

ІНФОРМАЦІЯ
про навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітньої
діяльності у сфері вищої освіти з підготовки докторів філософії
на третьому (освітньо-науковому) рівні
зі спеціальності 133 Галузеве 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
Креатологія та інноваційні технології в галузевому машинобудуванні	+	немає потреби	немає потреби	+ IT	+	+
Нові матеріали, енергоефективні та екологічно безпечні технології	+	немає потреби	немає потреби	+ IT	+	+
Математичне моделювання робочих процесів галузевого машинобудування	+	+	немає потреби	+ IT	+	+
Механіка робочого середовища і процесів	+	немає потреби	+	+ IT	+	+
Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	+	+	немає потреби	+	+	+
Методологія наукових досліджень	+	+	немає потреби	+ IT	+	+
Науково-педагогічний блок дисциплін з практикою	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Блок №1 навчальних дисциплін за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+ IT	+	+
Блок №2 навчальних дисциплін за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+ IT	+	+

Блок №3 навчальних дисциплін за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни мовно-професійної підготовки	+	+	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)
Педагогічна	3	2	+	НТУУ «КПІ»	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

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 <u>За передплатою надається доступ до баз даних:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ЛІГА:ЗАКОН ПРЕМІУМ (українське законодавство та правові інформаційні ресурси: нормативні акти та проекти, судова практика, аналітика, періодичні видання, довідники та ін.), доступ – Бібліотека: ч/з № 9 (4-й поверх); 2. EBSCOhost (14 універсальних та тематичних баз даних, які містять повнотекстову та бібліографічну інформацію з понад 20 тис журналів, газет, бюлетенів, довідників тощо), доступ – Локальна мережі університету; 3. eLIBRARY.RU (Наукова електронна бібліотека - один з найбільших російських інформаційних порталів у галузі науки, технології, медицини та освіти), <p><u>Протягом року викладачі, студенти та аспіранти отримували тестовий доступ до наступних баз даних:</u></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 бази даних новітніх наукових досліджень в галузі біології, екології та наук про довкілля, понад 190 наукових журналів. <p>Крім того, на сайті бібліотеки поповнено перелік електронних ресурсів відкритого доступу (Open Access): 110 пошукових систем, баз даних та видавництва 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**
Креатологія та інноваційні технології в галузевому машинобудуванні	Кузнєцов Ю. М.	Патентознавство та авторське право: Підручник.	К.: Кондор, 2005. – 428 с. (перше видання), 2009. – 446 с. (2-е видання)	600
	Кузнєцов Ю. М.	Теорія розв'язання творчих задач: Навч. посіб.	К.: ТОВ „ЗМОК”, ПП „ГНОЗИС”, 2003.–294с.	20
	Кузнєцов Ю.Н., Хамуйєла Ж.А. Герра, Хамуйєла Т.О.	Морфологический синтез станков и их механизмов: Монография	К.: ООО «ГНОЗИС», 2012.-416 с.	20
	Половинкин А. И.	Основы инженерного творчества: Учеб.пособ. для студентов вузов	М.: Машиностроение, 1988. – 368 с.	10
	А.С. Ромашко, О.М. Кравець, О.В. Литвин	Патентознавство та авторське право. Практикум для студентів та аспірантів технічних спеціальностей. Лист МОНУ №1/11-19126 від 05.12.2014 р.	К.: НТУУ «КПІ»	Електронний ресурс
	В.Ф. Шинкаренко, А.А. Шиманська	Термінологічний словник з генетичної електромеханіки	К.: НТУУ «КПІ», 2014. - 78 с.	Електронний ресурс
Нові матеріали, енергоефективні та екологічно безпечні технології	І.А. Буртна, Л.І. Ружинська	Мембранне виділення метану з газових сумішей. Теоретичні основи. Математичне моделювання Навчальний посібник. Гриф надано Методичною радою НТУУ «КПІ» (Протокол №3 від 22.11.2008р)	Видавничий центр «Принт-центр», 2008-88с.	100
	Буртна І.А., Баранова І.Г.	Біотехнологічні методи та обладнання виробництва нетрадиційних енергоносіїв. Навчальний посібник для студентів спеціальності Обладнання фармацевтичної та мікробіологічної промисловості. Гриф надано Методичною радою НТУУ «КПІ»	Електронне видання НМУ № Е9/10-012. Київ, НТУУ «КПІ», 2009	Електронний ресурс
	І А Буртна, Л.І. Ружинська, В.Ю. Шибецький	Устаткування мембранної та холодильної техніки. Навч. посібник, Гриф надано Методичною радою НТУУ «КПІ»	Електронне видання, 2015 – 90 с	Електронний ресурс
	Ярема С.М., Мамут Б.Г.	Фарбові та зволожувальні апарати, ракельні та лакувальні пристрої друкарських машин.	Київ.: Ун-т «Україна»; ХК «Бліц-Інформ», 2003. – 191 с.	20

