

**ВІДОМОСТІ**  
**про навчально-методичне забезпечення**  
**освітньої діяльності у сфері вищої освіти**

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення  
навчальних дисциплін за спеціальністю 125 Кібербезпека

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
Сучасні симетричні криптосистеми: методологія побудови та аналізу	+	+	Немає потреби	+	+	+
Побудова та аналіз класичних та сучасних асиметричних криптосистем	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методологія проектування та перспективи розвитку засобів захисту інформації	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методологія захисту інформації від витіку технічними каналами	+	+	Немає потреби	+	+	+
Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Мовно- практична підготовка	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методологія наукових досліджень	+	+	Немає потреби	+	+	+
Педагогічна майстерність	+	+	Немає потреби	+	+	+
Науково-педагогічна практика	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з КЗІ в ІТС (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Навчальні дисципліни з ТЗІ в ІТС (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
Навчальні дисципліни з кібербезпеки в ІТС (за вибором аспіранта)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Методи формування та аналізу ключових даних для систем криптографічного захисту інформації (англ.)	+	+	Немає потреби	+	+	+
Статистичні методи криптоаналізу блокових шифрів (англ.)	+	+	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 безпеки державних інформаційних ресурсів	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 <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**
------------------------------------	---	--	---------------------------------------	-------------------------

1	2	3	4	5
Сучасні симетричні криптосистеми: методологія побудови та аналізу	Алферов А.П., и др.	Основы криптографии: Учебное пособие.	М.: Гелиос-АРВ, 2001.	Електронна версія
	Фомичев В.М.	Дискретная математика и криптология. Курс лекций	М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2003	Електронна версія
	Вербицький О.В.	Вступ до криптології	Львів: Видавництво науково-технічної літератури, 1998	Електронна версія
Побудова та аналіз класичних та сучасних асиметричних криптосистем	Болотов А.А., Гашков С.Б., Фролов А.Б.	Алгоритмические основы эллиптической криптографии	М.: МЭИ, 2000. — 100 с.	Електронна версія
	Шнайер Б.	Прикладная криптография.	Пер. с англ. – М.: Триумф, 2003. – 815 с	Електронна версія
	Коблиц Н	Курс теории чисел и криптографии.	М. : Научное изд-во ТВП, 2001. – 254 с.	Електронна версія
	Вербицький О. В.	Вступ до криптології	Львів: Видавництво науково-технічної літератури 1998. – 247	Електронна версія
Методологія проектування та перспективи розвитку засобів захисту інформації	Стешенко В.Б.	ПЛИС фирмы Altera: элементная база, система проектирования и языки описания аппаратуры.	М.: Издательский дом "Додэка-XXI", 2007	Електронна версія
	Сергиенко А.М.	VHDL для проектирования вычислительных устройств	К.:Корнейчук, 2003	Електронна версія
	Комолов Д. А., Мьяльк Р. А., Зобенко А. А., Филиппов А. С.	Системы автоматизированного проектирования фирмы Altera MAX+plus II и Quartus II. Краткое описание и самоучитель.	М.: РадиоСофт, 2002.	Електронна версія
	Дж. Ф. Уэйкерли	Проектирование цифровых устройств.	М.: Постмаркет, 2002.	Електронна версія

1	2	3	4	5
Методологія захисту інформації від витоку технічними каналами	Іванченко С.О.	Технічні канали витоку інформації. Порядок створення комплексів технічного захисту інформації	К.: ІСЗЗІ НТУУ «КПІ», 2015. – 104 с.	Навчальний посібник
	Баскаков С.И.	Радиотехнические цепи и сигналы	. М.: Высш. шк., 1988. – 448 с.	Електронний підручник
	Галлагер Р. Г.	Теория информации и надежная связь	М.: Советское радио, 1974. – 720 с.	Електронний підручник
	Котельников В. Л.	Теория потенциальной помехоустойчивости	Л.: Госэнергоиздат, 1956. – 150с.	Електронний підручник
	Мак-Вильямс Ф.Дж.	Теория кодов, исправляющих ошибки	М.: Связь, 1979. – 744 с.	Електронний підручник
Мовно-практична підготовка	Darian S. Ilchenko O.	Impact : Writing for Business, Technology and Science	Akademperiodyka, 2012. – 232 с.	10
	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
Теорія пізнання та способи обробки інформації (18)	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

