

ІНФОРМАЦІЯ

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

142 Енергетичне машинобудування

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
Новітні тенденції розвитку та технології в енергетичній галузі	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Методи інтенсифікації процесів тепло – і масообміну в гетерогенних системах	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Ексергетичний аналіз термодинамічних систем	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Технологічні методи забезпечення екологічних характеристик енергетичних об'єктів	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Практична філософія Загальні – наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	+	+	немає потреби	+	+	+

Методологія наукових досліджень	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Науково-педагогічний блок дисциплін з практикою	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Навчальні дисципліни з тепло масообміну в замкнених системах	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Навчальні дисципліни з когенераційних систем	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Навчальні дисципліни з енергозберігаючих технологій в енергетиці	+	+	немає потреби	ІТ	+	+
Навчальні дисципліни з математичного моделювання теплових процесів в енергетиці та промисловості	+	+	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 семестр	2 тижня	+	Кафедра атомних електричних станцій і інженерної теплофізики	немає потреби

* 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)

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка* (інформація про наявність електронної бібліотеки)
<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>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"> 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**
Новітні тенденції розвитку та технології в енергетичній галузі	Сайт МТЭ Украины - www.mpe.gov.ua			www.mpe.gov.ua
	Сайт Библиотека электронных книг - http://book-gu.ru/2013/03/			http://book-gu.ru/2013/03/
	Сайт ВАТ «Турбоатом» - http://www.turboatom.com.ua/press/news/1637.html			http://www.turboatom.com.ua/press/news/1637.html
	Сайт НАЭК «Энергоатом» - http://www.energoatom.kiev.ua/			http://www.energoatom.kiev.ua/
	Сайт НАЭК «Энергетическая компания Украины» - http://www.ecu.gov.ua/			http://www.ecu.gov.ua/
Методи інтенсифікації процесів тепло – і масообміну в гетерогенних системах	Гимбутис Г.	Теплообмен при гравитационном течении плёнки жидкости/ Г.Гимбутис.	Вильнюс: Моклас, 1988. — 233 с.	5
	Ганчев Б.Г	Охлаждение элементов ядерных реакторов стекающими плёнками/ Б.Г.Ганчев.	. -М.: Энергоатомиздат, 1987. — 192 с.	3
	Холпанов Л.П.. -	Гидродинамика и теплообмен с поверхностью раздела/ Л.П.Холпанов, В.Я.Шкадов	М: "Наука", 1990. — 271 с.	6
	Кутателадзе С.С.. -	Теплообмен и волны в газожидкостных системах/ С.С.Кутателадзе, В.Е.Накоряков	Новосибирск: ВО "Наука", 1984. — 302 с.	2
	Нигматулин Р.И.	Динамика многофазных сред. Часть II/ Р.И.Нигматулин.	-М: "Наука", 1987. — 360 с.	6
	Накорчевский А.И. —.	Гидродинамика и теплоперенос в гетерогенных системах и пульсирующих потоках/ А.Накорчевский, Б.Басок.	К.: Наукова думка, 2001. — 348 с	2