	Шостачук Ю. О.	Техніка і технологія сучасного поліграфічного виробництва.	К.: НТУУ "КПІ", 2009. – 244 с.	60
Механіка робочого середовища і процесів	Седов Л.И.	Механика сплошной среды	М.: Наука, 1970	6
	Ильошин А.А.	Механика сплошной среды	М.: МГУ, 1978	8
	Гончаренко В.В.	Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з реології. Сертифікат №2522. Інформаційний ресурс системи дистанційного навчання 2012	НТУУ «КПІ»	Електронний ресурс
	Гондляр О.В., Сахаров О.С., Щербина В.Ю., Сівецький В.І., Чемерис А.О.	Чисельне моделювання нелінійного деформування та руйнування багаточарових елементів хімічного обладнання	К: ВП «Едельвейс», 2011	171
	Є. М. Панов, А. Я. Карвацький та ін.	Математичне моделювання складного теплообміну повітряних регенераторів : моногр.	К. : НТУУ «КПІ», 2011. – 103 с.	300
	Сокольський О.Л., Мікульонок І.О., Сівецький В.І., Радченко Л.Б.	Основи проектування одночерв'ячних екструдерів: Навч. Пос. (Лист МОНУ №1/11-16904 від 24.10.2014р.).	К.: ВПК «Політехніка» НТУУ КПІ, 2015. - 200 с.	8
	Соу. С.	Гидродинамика многофазных систем.	М.: Мир, 1971-536 с.	3
	В. А. Мамаев	Гидродинамика газожидкостных смесей в трубах.	Рипол Классик, 2013г. -214 с.	8
Математичне моделювання робочих процесів галузевого машинобудування	Н.С. Равська, П.П. Мельничук, О.В. Мамлюк, Т.П. Ніколаєнко, О.А. Охріменко	Основи формоутворення поверхонь при механічній обробці . Навч. посібник	К.: Вид. СКД-Друк 2013 - 215с.	30
	В.Б. Струтинський, І.В. Перфілов	Вібраційні процеси механічної обробки. Монографія/. Українською мовою; № протокола метод. ради 4; дата 12.05.2015	- К.: Хімджест. - 2015. - 550 с.	30
	В.Б. Струтинський,	Тензорні математичні моделі процесів та систем: підручник для студ. машинобуд. спец. вищ. навч. закл.	[ЖДТУ], 2005- 635 с.	34
	В.Б. Струтинський,	Математичне моделювання процесів та систем механіки	Житомир : ЖІТІ, 2001. – 612 с.	7
	В.Б. Струтинський, Д.Ю. Федориненко	Статистична динаміка шпindelьних вузлів на гідростатичних опорах	Ніжин : Аспект-Поліграф, 2011. - 463 с.	2
	В.Б.Струтинський, М.О.Калмиков, С.М.Ясунік, Л.М.Лубенська	Оздоблювально-абразивні методи обробки підручник	Луганськ: вид-во «Ноулідж», 2011. – 268с.	30

	В.Б. Струтинський, А.М. Гуржій, В.С. Кривцов	Математичне моделювання процесів і систем. Підручник	Нац. аерокосм.ун-т ім. М.С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2011. – 672 с.	30
Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	Пазенок В. С.	Філософія	К.: Академвидав, 2008.	12
	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 ресурс
	Шафаренко М.	Філософія освіти	Суми: Мрія, 2014	4
	Марков А.П., Бирженюк Г.М.	Основы социокультурного проектирования	Режим доступу: http://bibliofond.ru/detail.aspx?id=30385	Електронний ресурс
Навчальна дисципліна мовно- практичної підготовки	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
	Черноватий Л.М., Карабан В.І., Омелянчук О.О.	Переклад англomовної технічної літератури. Електричне та електронне побутове устаткування. Офісне устаткування. Комунікаційне устаткування. Виробництво та обробка металу. – Навч. посіб. для студентів вищих закладів освіти.	Вінниця: Нова книга, 2007.	1
Методологія наукових досліджень	В.С. Антонюк [та ін.]	Методологія наукових досліджень : навч. посіб. для студ. приладобудівних та машинобудівних спец. вищих навч. закладів	Київ : НТУУ "КПІ", 2015.	5

