

# ІНФОРМАЦІЯ

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

## 104 Фізика та астрономія

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
Вибрані розділи теоретичної фізики	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Вибрані розділи фізики твердого тіла	+	+	немає потреби	+	+	+
Фазові переходи та критичні явища	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Вибрані методи комп’ютерного аналізу	+	немає потреби	+	+	+	+
Презентація результатів наукових досліджень	+	+	немає потреби	+	+	+
Практична філософія	+	+	немає потреби	+	+	+
Практична риторика	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Мовно – практична підготовка	+	+	немає потреби	+	+	+
Методологія наукових досліджень	+	+	немає потреби	+	+	+
Педагогічна навчальна дисципліна	+	+	немає потреби	+	+	+
Педагогічна практика	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з магнітооптики	+	+	немає потреби	+	+	+

Навчальна дисципліна з магнетизму	+	+	немає потреби	+	+	+
Навчальна дисципліна з чисельних методів	+	немає потреби	+	+	+	+
Навчальна дисципліна 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)
<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)
Педагогічна практика	3	2	+	Фізико-математичний факультет НТУУ «КПІ»	немає потреби

**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 <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>

				Крім того, на сайті бібліотеки поповнено перелік електронних ресурсів відкритого доступу (Open Access): 110 пошукових систем, баз даних та видавництв відкритого доступу.
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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**
Вибрані розділи теоретичної фізики	1. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М.	Теоретическая физика.	М.: Наука, 1964; <a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a>	10, електронний ресурс
	2. Федоров В.Є., Подолян А.О.	Вибрані питання теоретичної фізики: навчальний посібник.	ТОВ «НВП «Інтерсервіс», 2014, 208с.	5
	3. Савельев И. В.	Основы теоретической физики	СПб. : Лань. - 2005	10
Вибрані розділи фізики твердого тіла	1. Болеста І. М.	Фізика твердого тіла: Навч. посіб. для студ. фіз. спец. вищ. навч. закл.	Л. : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2003. — 479 с.	3
	2. Пінкевич П. І., Сугаков В. Й	Теорія твердого тіла: навч. посіб. для студ. фіз. спец. ун-тів	К. : ВПЦ «Київський університет», 2006. — 333 с.	3
	3. Киттель Ч.	Введение в физику твердого тела: пер. с 4-го амер. изд. /	Москва: Наука, 1978. - 792с.; <a href="http://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&amp;show&amp;irid=10853">http://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&amp;show&amp;irid=10853</a>	4, електронний ресурс

Фазові переходи та критичні явища	1.Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М.	Статистическая физика	М.: Наука, 1964; <a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a>	17, електронний ресурс
	2. Стенли. Г.	Фазовые переходы и критические явления.	М.: Мир, 1973	2
	3. Паташинский А. З., Покровский В. Л.	Флуктуационная теория фазовых переходов.	М.: Наука, 1981	4
Вибрані методи комп'ютерного аналізу	1. Anthony Scopatz, Kathryn D. Huff	Effective Computation in Physics Field Guide to Research with Python	O'Reilly Media Final Release Date: June 2015 Pages: 552; Oslo,550 pp. <a href="http://physics.codes/">http://physics.codes/</a>	1, електронний ресурс
	2. Morten Hjorth-Jensen	Computational Physics Lecture Notes Fall 2012	2. October 10 2012, University of; <a href="http://www.uio.no/">http://www.uio.no/</a>	1, електронний
	3. Mark Newman	. Computational Physics Paperback	November 7, 2012; <a href="http://freecomputerbooks.com/">http://freecomputerbooks.com/</a>	1, електронний ресурс
Презентація результатів наукових досліджень	1.Єріна А.М., Захожай В.Б., Єрін Д.Л.	Методологія наукових досліджень: Навч. посіб.	.Центр учбової літератури, 2004. – 212 с.; <a href="http://www.e-catalog.name/">http://www.e-catalog.name/</a> .	2; електронний ресурс
	2. Крисоватий А.І., Панасюк В.М., Гавришко В.Л.	Методологія, методика та організація наукових досліджень: Навч. посіб.	Тернопіль: ТОВ „Лілея”, 2005. – 150с.	3

	3. Пілюшенко В.Л., Шкрабак І.В., Славенко Е.І.	Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Навч. посіб.	К.: Лібра, 2004. – 344 с	2
Практична філософія	1.Препотенська М. П.	Філософія риторики. Екзистенційні та метаантропологічні аспекти. Навчальний посібник.	К.: Фірма «Інкос», 2011.- 228 с. /Гриф МОН № 1.4/18-Г-2195 від 24.10.08.	4
	2.Препотенська М. П.	Риторика. 10 ключових тем. Навчальний посібник.	К.: Фірма «Інкос», 2011.- 254 с. /Гриф МОН № 1.4/18- Г-2194 від 24.10.08/.; <a href="http://aphy.net/">http://aphy.net/</a>	3, електронний ресурс
	3.Рубанець О.М	1. Філософські проблеми наукового пізнання // Навчальний посібник з грифом МОН України	.Суми, Університетська книга, 2013. - 229 с	5
Практична риторика	1.Препотенська М. П.	Філософія риторики. Екзистенційні та метаантропологічні аспекти. Навчальний посібник.	1.– К.: Фірма «Інкос», 2011.- 228 с. /Гриф МОН № 1.4/18-Г-2195 від 24.10.08.	4
	2.Препотенська М. П.	Риторика. 10 ключових тем. Навчальний посібник.	К.: Фірма «Інкос», 2011.- 254 с. /Гриф МОН № 1.4/18- Г-2194 від 24.10.08/.; <a href="http://aphy.net/">http://aphy.net/</a>	3, електронний ресурс
	3.Рубанець О.М	.Філософські проблеми наукового пізнання // Навчальний посібник з грифом МОН України	Суми, Університетська книга, 2013. - 229 с.	5

