

ІНФОРМАЦІЯ

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

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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
Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами	+	+	немає потреби	+	+	+
Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів	+	+	немає потреби	+	+	+
Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	+	+	немає потреби	+	+	+
Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	+	+	немає потреби	+	+	+
Філософська навчальна дисципліна	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з філософських знань (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	+	+	немає потреби	+	+	+
Методологія наукових досліджень	+	+	немає потреби	+	+	+
Педагогічна навчальна дисципліна	+	+	немає потреби	+	+	+

Навчальна дисципліна з основ системного аналізу і міждисциплінарного синтезу складних технічних систем з електромеханічними перетворювачами енергії (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з сучасних методів синтезу, аналізу та дослідження динамічних систем (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з оптимізації функціонування та автоматизації електроенергетичних систем, електротехнічних та електромеханічних комплексів (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з математичного моделювання електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з передових технологій в електроприводі та електромеханічних системах (викладається іноземною мовою, за вибором аспіранта)	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+

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)
Практики навчальним планом не передбачені					

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</p> <p>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. БіоOne: 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**
Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами	Блинов И.В., Денисюк С.П., Жуйков В.Я., Кириленко А.В. и др.	Интеллектуальные электроэнергетические системы: элементы и режимы.	К.: БІЕД НАН України, 2014. – 408 с.	8
	Ali Keyhani and Muhammad Marwali (Eds.)	Smart Power Grids 2011	Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011. – 682 p. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Janaka Ekanayake, Kithsiri Liyanage, Jianzhong Wu, Akihiko Yokoyama, Nick Jenkins	Smart grid: technology and applications	John Wiley & Sons, Ltd, 2012. – 293 p. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Кобец Б.Б., Волкова И.О.	Инновационное развитие электроэнергетики на базе концепции Smart Grid	М.: ИАЦ Энергия, 2010. – 208 с. login.kpi.ua	Електронний ресурс
Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів	За заг. ред. І.М.Чиженка, В.С.Бойка.	Теоретичні основи електротехніки: У 3 томах: Підручник.	Київ: “Видавництво “Політехніка”, 2013. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	К.С.Демирчян, Л.Р.Нейман, Н.В.Коровкин, В.Л.Чечурин.	Теоретические основы электротехники: В 3-х томах. Учебник для вузов.	СПб.: Питер, 2003. login.kpi.ua	Електронний ресурс
Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	С.О. Кудря, В.І. Будько	Вступ до спеціальності. Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії : електронний курс лекцій	Київ: Національний технічний університет України («КПІ»), 2013 login.kpi.ua	Електронний ресурс
	С. О. Кудря	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії: підруч.	К. : НТУУ «КПІ», 2012. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	С. О. Кудря, В. М. Головка	Основи конструювання енергоустановок з відновлюваними джерелами енергії : навч. посіб.	К. : НТУУ «КПІ», 2011. login.kpi.ua	Електронний ресурс
Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	Яндутьський О.С., Заболотний І.П., Кобазев В.П.	Автоматичне регулювання в електричних системах	Підручник. Донецьк, «Ноулідж».-- 2010,-- 189с.	10

	Яндутьський О.С., А.Д. Голота, А.О. Стелюк	Струмообмежувальні реактори в електричних мережах та енергозберігання	К.: НТУУ «КПІ», 2008. – 140 с.	10
	О.С. Яндутьський, А.О.Стелюк, М.П. Лукаш	Автоматичне регулювання частоти та перетоків активної потужності в енергосистемах	К.: НТУУ «КПІ», 2010. – 88 с.	10
Філософська навчальна дисципліна	Єрмоленко А.М.	Комунікативна практична філософія	Режим доступу: http://javalibre.com.ua/java-book/book/2908185	Електронний ресурс
	Єрмоленко А.М	Комунікативна практична філософія	Київ: Лібра, 1999	8
	Шафаренко М.	Філософія освіти	Суми: Мрія, 2014	4
	Ситниченко Л.А.	Першоджерела комунікативної філософії	Київ: Либідь, 1996	2
Навчальна дисципліна з філософських знань (за вибором аспіранта)	Кіш Я.	Сучасна політична філософія: антологія	Київ : Основи ; Вид-во Центрально-Європейського університету, 1998.	1
	Соловьев Э.Ю.	И. Кант: взаимодополнительность морали и права	М.: Наука, 1992	1
	Бандура О.О. та ін.	Філософія права	К. : Юрінком Інтер, 2000.	1
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	Darian S. Ilchenko O.	Impact : Writing for Business, Technology and Science	Akademperiodyka, 2012. – 232 с.	10
	Ільченко 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
Методологія наукових досліджень	за ред. А. Є. Конверського	Основи методології та організації наукових досліджень	К.: Центр учбової літератури, 2010 login.kpi.ua	Електронний ресурс