	В.В. Душинський	Основи наукових досліджень	К., 2000.	31
	Д.М.Стеченко	Методологія наукових досліджень	Київ : Знання, 2005	26
	О.В. Крушельницька	Методологія та організація наукових досліджень	Київ : Кондор, 2009	5
	О.В. Крушельницька	Методологія та організація наукових досліджень	Київ : Кондор, 2003.	8
	Н. І. Ситник	Методологія наукових досліджень	НТУУ «КПІ», 2012	Електронний ресурс
	Л. М. Захарова	Методологія та основи наукових досліджень	НТУУ «КПІ», 2011	Електронний ресурс
Науково-педагогічний блок дисциплін з практикою	І.А. Зязюна.	Педагогічна майстерність	Київ : Вища школа, 2006р.	1
	Ю.Г. Барабаш, Р.О. Позінкевич.	Педагогічна майстерність: теоретичні й навчально-методичні основи	Луцьк : Вежа, 2006.	1
	І.А. Зязюна.	Педагогічна майстерність	Київ : Вища школа, 2004р.	1
	Ничкало Н.Г.	Теоретичні та методичні засади розвитку педагогічної освіти: педагогічна майстерність, творчість,	Х. : НТУ "ХПІ", 2007р.	1
	Заг. редакція	Педагогічна творчість, майстерність, професіоналізм: проблеми теорії і практики підготовки вчителя-вихователя	К. : НПУ, 2005р.	1
	Н.В. Гузій	Педагогічна творчість і майстерність	К. : ІЗМН, 2000р.	1
Блок №1 навчальних дисциплін за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	І А Буртна, Л.І. Ружинська, В.Ю. Шибецький	Устаткування мембранної та холодильної техніки. Навч. посібник Гриф надано Методичною радою НТУУ «КПІ»	Електронне видання, 2015 – 90 с	Електронний ресурс
	Нигматулин Р.И.	Динамика многофазных сред. Ч 1.	М., Наука, 1987 – 464 с.	35
	Нигматулин Р.И.	Динамика многофазных сред Ч 2.	М., Наука, 1987 – 300 с.	35
	Карвацький А.Я.	Моделювання енергозберігаючих регламентів промислового обладнання : навч. посіб.	К.: НТУУ «КПІ» ВПІ ВПК «Політехніка», 2014. — 234 с.	10
	Карвацький А.Я.	Метод скінченних елементів у задачах механіки суцільних середовищ. Програмна реалізація та візуалізація результатів [Текст]: навч. посіб.	К.: НТУУ «КПІ» ВПІ ВПК «Політехніка», 2015. — 392 с.	10

	Карвацький А.Я.	Механіка суцільних середовищ. Розв'язання задач: навч. посіб.	К.: НТУУ «КПІ», 2016. – 391 с.	Електронний ресурс
Блок №2 навчальних дисциплін за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	О.В. Гондлях, О. С. Сахаров, В. Ю. Щербина, В.І. Сівецький, А. О. Чемерис	САПР. Чисельне моделювання нелінійного деформування та руйнування багатошарових елементів хімічного обладнання. Частина 1. Пружні муфти.	К.: Видавництво «Едельвейс», 2011. — 172 с.	10
	В. М. Гейчук, С. В. Вакуленко	Динамічне моделювання механізмів верстатів та машин в Autodesk Inventor] : навчальний посібник – 167 с.	Київ : НТУУ «КПІ», 2015	Електронний ресурс
	Гондлях О.В., Сівецький В.І., Щербина В.Ю., Чемерис А.О.	САПР. Система інформаційної підтримки життєвого циклу захисних оболонок та обладнання АЕС.	НТУУ «КПІ», 2015. – 190 с.	10
	В. М. Гейчук, К. М. Рудаков	Оптимізація вузлів і деталей верстатів та машин за допомогою модуля «Аналіз напружений» Autodesk Inventor: навчальний посібник – 176 с..	Київ : НТУУ «КПІ», 2016	Електронний ресурс
Блок №3 навчальних дисциплін за напрямом дослідження (за вибором аспіранта)	І.А. Буртна, Л.І. Ружинська	Мембранне виділення метану з газових сумішей. Теоретичні основи. Математичне моделювання Навчальний посіник.	Видавничий центр «Принт-центр», 2008-88с.	100
	Карачун В.В. Мельник В.М. Буртна І. А. Поводзинський В.М.	Виробництво біогазу. Теоретичні основи та обладнання	Київ, Наукова думка, 2011.- 132стр	100
	Сокольський О.Л., Мікульонок І.О., Сівецький В.І.	Проектування формуючих пристроїв обладнання для переробки пластмас(навчальний посібник)	К. ВПК «Політехніка» НТУУ КПІ, 2015. - 148 с.	10
	Сокольський О.Л., Мікульонок І.О., Сівецький В.І., Радченко Л.Б.),	Основи проектування одночерв'ячних екструдерів (навчальний посібник)	К.: ВПК «Політехніка» НТУУ КПІ, 2015. - 200 с.	10
	Мікульонок І.О.	Механічні, гідромеханічні і масообмінні процеси та обладнання хімічної технології: підручник	К., НТУУ «КПІ», 2014. – 340 с.	10
	Колосов О.Є.	Процеси та обладнання для одержання реактопластичних полімерних композиційних матеріалів із застосуванням ультразвуку: [навчальний посібник]	К.: НТУУ КПІ, 2015. - 247 с.	10
Навчальні дисципліни мовно-професійної підготовки	Darian S. Ilchenko O.	Impact : Writing for Business, Technology and Science	Akademperiodyka, 2012. – 232 с.	10