Технологічні методи забезпечення екологічних характеристик енергетичних об'єктів	Сигал І.Я. –	Защита воздушного бассейна при сжигании топлива / И.Я. Сигал	Л.: Недра. – 1988. – 312 с.	4
	Пугач Л.И	Энергетика и экология / Л.И. Пугач –	Новосибирск: Изд-во НГТУ. – 2003. – 504 с.	32
	Вольчин І.А.	Перспективи впровадження чистих вугільних технологій в енергетику України / І.А. Вольчин та інш.–	К.: Гнозіс. – 2013. – 308 с.	45
	Чекалов Л.В. –	Экотехника. Защита атмосферного воздуха от выбросов пыли, аэрозолей и туманов. Под ред. Л.В.Чекалова	Ярославль: Русь. – 2004 – 424 с	12
	Санаев Ю.И.	Обеспыливание газов электрофилтрами / Ю.И. Санаев –	Семибратово Ярославской обл.: Кондор-Эко. – 2009. – 163 с.	8
	Майстренко О.Ю.	Сучасні розробки Інституту вугільних енерготехнологій Національної академії наук України для теплової енергетики	К.: Гнозіс. – 2014. – 224 с.	15
Навчальні дисципліни з енергозберігаючих технологій в енергетиці	1.Renewable and alternative energy / edited by Robert Curley. Britannica Educational Publishing, 2012 – 121 p.			
	2.Environmentally Conscious Alternative Energy Production. Edited by Myer Kutz. John Wiley & Sons, 2007 – 317 p.			
	3.U. Eicker. Solar Technologies for Buildings. Wiley, 2003 – 341 p.			
	4.Gavin Buxton. Alternative Energy Technologies: An Introduction with Computer Simulations CRC Press Taylor & Francis Group, 2015 – 302 p.			
	5.D.A. Reay, P.A. Kew. Heat Pipes. Fifth edition 2006. – 374 p.			
	6.Marcia B. H. Mantelli. “Thermosyphon Technology for Industrial Applications” in Handbook Heat Pipes and Solid Sorption Transformations: Fundamentals and Practical Applications, L.L. Vasiliev , Sadik Kakaç , Eds., CRC Press Taylor & Francis Group, 2013, pp. 411-464.			

Ексергетичний аналіз термодинамічних систем	J. Szargut	Exergy Method - Technical and Ecological Applications (164 pp)	WIT Press, Southampton, UK, 2004	1
	Kotas T.J.	The exergy Method of Thermal Plant Analysis (328 pp)	Florida, 1995	1
	Бродяньський В.М.	Эксергетический метод и его приложения (288 с.)	Москва: Энергоатомиздат, 1988	2
	Куделя П.П.	Методи термодинамічного аналізу установок та систем (127 с.)	Київ, НТУУ «КПІ», 2010	Електронний засіб навчального призначення НМУ № Е9/10-150
	Куделя П.П.	Методичні вказівки до виконання контрольних завдань з дисципліни «Методи термодинамічного аналізу установок та систем»	Київ, НТУУ «КПІ», 2012	37
Навчальні дисципліни з тепло масообміну в замкнених системах	Kravets V.Yu.	Boiling Heat-Transfer Intensity on Small-Scale Surface/ V.Yu. Kravets, O.S. Alekseik//	International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.). – 2012. – Vol.6. – №3, Pp. 479 – 484.	2
	Noie S.H.	Effect of inclination angle and filling ratio on thermal performance of a two phase closed thermosyphon under normal operating conditions/ S.H. Noie, M.R. Sarmasti Emami, M. Khoshnoodi	Int. J. of Heat Transfer Engineering – 2010. – V.28. – Issue 4, – pp. 365-371.	4
	Смирнов Г.Ф.	Теплообмен при парообразовании в капиллярах и капиллярно-пористых структурах/ Г.Ф. Смирнов, А.Д. Цой	М.: Изд. МЭИ. – 1999. – 440 с.	8
	Безродный М.К.–	Процессы переноса в двухфазных термосифонных системах. Теория и практика / М.К.Безродный, И.Л. Пиоро, Т.О. Костюк	К: Факт. – 2005. – 704 с.	13
	Семена М.Г.	Тепловые трубы с металловолокнистыми капиллярными структурами/ М.Г.Семена, А.Н.Гершуни, В.К. Зарипов	Киев: Вища школа, – 1984. – 215с.	5

