

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

**134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка**

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
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>						
<b>I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності</b>						
Сучасні інформаційні технології проектування конструкцій ЛА та методи паралельного програмування в аеродинаміці	+	+	не має потреби	ІТ	+	+
Методи стендових досліджень міцності та витривалості конструкцій ЛА	+	+	не має потреби	+	+	+
Моделювання аеродинамічних явищ та процесів в умовах дозвукових, трансзвукових та надзвукових швидкостей	+	+	не має потреби	ІТ	+	+
Методи аеродинамічних випробувань	+	+	не має потреби	+	+	+
<b>I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</b>						

Загально-наукові (філософські) дисципліни за вибором аспіранта	+	+	не має потреби	+	+	+
<b>I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей</b>						
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	+	+	не має потреби	+	+	+
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>						
<b>II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</b>						
Методологія наукових досліджень	+	+	не має потреби	+	+	+
Науково-педагогічний блок дисциплін з практикою	+	+	не має потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з оптимізації конструкції планеру ЛА (за вибором аспіранта)	+	+	не має потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з оптимізації аеродинамічних характеристик ЛА (за вибором аспіранта)	+	+	не має потреби	+	+	+
<b>II.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі</b>						
Числові методи проектування літальних апаратів (викладається іноземною мовою)	+	+	не має 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)
<b>Курсові роботи (проекти) навчальним планом не передбачені</b>			

## 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)
<b>Практики навчальним планом не передбачені</b>					

\* 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**

11. 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 <sup>2</sup>  1 050 посадкових місць	<p><b>ElaKPI</b> – відкритий електронний архів НТУУ «КПІ» - <a href="http://ela.kpi.ua/">http://ela.kpi.ua/</a> : кількість електронних документів - <b>12 135</b></p> <p><b>Електронна бібліотека передплатених електронних ресурсів:</b> кількість унікальних назв книг, журналів, ін. - <b>311 770</b></p> <p>За передплатою надається доступ до баз даних:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЛІГА: ЗАКОН ДЛЯ ВСІХ (ЛЗ: Підприємство, версія 9.5.1.),</li> <li>2. EBSCO PUBLISHING: 14 повнотекстових, реферативних та бібліографічних наукових тематичних баз даних,</li> <li>3. Електронна бібліотека дисертацій Російської державної бібліотеки (доступ з лютого по травень 2016 року).</li> </ol> <p>Протягом року викладачі, студенти та аспіранти отримували тестовий доступ до наступних баз даних:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SCOPUS від компанії Elsevier: (доступ з січня до травня 2016 р.)</li> <li>2. EBSCO: тематичні бази даних Academic Search Complete, Applied Science &amp; Technology Source, Legal Source, Political Science Complete, Humanities Source, Education Source (доступ з квітня до червня 2016 р.),</li> <li>3. BioOne: повнотекстова та бібліографічна колекція новітніх наукових досліджень в галузі біології, екології та наук про довкілля (доступ з січня до грудня 2016 р.).</li> </ol> <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**
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				
<b>I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності</b>				
Сучасні інформаційні технології проектування конструкцій ЛА та методи паралельного програмування в аеродинаміці	Замятин А.В.	Операционные системы. Теория и практика: учебное пособие	Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011.	1
	Под ред. Егера С.М.	Проектирование самолетов. Учебник для ВУЗов.	Москва: Изд-во "Машиностроение", 1983.	1
	Мушинова В.	MSC/NASTRAN. Руководство пользователя.	The MacNeal-Schwendler Corporation, 2014.	1
	Н.Н. Берендеев	Применение системы ANSYS к оценке усталостной долговечности.	Н.Новгород: Изд-во НГУ, 2006.	1
Методи стендових досліджень міцності та витривалості конструкцій ЛА	Канн С.Н., Сverdlov И.А.	Расчет самолета на прочность	Москва: Изд-во "Машиностроение", 1966.	2
	Лавров В.В. Спирин Н.А.	Методы планирования и обработки результатов инженерного эксперимента.	Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2004.	1