	Hyland K.	Disciplinary Discourses: Social Interactions in Academic Writing.	The Michigan Classics Edition, Michigan University Press, 2004.	1
	John M. Swales, Christine B. Feak	Academic Writing for Graduate Students. 3rd Edition: Essential Skills and Tasks	Michigan ELT, 2012. – 421 p.	1
	Cottrell S.	Critical Thinking Skills: Developing Effective Analysis and Argument	Stella Cottrell. – Palgrave Macmillan, 2011. – 232 p.	1
	Яхонтова Т.В.	Основи англomовного наукового письма. English Academic Writing for Students and Researchers: Навч. посібник для студентів, аспірантів і науковців.	Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002.	1

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Наукові вісті Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».	1980 – 2016
Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», серія «Машинобудування»	1964 - 2016
Збірник наукових праць Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», Видавничо-поліграфічний інститут.	2003 - 2016
Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», серія Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження	2009 - 2016
Машинознавство	1970 - 2016
Системні дослідження та інформаційні технології	1976 - 2016
Наука та інновації	2005 - 2016
Електронні ресурси фахових періодичних видань	
DOAJ – Directory of Open Access Journals -директорія наукових журналів відкритого доступу надає доступ до повнотекстових рецензованих наукових та академічних журналів з усіх галузей знань та різними мовами. Директорія містить більше 1,5 мільйона статей з бл. 10 тис. назв журналів із 133 країн світу, з них бл. 6 тис. журналів надають сервіс пошуку на рівні статті.	
ScienceDirect – бібліографічно-реферативна та повнотекстова база наукового видавництва Elsevir, яка надає доступ до понад 3400 журналів та 20 тис. книг з різної тематики. ScienceDirect включає 230	

журналів відкритого доступу та понад 1500 журналів, що містять публікації відкритого доступу. У вільному доступі знаходиться вся бібліографічно-реферативна складова бази.	
CambridgeOpen – журнали видавництва Cambridge University Press. Тематика: природничі, гуманітарні, суспільні, інженерні, медичні науки	
SpringerOpen – журнали та книги видавництва Springer. Тематика: математика, фізика, біомедицина, хімія, інженерія, комп'ютерні науки.	
Taylor&Francis Open – журнали видавництва Taylor&Francis. Тематика: наноматеріали, фізика, медицина, хімія, інженерія, суспільні науки.	
InTech – журнали та книги STM (Scientific, Technical & Medical) тематики. повнотекстовий доступ до 2 370 книг видавництва InTech з різних галузей науки та техніки (біологічні, комп'ютерні науки та інформаційні технології, науки про землю, електронна техніка та електротехніка, інженерія, матеріалознавство) і медицини. 6 наукових журналів відкритого доступу: International Journal of Advanced Robotic Systems; Nanomaterials and Nanotechnology; International Journal of Engineering Business Management; Exosomes and Microvesicles; International Food Risk Analysis Journal; International Journal of Water Sciences.	

* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

** Для електронних книг не зазначається.