1	2	3	4	5
	Кіш Я.	Сучасна політична філософія: антологія	Київ : Основи ; Вид-во Центрально-Європейського університету, 1998.	1
	<b>II. Цикл професійної підготовки</b>			
Педагогічна майстерність	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
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
	Комаров М.С.	Основы научных исследований	Киев: Вища школа, 1982.	Електронний підручник
Навчальні дисципліни з	Харин Ю.С.	Математические компьютерные основы криптологии	Мн.: Новое знание, 2003. – 382 с.	Електронний підручник
	Ван Тилборг Х.К.А.	Основы криптологии	Пер. с англ. – М.: Мир, 2006. – 471 с.	Електронний підручник

1	2	3	4	5
КЗІ (за вибором аспіранта) (36)	<i>Смарт Н.</i>	Криптографія	М.: Техносфера, 2005. — 528 с.	Електронний підручник
	Ростовцев А.Г., Маховенко Е.Б.	Теоретическая криптография	СПб.: Професионал, 2005. — 480 с.	Електронний підручник
Навчальні дисципліни з ТЗІ (за вибором аспіранта) (36)	Баскаков С.И.	Радиотехнические цепи и сигналы	. М.: Высш. шк., 1988. — 448 с.	Електронний підручник
	Галлагер Р. Г.	Теория информации и надежная связь	М.: Советское радио, 1974. — 720 с.	Електронний підручник
	Котельников В. Л.	Теория потенциальной помехоустойчивости	Л.: Госэнергоиздат, 1956. — 150с.	Електронний підручник
	Мак-Вильямс Ф.Дж.	Теория кодов, исправляющих ошибки	М.: Связь, 1979. — 744 с.	Електронний підручник
Навчальні дисципліни комп'ютерні науки, кібербезпека (за вибором аспіранта) (18)	Cramer Ronald.	Advances in Cryptology	EUROCRYPT 2005 NewYork: Springer, 2005. — 588 p.	Електронний підручник
	Easttom С.	Modern Cryptography Applied Mathematics for Encryption and Information Security McGraw	-Hill, 2016. — 416 p.	Електронний підручник
	Goldwasser S., Bellare M.	Lecture Notes on Cryptography MIT Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory	University of California San Diego, 2008. - 290 pages.	Електронний підручник
	Goldreich O.	Foundations of Cryptography	Basic Tools Cambridge University Press, 2004. — 372 pages	Електронний підручник
	Издательство IOS Press, 2011, -139 pp.	Современная криптография теория и практика	. М.: Вильямс, 2005. — 768 с.	Електронний підручник

1	2	3	4	5
Навчальні дисципліни мовно-професійної підготовки (18)	Junod P., Canteaut A.	Advanced Linear Cryptanalysis of Block and Stream Ciphers	Издательство IOS Press, 2011, -139 pp.	Електронний підручник
	Schneier Bruce.	Applied Cryptography: Protocols, Algorithms and Source Code in C	John Wiley & Sons, 1996. — 666 p.	Електронний підручник
	Vaudenay Serge.	A classical introduction to modern cryptography. Applications for Communications Security Swiss Federal Institute of Technologies	New York: Springer, 2006. — 343 p.	Електронний підручник

### 3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Прикладная радиоэлектроника	2010-2015
Кибернетика и системный анализ	2010-2015
Захист інформації	2011-2015
Системні дослідження і інформаційні технології	2013-2014
Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні	2002-2015
Реєстрація, зберігання і обробка даних	2013-2015
Технология и конструирование в электронной радиоаппаратуре	2015
Сучасний захист інформації	2011-2013
Радіотехніка	2010-2015
Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія	2013-2015



Телекомунікаційні та інформаційні технології	2015
Дискретная математика	2010-2013

\* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

\*\* Для електронних книг не зазначається.

