

ІНФОРМАЦІЯ

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

144 Теплоенергетика

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 за спеціальністю 144 Теплоенергетика

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
1	2	3	4	5	6	7
Екологічні аспекти енерговиробництва	+	+	Немає потреби	+	+	+
Ексергетичний аналіз термодинамічних систем (англ.)-	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методи інтенсифікації процесів тепло- і масообміну в гетерогенних системах	+	+	Немає потреби	+	+	+
Новітні тенденції розвитку та технології в енергетиці	+	+	Немає потреби	+	+	+
Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна мовно- практичної підготовки	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методологія наукових досліджень	+	+	Немає потреби	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
Педагогічна майстерність	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з енерго-екологічної ефективності об'єктів (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з відновлюваної енергетики (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з аналізу складних тепломасообмінних і термодинамічних систем (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з комплексного аналізу сучасних енерготехнологій (за вибором аспіранта)	+	+	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)
Науково-педагогічна практика	3	2	+	Кафедра теоретичної і промислової теплотехніки	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)
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 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 (ЛІЗ: 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.). <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**
1	2	3	4	5
Ексергетичний аналіз термодинамічних систем	J. Szargut	Exergy Method - Technical and Ecological Applications (164 pp)	WIT Press, Southampton, UK, 2004	Електронний підручник
	Kotas T.J.	The exergy Method of Thermal Plant Analysis (328 pp)	Florida, 1995	Електронний підручник
	Бродянский В.М.	Эксергетический метод и его приложения (288 с.)	Москва: Энергоатомиздат, 1988	Електронний підручник
	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	Електронний підручник
Новітні тенденції розвитку та технології в енергетичній галузі	Рыжкин В.Я.	Тепловые электрические станции.	М: Энергия, 1987	Електронний підручник
	Маргулова Т.Х.	Атомные электрические станции.	М.: Высшая школа, 1991	Електронний підручник
	Стерман Л.С., Шарков А.Г., Тевлин С.Т.	Тепловые и атомные электростанции.	Л.: Машиностроение, 1982	Електронний підручник
	Кузнецов Н.М.	Энергетическое оборудование блоков АЭС.	Л.: Машиностроение, 1987	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Костюк А.Г, Фролов В.В., Булкин А.Е., Трухний А.Д	Паровые и газовые турбины для электростанций.	М: Издательский дом МЭИ, 2008	Електронний підручник
Методи інтенсифікації процесів тепло – і масообміну в гетерогенних системах	Гимбутис Г.	Теплообмен при гравитационном течении плёнки жидкости/ Г.Гимбутис.	Вильнюс: Мокслас, 1988. — 233 с.	Електронний підручник
	Ганчев Б.Г	Охлаждение элементов ядерных реакторов стекающими плёнками/ Б.Г.Ганчев.	.-М.: Энергоатомиздат, 1987. — 192 с.	Електронний підручник
	Холпанов Л.П..	Гидродинамика и тепломассообмен с поверхностью раздела/ Л.П.Холпанов, В.Я.Шкадов	М: "Наука", 1990. — 271 с.	Електронний підручник
	Кутателадзе С.С..	Тепломассообмен и волны в газожидкостных системах/ С.С.Кутателадзе, В.Е.Накоряков	Новосибирск: ВО "Наука", 1984. — 302 с.	Електронний підручник
	Нигматулин Р.И.	Динамика многофазных сред. Часть II/ Р.И.Нигматулин.	М: "Наука", 1987. — 360 с.	Електронний підручник
Екологічні аспекти енерговиробництва	Варламов Г.Б, Любчик Г.Ю, Маляренко В.А., Стольберг Ф.В..	Базовые энергоустановки и технологии производства энергии с учетом экологических аспектов // Часть I «Энергогенерирующие установки на органическом топливе» (210 с.)	Харьков: ХГАГХ, 2001	Електронний підручник
	Варламов Г.Б. Маляренко В.А., Письменный С.Н., Широков С.В.	Базовые энергоустановки и технологии производства энергии с учетом экологических аспектов // Часть II. Атомные энергетические установки (103 с.)	Харьков: ХГАГХ, 2001	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Любчик Г.М., Маляренко В.А.	Теплоэнергетика та екологія. Підручник (234с.)	Харків: «Видавництво САГА», 2008	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Ландау Ю.О., Маляренко В.А., Приймак Е.А.	Экологические аспекты энергопроизводства. Энергетика на возобновляемых источниках - Environmental aspects of energy generation. Power engineering within renewable sources (376 с.)	Киев: НТУУ «КПИ», 2014	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Варламов Г.Б., Александров А.А., Маляренко В.А., Приймак Е.А.	Экологические аспекты энергопроизводства. Топливо-энергетический комплекс - Environmental aspects of energy generation. Fuel and Energy Complex, (186с.)	Киев:НТУУ «КПИ», 2015	Електронний підручник