Методологія наукових досліджень	Гортышев Ю.Ф., Дресвянников Ф.Н., Идиатуллин Н.С.	Теория и техника теплофизического эксперимента: Учебное пособие для вузов	М.: Энергоатомиздат, 1985. – 360 с.	2
	Асатурян В.И.	Теория планирования эксперимента: Учебное пособие для вузов	М.: Радио и связь, 1983.- 248 с.	1
	Зажигаев Л.С	Методы планирования и обработки результатов физического эксперимента	М.: Атомиздат, 1978. - 232 с	1
	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
Навчальні дисципліни з математичного моделювання теплових процесів в енергетиці та промисловості	Андерсон Д., Таннехилл Дж., Плетчер Р. М.	Вычислительная гидромеханика и теплообмен. Часть I и II	Мир.- 1990.- 728 с.	8
	Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М.	Численные методы	М.: Наука.- 1987.- 600с.	5
	Бурківська В. Л., Войцехівський С.О., Гаврилюк І.П. та інші.	Методи обчислень. Практикум на ЕОМ	К.: Вища школа.- 1995.- 303 с.	2
	Варламов Г.Б., Камаєв Ю.М., Приймак К.О., Позняков П.О.	Методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму для магістрантів НТУУ «КПІ» з дисципліни «Математичне моделювання систем та процесів»	НТУУ «КПІ», 2009 р.	37
	Камаєв Ю.М.	Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи САПР»	НТУУ «КПІ», ТЕФ, 2007р	Електронний посібник
	Попырин Л.С., Самусев В.І., Этельштейн В.В.	Автоматизация математического моделирования теплоэнергетических установок	М. Наука, 1981,с.236	4

Навчальні дисципліни з когенераційних систем	Воробьев, Тодорович Е.Г.	Реабилитация ТЭС и ТЭЦ: пути, эффективность. Пособие для теплоэнергетиков // Сер. Энергетика: реабилитация, развитие	Киев: Энергетика и электрификация, 2000. – Вып. 1. – 256 с.	18
	Любчик Г.Н., Чабанович Л.Б., Говдяк Р.М., та др..	Когенерационно-утилизационные технологии на базе газотурбинных установок	К.: Варта, 2008. – 188 с.	6
	Виссарионов В.И., Белкин С.В., Дерюгина Г.В. и др.	Энергетическое оборудование для использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	М.: ООО Фирма «ВИЭН», 2004 – 448 с.	11
	Клименко В.Н., Мазур А.И., Сабашук П.П.	Когенерационные системы с тепловыми двигателями: справочное пособие. – В 3-х частях	К.: ИПЦ АЛКОН НАН Украины, 2008. – 440 с.	12
	Басок Б.И. и др.	Когенерация в децентрализованной и возобновляемой энергетике	К.: [Экспрес], 2013 – 408 с.	24
	Соколов Е.Я., Мартынов В.М.	Методы расчета основных энергетических показателей паротурбинных, газотурбинных и парогазовых установок	М.: Изд-во МЭИ, 1996. – 102 с.	2
Навчальна дисципліни мовно-практичної підготовки	Oxford Dictionary of Business English for Learners of English. Oxford University Press, 2002.			
	English for Information Systems by Steve Hick, Prentice Hall International English Language Teaching, 1991			
	О.М.Льченко 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			

Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	Єрмоленко А.М.	Комунікативна практична філософія	Режим доступу: http://javalibre.com.ua/java-book/book/2908185	Електронний підручник
	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
	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
	Сагач Г.	Риторика: Навчальний посібник.	К.: Видавничий Дім «Ін Юре», 2000.	7
	Сальникова В.П.	Основы ораторского искусства (альбом схем). Учебное пособие.	СПБ.: НОУВПО Академия права, экономики и безопасности жизнедеятельности , Издательство «Лексикон» 2001.	1
	Таранов П.С.	Искусство риторики: Универсальное пособие для умения говорить красиво и убедительно.	. Симферополь, (Б-ка третьего тысячелетия) 2001.	1
	Кузнецов И.Н.	Риторика.	Мн.: Амалфея, 2000.	3

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.	1
	Л. А. Сасина.	Психологический практикум по курсу «Психология и педагогика»	Харьков : ХГЭУ, 2003	1
	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	Педагогічний 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

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Відновлювальна енергетика	2010-2015
Промышленная теплотехника	2010-2015
Східно-Європейський журнал передових технологій	2011-2015
Инженерно-физический журнал	2010-2015
Екотехнології та ресурсозбереження	2012-2015
Енергетика: економіка, технології, екологія	2010-2015
Нафтогазова галузь України	2013-2015
Проблеми загальної енергетики	2012-2015
Теплоенергетика	2010-2015
I.J.HEAT and MASS TRANSFER	2014-2015

* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

** Для електронних книг не зазначається.