Мовно – практична підготовка	1. Ніжнік Л. І.	Англійська мова для студентів комп'ютерних спеціальностей: навчальний посібник	Чернівці, 2013. – 188 с.	2
	2. Бачинський Я.В., Лабовкіна Г.А.	Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – Вид.2	Чернівці: Рута, 2009. – 272 с.	4
	3. Венкель Т.В.	Англійська мова для професійного спілкування. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів	Чернівці, 2011. – 120 с.	3
Методологія наукових досліджень	1. Ковальчук В. В., Моїсєєв Л.М.; під ред. В.О. Дроздова	Основи наукових досліджень : Навчальний посібник	.Академія педагогічних наук України, Південний науковий центр АПН України. - Київ : Професіонал, 2005. - 240 с.	2
	2. Стеченко Д.М., Чмир О.С.	Методологія наукових досліджень : підручник	Київ : Знання, 2007. - 317 с.	2
	3. Крушельницька О.В.	Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб	Київ : Кондор, 2009. – 206 с.; <a href="http://www.twirpx.com/file/121707/">http://www.twirpx.com/file/121707/</a>	1, електронний ресурс
Педагогічна навчальна дисципліна	1. Бушок Г.Ф., Венгер Е.Ф.	Методика преподавания общей физики в высшей школе. Учебник	К: Вища школа.- 2000.-415с.	1
	2. Осадчук Л.Г.	Методика преподавание физики в вузе	К: Вища школа.- 1998.-255с.	6
	3. В.П. Головенкін	Педагогіка вищої школи (Андрагогіка) : підруч. для студ. вищих техн. навч. закл.	Київ : НТУУ "КПІ", 2009	4

Педагогічна практика	1.Бушок Г.Ф., Венгер Е.Ф.	Методика преподавания общей физики в высшей школе.Учебник	К:Вища школа.-2000.-415с.	1
	2.Осадчук Л.Г.	Методика преподавание физики в вузе	К:Вища школа.-1998.-255с.	6
	3. В.П. Головенкін	Педагогіка вищої школи (Андрагогіка) : підруч. для студ. вищих техн. навч. закл.	Київ : НТУУ "КПІ", 2009	4
Навчальна дисципліна з магнітооптики	1.Кринчик Г. С.	Физика магнитных явлений	М., 1985. – 367с; <a href="http://ikfia.ysn.ru/images/doc/Solid_State_Physics/Krinchik1976ru.pdf">http://ikfia.ysn.ru/images/doc/Solid_State_Physics/Krinchik1976ru.pdf</a>	2, електронний ресурс
	2. Александров Е.Б., Запасский В. С.	Лазерная магнитная спектроскопия	Наука, 1986. — 280 с.; <a href="http://www.twirpx.com/file/624372/">http://www.twirpx.com/file/624372/</a>	1, електронний ресурс
	3. Звездин А. К., Котов В. А.	Магнітооптика тонких плёнок	М.: Наука. Гл. ред. физ. -мат. лит. , 1988. —192 с.	4
Навчальна дисципліна з магнетизму	1.Иванов В.А., Аминов Т.Г., Новоторцев В.М., Калинин В.Т.	Спинтроника и спинтронные материал	.Изв. АН (Сер.хим.), 2004, № 11, С.2255-2303	4
	2.Чолпан П.П.	Основи фізики: Навч.посібник: Пер. з рос.	К.: Вища шк., 1995. С. 195-201.	3



	3.Куницький Ю.А., Курилюк В.В., Однорець Л.В., Проценко І.Ю.	Основи спітроніки: матеріали, прилади та пристрої.	Суми: Сумський державний університет, 2013.- 127 с.; <a href="http://www.essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/31807">http://www.essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/31807</a>	2, електронний ресурс
Навчальна дисципліна з чисельних методів	1. Юхновський І.Р.	Основи квантової механіки: Навч. посібник.	К.: Либідь, 1995	3
	2. Юхновський І.Р..	Основи квантової механіки: Навч. посібник (друге видання з доповненням).	К.: Либідь, 2002; <a href="http://toloka.to/t68296">http://toloka.to/t68296</a>	5, електронний ресурс
	3. Степанов Н. Ф.	Квантовая механика и квантовая химия.	М. : Мир, 2001. — 520 с.	3
Навчальна дисципліна мовно- професійної підготовки	1. Ніжнік Л. І.	Англійська мова для студентів комп'ютерних спеціальностей: навчальний посібник	1. Чернівці, 2013. – 188 с.	2
	2. Бачинський Я.В., Лабовкіна Г.А.	Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – Вид.2	Чернівці: Рута, 2009. – 272 с.	4
	3. Венкел-ь Т.В.	.Англійська мова для професійного спілкування. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів	Чернівці, 2011. – 120 с.	3

### 3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Доповіді Національної академії наук України	1995 – 2016
Наукові вісті НТТУ «КПІ»	1997 – 2016
Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника	1957 – 2016

Вестник Московского университета. Серия 3, Физика. Астрономия	1908 – 2013
Физика низких температур	1976 – 2016
Физика и техника высоких давлений	1980 – 2013
Металлофизика и новейшие технологии	1994 – 2016
Физика металлов и металловедение	1970 – 2014
Журнал экспериментальной и теоретической физики	1931 – 2014
Опoeлектроніка та напівпровідникова техніка	1989 – 2014
Журнал технической физики	1931 – 2014
Физика горения и взрыва	1979 – 2013
Физика и техника полупроводников	1967 – 2014
Физика твердого тела	1959 – 2016
Проблемы прочности	1972 – 2016
Технология и конструирование в электронной аппаратуре	1995 – 2016