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
	П'янзін С. Д.	Основи соціальної філософії	Режим доступу: http://eprints.cdu.edu.ua/385/1/osnovu.pdf	Електронний підручник
	Ивин И.	Социальная философия	Режим доступу: http://stud.com.ua/25921/filosofiya/sotsialna_filosofiya	Електронний підручник
	Губерський Л.В.	Філософія. Хрестоматія: від витоків до сьогодення	Режим доступу: http://pidruchniki.ws/1584072037663/filosofiya/filosofiya_-_guberskiy_lv	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Пазенок В.С.	Філософія	Режим доступу: http://pidruchniki.ws/1662060752061/filosofiya/filosofiya_-_pazенок_vs	Електронний підручник
	Петрушенко В.Л.	Філософія	Режим доступу: http://pidruchniki.ws/1584072039277/filosofiya/filosofiya_-_petrushenko_vl	Електронний підручник
Мовно-практична підготовка	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
	Darian S. Pchenko O.	Impact : Writing for Business, Technology and Science	Akademperiodyka, 2012. – 232 с.	10
Методологія наукових досліджень	Дикий Н.А., Халатов А.А.	Основы научных исследований	Киев: Вища школа, 1983.	Електронний підручник
	Грушко И.М., Сиденко В.М.	Основы научных исследований	Харьков: Вища школа, 1983.	Електронний підручник
	Шенк Х.	Теория инженерного эксперимента	М.: Мир, 1972.	Електронний підручник
	Кутателадзе С.С.	Моделирование теплоэнергетического оборудования	Москва; Ленинград: Энергия, 1966	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Комаров М.С.	Основы научных исследований	Киев: Вища школа, 1982.	Електронний підручник
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
	сост. Л. А. Сасина.	Психологический практикум по курсу «Психология и педагогика»	Харьков : ХГЭУ, 2003	1
	Н.О.Ткачова, С.І.Ткачова	Педагогічний практикум : Навч. пос.	Харків, 2002.	1
	О.С. Пономарьов, Н.В. Серета, М.К. Чеботарьов	Відповідальність як педагогічна категорія : навчально-метод. посібн.	Харків : Підручник НТУ "ХП", 2013.	1
Високотехнологічні цикли та системи енергоперетворення	Варламов Г.Б. Маляренко В.А., Письменний Є.Н., Широков С.В.	Базовые энергоустановки и технологии производства энергии с учетом экологических аспектов // Часть II. Атомные энергетические установки (103 с.)	Харьков: ХГАГХ, 2001	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Любчик Г.М., Маляренко В.А.	Теплоенергетичні установки та екологічні аспекти виробництва енергії (232 с.)	Київ: ІВЦ Видавництво „Політехніка”, 2003.	Електронний підручник
	Варламов Г.Б.	Использование методов технологического предвидения для анализа ресурсных и экологических проблем энергопотребления (в книге «Инновационное развитие топливно-энергетического комплекса»)	Киев: Знання України, 2004	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Варламов Г.Б.	Новая технология создания и использования эффективных и высокоэкологических горелочных устройств для энергетических котлов и камер сгорания ГТУ и ПГУ (в книге «Инновационное развитие топливно-энергетического комплекса»)	Киев: Знання України, 2004	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Любчик Г.Ю., Малярєнко В.А., Стольберг Ф.В..	Анализ факторов, параметров и показателей экологической безопасности энергетических объектов (в книге «Инновационное развитие топливно-энергетического комплекса»)	Киев: Знання України, 2004	Електронний підручник
Маловитратні технології підвищення енерго-екологічної ефективності енерговиробництва	Bilivskij Georgij., Hetman V. V., Varlamov Gennadij B.	Базовые энергоустановки и технологии производства энергии с учетом экологических аспектов // Часть I «Энергогенерирующие установки на органическом топливе» (210 с.)	Харьков: ХГАГХ, 2001	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Любчик Г.М., Малярєнко В.А.	Assessment of the impacts of power engineering on the environment (318 с.)	Kharkov State Academy of Municipal Economy – Printing & Publishing Division.– Kharkiv, 2002	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Любчик Г.М., Малярєнко В.А.	Теплоенергетичні установки та екологічні аспекти виробництва енергії (232 с.)	Київ: ІВЦ Видавництво „Політехніка”, 2003.	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Александров А.А., Малярєнко В.А., Приймак Е.А.	Теплоенергетика та екологія. Підручник (234с.)	Харків: «Видавництво САГА», 2008	Електронний підручник