	Под ред. Миртова К.Д. Черненко Ж.С.	Конструкция и прочность самолетов и вертолетов.	Москва: Изд-во "Транспорт", 1972.	1
Моделювання аеродинамічних явищ та процесів в умовах дозвукових, трансзвукових та надзвукових швидкостей	Лойцянский Л.Г.	Механика жидкости и газа	Государственное издательство технико-теоретической литературы, Москва, 1950.	1
	Лунев В.В.	Гиперзвуковая аэродинамика	Москва: Изд-во "Машиностроение", 1975.	1
	Каліон В.А.	Обчислювальна гідромеханіка. т.1-2	Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2011, 2012.	2
	Исаев С.А.	Численное моделирование вихревой интенсификации теплообмена в пакетах труб	С-П-б: Изд-во "Судостроение", 2005.	1
Методи аеродинамічних випробувань	Мартьянов А.К.	Экспериментальная аэродинамика	Государственное издательство оборонной промышленности, Москва, 1950.	2
	Харитонов А.М.	Техника и методы аэрофизического эксперимента.	Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2005.	1

	Горлин С.М.	Экспериментальная аэродинамика. Учебное пособие для ВУЗов.	Москва: Изд-во "Высшая школа", 1970.	1
I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями				
Загально-наукові (філософські) дисципліни за вибором аспіранта	Єрмоленко А.М.	Комунікативна практична філософія	Режим доступу: <a href="http://javalibre.com.ua/java-book/book/2908185">http://javalibre.com.ua/java-book/book/2908185</a>	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
	Бандура О.О. та ін.	Філософія права	К. : Юрінком Інтер, 2000.	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,	1

			экономики и безопасности жизнедеятельности, Издательство «Лексикон» 2001.	
	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
	Корнилова Е.Н.	Риторика - искусство убеждать. Своеобразие публицистической античной эпохи: Учебное пособие.	М.: Изд-во УРАО, 1998.	5
	Молдован В.В.	Судова риторика: Навчальний посібник.	К.: Заповіт, 1996.	7
	Аристотель	Этика. Политика. Риторика, Поэтика. Категории.	Мн.: Литература, 1998.	1
<b>I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей</b>				
Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	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	НВП «Видавництво «Наукова думка» НАН України», 2009. – 288 с.	10

		вищих навчальних закладів і науковців.		
	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
	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
	Adrian Wallwork	ENGLISH FOR RESEARCH: USAGE, STYLE, AND GRAMMAR	Springer US, 2013, - 252 p.	1
	Cottrell S.	Critical Thinking Skills: Developing Effective Analysis and Argument	Stella Cottrell. – Palgrave Macmillan, 2011. – 232 p.	1
	Черноватий Л.М., Карабан В.І., Омелянчук О.О.	Переклад англомовної технічної літератури. Електричне та електронне побутове устаткування. Офісне устаткування. Комунікаційне	Вінниця: Нова книга, 2007.	1



		устаткування. Виробництво та обробка металу. – Навч. посіб. для студентів вищих закладів освіти.		
	Яхонтова Т.В.	Основи англомовного 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
	J. Morley, P. Doyle, Ian Pople	University Writing Course	Express Publishing, 2007. – 145 p.	1
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>				
<b>II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</b>				
Методологія наукових досліджень	Б. І. Мокін,	Методологія та організація наукових досліджень : навчальний посібник	Вінниця: ВНТУ, 2014.	
	Цехмістрова Г.С.	Основи наукових досліджень	Київ: В-Дім "Слово", 2004.	
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: Нар. укр. академія , 2002.	1
	Под ред. Ерофеева А.К.	Практикум по педагогике и психологии высшей школы.	М.: МГУ, 1991.	1
	Под ред. М.А. Галагузовой.	Социальная педагогика: курс лекцій. 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
	В.Щ. Огнев'юк та ін.	Акмеологія –наука ХХІ століття: матеріали ІV Міжнародної науково-практичної конференції.	Київ: Київський ун-т ім. Бориса Грінченка, 2014.	1
	В.М. Антонов	Прикладна та професійна акмеологія: м-гр.	Київ: Українська Академія акмеології; Національний технічний університет України "КПІ", 2014.	1
	В.М. Антонов	Гармонійна Акме-Особистість: мон-гр.	Київ: ТОВ "Agrar Media Group", 2014.	1
	Г.І. Скороход, В.Д. Ламзюк	Методика викладання фахових дисциплін у вищій школі	Дніпропетровськ: РВВ ДНУ, 2009.	1
	Укл.: О.Є. Коваль, М.М. Корман	Навчально-методичний комплекс з дисципліни " Методика викладання у вищій школі"	Тернопіль: ТНЕУ, 2007	1

