of learning and development	The MIT Press: Cambridge, Massachusetts, London, England, 1987.- 471 p.- URL: https://books.google.com.ua	Електронний ресурс
	Negnevitsky M.	Artificial Intelligence: A Guide to Intelligent Systems	Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., Boston, MA, USA., 2004 — 440 p. - URL: https://books.google.com.ua	Електронний ресурс

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: технічні науки: зб. наук. праць	2008 - 2016
Искусственный интеллект: научно-теоретический журнал	1995 - 2016
Комп'ютерні засоби, мережі та системи: науковий збірник	2006-2016
Проблеми програмування: науковий журнал	2003-2016
Адаптивні системи автоматичного управління: міжвідомчий науково-технічний збірник	2000-2016
Прикладна геометрія та інженерна графіка: міжвідомчий науково-технічний збірник	1998 - 2016
Прикладна геометрія та інженерна графіка: наукове фахове видання.	2002 - 2016
Электронное моделирование: научно-теоретический журнал	2005 - 2016
Проблеми інформатизації та управління: збірник наукових праць.	2006 - 2016
Восточно-европейский журнал передовых технологий.	2006 - 2016
Вісник НТУУ "КПІ". інформатика, управління та обчислювальна техніка	2002 - 2016

* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

** Для електронних книг не зазначається.