	Варламов Г.Б, Любчик Г.Ю, Малярєнко В.А., Стольберг Ф.В..	Топливно-энергетический комплекс - Fuel and Energy Complex, (186с.)	Киев:НТУУ «КПІ», 2015	Електронний підручник
Низькопотенційна енергетика і теплонасосні технології	Vasiliev L.L., Sadik Kakac	Heat Pipes and Solid Sorption Transformations: Fundamentals and Practical Applications. – Taylor &Francis Group, 2013. – 518p.	Харків: Видавництво «Друкарня Мадрид», 2016.	Електронний підручник
	Безродний М.К., Пуховий І.І., Кутра Д.С.	Теплові насоси та їх використання (312 с.)	Київ: НТУУ «КПІ», 2013.	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Безродный М.К., Кутра Д.С.	Эффективность применения тепловых насосов в установках сушки древесины (240 с.)	Київ: «Політехніка», 2011.	Електронний підручник
	Безродный М.К., Притула Н.А.	Енергетична ефективність теплонасосних схем теплопостачання (208 с.)	Київ: НТУУ «КПІ», 2012.	Електронний підручник
	Безродный М.К., Кутра Д.С.	Ефективність теплонасосних систем кондиціонування повітря (172 с.)	Київ: НТУУ «КПІ», 2015.	Електронний підручник
Новітні системи відновлюваної енергетики	Дикий М.О.	Поновлювані джерела енергії (351 с.)	Київ.: ВИЩА ШКОЛА, 1993	46
	Левенберг В.Д.	Аккумуляирование тепла (112 с.)	Київ: Техніка, 1991	15
	Безродный М.К., Пуховий І.І., Кутра Д.С.	Теплові насоси та їх використання (311 с.)	Київ: НТУУ КПІ, ВПІ ВПК «Політехніка», 2013	50
	Пуховий І.І.	Грунтові теплообмінники для теплових насосів, охолодження та підігрівання води (20 с.)	Київ: НТУУ КПІ, УВОІ «Допомога УСІ», 2012	50
	Пуховий І.І.	Розрахунки сонячних систем опалення та гарячого водопостачання (20 с.)	Київ: НТУУ КПІ, УВОІ «Допомога УСІ», 2012	50
Процеси тепло-масо переносу в складних	Шервуд Т.	Массопередача (695 с.)	М.: Химия, 1982.	Електронний підручник
	Астарита Дж.	Массопередача с химической реакцией (224 с.)	М.: Изд-во «Химия», 1971.	Електронний підручник
	Франк-Каменецкий Д.А.	Диффузия и теплопередача в химической кинетике (502 с.)	М.: Наука, 1987.	Електронний підручник
	Берд Р., Стьюарт В., Лайтфут Е.	Явления переноса (688 с.)	М.: Химия, 1974.	Електронний підручник
	Гупало Ю. П., Полянин А.Д., Рязанцев Ю.С.	Массо-теплообмен реагирующих частиц с потоком (336 с.)	М.: Наука, 1985.	Електронний підручник
Термодинаміка нерівноважних процесів	Кайзер Дж.	Статистическая термодинамика неравновесных процессов (608 с.)	М.: Мир, 1990.	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Гроот С. де, Мазур П.	Неравновесная термодинамика (456 с.)	М.: Мир, 1964.	Електронний підручник
	Бахарева И.Ф.	Нелинейная неравновесная термодинамика (141 с.)	Изд-во Саратовского ун-та, 1976.	Електронний підручник
	Базаров И.П., Геворкян Э.В., Николаев П.Н.	Неравновесная термодинамика и физическая кинетика (240 с.)	М.: Изд-во МГУ, 1989.	Електронний підручник
	Дьярмати И.	Неравновесная термодинамика (303 с.)	М.: Мир, 1974.	Електронний підручник
Енерго-екологічний менеджмент	G.A. Biliavskij, V.A. Maliaremko, G.N. Lubchuk, G.B. Varlamov	Base Power Generation Facilities and Technologies: Principles, Design and Environmental Aspects (284 pp)	Kharkiv: Printing & Publishing Division, 2002	Електронний підручник
	Biliavskij Georgij., Hetman V.V., Varlamov Gennadij B..	Assessment of the impacts of power engineering on the environment (318 с.)	Kharkov State Academy of Municipal Economy – Printing & Publishing Division.– Kharkiv, 2002	Електронний підручник
	Варламов Г.Б., Ландау Ю.О., Маляренко В.А., Приймак Е.А	Экологические аспекты энергопроизводства. Энергетика на возобновляемых источниках = Environmental aspects of energy generation. Power engineering within renewable sources (376 с.)	Киев: НТУУ «КПИ», 2014	Електронний підручник
	Белявский Г.А., Варламов Г.Б.	Оценка воздействия объектов энергетики на окружающую среду (359 с.)	Харьков: ХГАГХ, 2002	Електронний підручник
	Андрижиевский А.А.	Энергосбережение и энергетический менеджмент (294 с.)	Минск: Вышшая школа, 2005	Електронний підручник
Фундаментальні питання двофазних термосифонних систем	Bezrodny M.K.	Fundamental Questions of Closed Two-Phase Thermosyphons. Heat Pipes and Solid Sorption Transformations: Fundamentals and Practical Applications.	Taylor & Francis Group, 2013.	Електронний підручник
	Безродный М.К., Пиоро И.Л., Костюк Т.О.	Процессы переноса в двухфазных термосифонных системах. Теория и практика (704 с.)	Киев: «Факт», 2005.	Електронний підручник