	Крушельницька О.В.	Методологія та організація наукових досліджень	К.: Кондор, 2003. – 192 с login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Рузавин Г.И.	Методология научного исследования	Учебное пособие для вузов / Рузавин Г.И. – М., 1999 login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Білуха М. Т.	Методологія наукових досліджень	Підручник. – К.: АБУ, 2002. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	В. Є. Юринець	Методологія наукових досліджень	Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011..	Електронний ресурс
Педагогічна навчальна дисципліна	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.	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
Навчальна дисципліна з основ системного аналізу і міждисциплінарного синтезу складних технічних систем з електромеханічними перетворювачами	Шинкаренко В.Ф., Шиманська А.А., Котлярова В.В	Спрямований синтез нових різновидів електричних машин з використанням закону гомологічних рядів	Київ: НТУУ «КПІ», 2013. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	В. Ф. Шинкаренко, А.А. Шиманська	Словник із структурної і генетичної електромеханіки	К.: НТУУ «КПІ», 2015. login.kpi.ua	Електронний ресурс

енергії (за вибором аспіранта)	Шинкаренко В.Ф., Августинович А.А.	Генетична класифікація первинних джерел електромагнітного поля	К.: ВПО „Політехніка”, 2006 login.kpi.ua	Електронний ресурс
Навчальна дисципліна з сучасних методів синтезу, аналізу та дослідження динамічних систем (за вибором аспіранта)	Толочко О.І.	Аналіз та синтез електромеханічних систем зі спостерігачами стану	Донецьк: Норд-Прес, 2004 login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Никольчев Е.В.	Control System Toolbox \ Динамические и частотные характеристики систем автоматического управления	http://matlab.exponenta.ru/controlsystem/book1/index.php	Електронний ресурс
	Веремей Е.И., Еремеев В.В., Сотникова М.В.	Оптимальные и робастные системы управления \ Model Predictive Control Toolbox	http://matlab.exponenta.ru/optimrobast	Електронний ресурс
	Дьяконов В.П.	MATLAB 6/5 SP1/7 + Simulink 5/6. Обработка сигналов и проектирование фильтров (Серия «Библиотека профессионала»)	М: Салон-Пресс, 2010 https://books.google.com.ua	Електронний ресурс
Навчальна дисципліна з оптимізації функціонування та автоматизації електроенергетичних систем, електротехнічних та електромеханічних комплексів (за вибором аспіранта)	Аттетков А. В.	Методы оптимизации: учеб. для вузов	М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. – 440 с. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Дубовой В. М.	Програмування комп'ютеризованих систем управління та автоматики	Вінниця: ВДТУ, 1997. – 208 с. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Саати Т.	Целочисленные методы оптимизации и связанные с ними экстремальные проблемы	М.: Мир, 1973. – 302 с login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Азарнова Т.В., Каширина И.Л., Чернышова Г.Д.	Линейное программирование. Элементы теории, алгоритмы и примы.	Воронеж: Изд-во ВГУ, 2001. - 61 с. login.kpi.ua	Електронний ресурс
	Химмельблау Д.	Прикладное нелинейное программирование.	М.:Мир. -1975.-527 с. login.kpi.ua	Електронний ресурс
Навчальна дисципліна з математичного моделювання електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів (за вибором аспіранта)	Кирик В.В.,Халіков В.А.	Комп'ютерні технології моделювання та дослідження електротехнічних систем	Монографія.-Київ; 2009.-213 С. ISBN 978-966-02-53-84-1	100

	Щерба А.А., Кирик В.В.	Системи з нечіткою логікою регулювання електроенергетичних режимів	Монографія.-Київ; ІЕД НАН України, 2011.- 330 С.	100
	Кирик В.В., Маслова Т.Б.	Електричні мережі та системи. Режими роботи розімкнених мереж. Electrical power networks and systems. Operation modes of open networks	Київ : НТУУ «КПІ», 2015. – 256с. ISBN 978-966-622-737-2	100
Навчальна дисципліна з передових технологій в електроприводі та електромеханічних системах (викладається іноземною мовою, за вибором аспіранта)	B. M. Wilamowsky	Control and Mechatronics	CRC Press. 2011	1
	H. Abu-Rub	High Performance Control of AC Drives with Matlab	Wiley. 2012	1
	B. Bose.	Power Electronics and Motor Drives. Advances and Trends	Elsevier, 2006	1
	B. Bose.	Modern Power Electronics and AC Drives	Prentice Hall, 2011	1
	B.M. Wilamowsky.	Power Electronics and Motor Drives	CRC Press. 2011	1

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
IEEE Control system society subscription (журнали та праці конференцій)	1956 - 2016
IEEE Industrial electronics society subscription. (журнали та праці конференцій)	1951 - 2016
IEEE Power electronics society subscription. (журнали та праці конференцій)	1988 - 2016
IEEE System Journal	2012 - 2016
Технічна електродинаміка	1999 – 2016
Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» тематичний випуск «Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика»	1997 – 2015
Електромеханічні і енергозберігаючі системи	2007 – 2015