	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: Академія ДПС України, 2001.	1
	Л.О. Сасіна, Н.А. Мажник	Основи психології та педагогіки. Навч. посіб.	Харків: ДЕУ, 2001	1
	O.G. Romanovskiy, V.Ye. Mykhailychenko, L.M. Grin	Pedagogy of success: textbook for students of higher education establishments	Kharkiv : NTU "KhPI", 2014.	1
	О.С. Пономарьов, Н.В. Середа, М.К. Чеботарьов	Відповідальність як педагогічна категорія. Навчально-метод. посіб.	Харків : Підручник НТУ "ХПІ", 2013.	1
	В.В. Бондаренко, В.М. Кухаренко	Педагогіка та технологія дистанційного навчання. Навчальний посібник.	Харків: ХНАДУ, 2013.	1
Навчальні дисципліни з оптимізації конструкції планеру ЛА (за вибором аспіранта)	Бисплингхофф Р.Л., Эшли Х., Халфмэн Р.Л.	Аэроупругость. Пер. с англ.	Москва: Изд-во "Иностранная литература", 1958.	1
	Хазанов Х.С.	Механические колебания систем с распределенными параметрами	Самара: Самарский государственный аэрокосмический университет, 2002.	1
	Под ред. Дж. Уиктна, Э.Скала.	Волоконные композиционные материалы:	Москва: Изд-во "Металлургия", 1978.	1
	Аврамов Ю.С., Шляпин А.Д.	Новые композиционные материалы на основе несмешивающихся компонентов	Москва: МГИУ, 1999.	1
Навчальні дисципліни з оптимізації аеродинамічних	Бауэрс П.	Летательные аппараты нетрадиционных схем.	Москва: Изд-во "Мир", 1978.	1

характеристик ЛА (за вибором аспіранта)	Соболев Д.А.	Самолеты особых схем.	Москва: Изд-во "Машиностроение" 1985.	1
	Каліон В.А.	Обчислювальна гідромеханіка. т.1-2	Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2011, 2012.	2
	Шлихтинг Г.	Теория пограничного слоя	Москва: Изд-во "Наука", 1974.	2
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі				
Числові методи проектування літальних апаратів (викладається іноземною мовою)	M.V. Cook.	Flight Dynamics Principles. Second Edition.	Cranfield University, 2007.	1
	D. Kuchemann	The Aerodynamic Design of Aircraft	ELSEVIER SCIENCE & TECHNOLOGY, 1978	1
	Gene H. Golub, James M.	Ortega Scientific Computing and Differential Equations. An Introduction to Numerical Methods	United Kingdom Edition published by ACADEMIC PRESS LIMITED, 1992	1
	M.J.Kroes, T.W.Wild	Aircraft Power Plants. Seventh Edition	McGraw-Hill, 1995	1

### 3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
1. Сборник научных трудов Национального аэрокосмического университета "ХАИ".	2005-2016
2. «Известия вузов. Авиационная техника».	2012-2014
3. «Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. акад. С.П.Королева»	2012-2014
4. Вісник Національного авіаційного університету.	2010-2016
5. "Наукові вісті" НТУУ "КПІ".	2000-2016
6. Міжнародний журнал «Управляющие системы и машины»	2010-2012

\* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

\*\* Для електронних книг не зазначається.