1	2	3	4	5
	Безродный М.К., Волков С.С., Мокляк В.Ф.	Двухфазные термосифоны в промышленной теплотехнике (75 с.)	Киев: Вища школа, 1991.	Електронний підручник
	Безродный М.К., Пиоро И.Л., Костюк Т.О.	Процессы переноса в двухфазных термосифонных системах (480 с.)	Киев: «Факт», 2003.	Електронний підручник
	Bezrodny M.K.	Basic questions of closed two-phase thermosyphons. – HEAT PIPE SCIENCE AND TECHNOLOGY	An International Journal, Begell House, 2013.	Електронний підручник

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Промышленная теплотехника/ Международный научно-прикладной журнал / Национальная академия наук Украины, Институт технической теплофизики.	В НТБ НТУУ «КПІ» є (1979-2013pp.)
Экотехнологии и ресурсосбережение / Национальная академия наук Украины, Институт газа.	В НТБ НТУУ «КПІ» є (1998-2013pp.)
Енергетика: економіка, технології, екологія / НТУУ «КПІ».	В НТБ НТУУ «КПІ» є (2000-2013pp.)
Восточно-европейский журнал передовых технологий	В НТБ НТУУ «КПІ» є (2005-2016pp.)
Наукові вісті НТУУ «КПІ» / НТУУ «КПІ».	В НТБ НТУУ «КПІ» є (1989-2013pp.)
Промышленная энергетика / Россия	В НТБ НТУУ «КПІ» є (1946-2013pp.)
Энергосбережение / Россия	До 2009 року
Енергетика та електростанції	В НТБ НТУУ «КПІ» є (1992-2013pp.)
Нафтова і газова енергетика	В НТБ НТУУ «КПІ» є (2001-2016pp.)
Енергетика та електрифікація	В НТБ НТУУ «КПІ» є (1998-2016pp.)
Энергосбережение, энергетика, энергоаудит	В НТБ НТУУ «КПІ» є (2006-2016pp.)
Газотурбинные технологи / Россия	В НТБ НТУУ «КПІ» є (2001 -2016pp.)

* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

** Для електронних книг не зазначається.