

## ІНФОРМАЦІЯ

про навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти з підготовки докторів філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні зі спеціальності 125 Кібербезпека

Таблиця 3.1

Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін спеціальності 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
Етика та правові аспекти наукових досліджень	+	+	немає потреби	+	+	+
Критичне мислення	+	+	немає потреби	+	+	+
Педагогічна практика	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Іноземна мова наукового спілкування	+	+	немає потреби	+	+	+
Іноземне академічне письмо	+	+	немає потреби	+	+	+
Сучасний стан наукових знань по спеціальності “Кібербезпека”	+	+	немає потреби	+	+	+
Обчислювальна криміналістика	+	+	немає потреби	+	+	+
Формальні та інтелектуальні методи забезпечення безпеки та резильєнтності систем	+	+	немає потреби	+	+	+
Викриття та попередження кібервтручань	+	+	немає потреби	+	+	+
Аналіз та управління ризиками безпеки	+	+	+	+	+	+
Безпека та резильєнтність веб- та хмарних систем	+	+	немає потреби	+	+	+
Сучасна криптологія	+	+	немає потреби	+	+	+

Методологія впровадження кібербезпечних технологій на підприємстві	+	+	немає потреби	+	+	+
Підготовка документації та отримання патенту	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Підготовка та публікація статті у науковому журналі що індексується БД SCOPUS, Thomson Reuters	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Підготовка та участь у міжнародній науковій конференції	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Підготовка та участь у тренінгах/семінарах	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Підготовка та участь у зимовій/літній школі з інформаційних технологій	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби

Таблиця 3.2

Методичне забезпечення курсового проектування

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
навчальним планом не передбачено	-	-	-

Таблиця 3.3

## 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	4	4	+	СНУ ім. В. Даля	Немає потреби
Методологія впровадження кібербезпечних технологій на підприємстві	7	4	+	Немає потреби	Немає потреби
Підготовка документації та отримання патенту	На протязі всього періоду навчання	На протязі всього періоду навчання	+	Немає потреби	Немає потреби
Підготовка та участь у тренінгах/семінарах, зимовій/літній школах з інформаційних технологій	На протязі всього періоду навчання	На протязі всього періоду навчання	+	Немає потреби	Немає потреби
Підготовка та участь у міжнародній науковій конференції	На протязі всього періоду навчання	На протязі всього періоду навчання	+	Немає потреби	Немає потреби
Підготовка та публікація статті у науковому журналі що реферується БД SCOPUS, Thompson Reuters	На протязі всього періоду навчання	На протязі всього періоду навчання	+	Немає потреби	Немає потреби

## ВІДОМОСТІ

про інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Таблиця 3.4

### Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка*
Наукова бібліотека СНУ ім. В. Даля	397,5	140 тисяч примірників	156,9 / 60	

Таблиця 3.5

### Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою спеціальності 125 - Кібербезпека

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників**
<b>Цикл загальнонаукових дисциплін</b>				
2.1 Етика та правові аспекти наукових досліджень	За ред. О.А. Підпригори	Право інтелектуальної власності: Навч. посібник	К.: Центр навч. літ-ри, 2006	23
	Андрощук Г. А., Ряботягова Л.И.	Патентное право: правовая охрана изобретений. Учебное пособие.	Киев: МАУП, 2001	1
	За ред. Я.М.Шевченка	Цивільне право: Академ. Курс: Підручник	К.: Ін Юре, 2004	4
	Щербина В.С.	Господарське право: Підручник	К.: Ін Юре, 2004	12
	Андрощук Г. А., Ряботягова Л.И.	Патентное право: правовая охрана изобретений. Учебное пособие.	Киев: МАУП, 2001	1
	J.E. Stern, D. Elliott	Research Ethics: A Reader	Institute for the Study of Applied and Professional Ethics, 1997	Електронна версія
	R.E. Spier	Science and Technology Ethics	Routledge, 2001	Електронна версія
2.2 Критичне мислення	Чус А.В., Данченко В.Н.	Основы технического творчества.	Киев – Донецк: Вища школа, 1983	1
	Stella Cottrell	Critical Thinking Skills Developing Effective Analysis and Argument	Palcrave Macmillan, NY, 2005	Електронна версія

	Roy van den Brink-Budgen	Critical Thinking for Students: Learn the skills of critical assessment and effective argument	Published by How To Books Ltd, Oxford, United Kingdom, 2007	Електронна версія
	Jennifer Moon	Critical Thinking An exploration of theory and practice	Routledge, NY, 2008	Електронна версія
	Timothy A. Crews-Anderson	Critical Thinking and Informal Logic	Philosophy Insights. Tirril: Humanities-Ebooks, 2007	Електронна версія
2.3 Педагогічна практика	Трофімов Ю.Л.	Педагогіка Інженерна психологія	К.:Либідь,2002	5
	Ягупов В.В.	Основы педагогики и психологии высшей школы	К.:Либідь,2003	3
	Минкина Н.А.	Воспитания ответственностью: Учебное пособие	К.: Вища шк., 2004	10
	Зязюна І.А.	Педагогічна майстерність. Теоретичний курс.	К.: Вища шк., 2004	4
3.1 Іноземна мова наукового спілкування	Курашвили Е.И.	Английский язык. Пособие по чтению и устной речи для технических вузов	М.: Высшая школа, 1991	2
	Коваленко А.Я.	Загальний курс науково-технічного перекладу	К.: Інкос, 2002	1
	Качеровська Т.В.	Ділова англійська мова: навч. посіб.	Луганськ.: СНУ ім. В. Даля, 2009	33
	Ермоленко Т.А.	Английский язык: Проблемы окружающей среды: учеб. пособие	М.: Высш. Школа, 2005	7
	Sarah Benesch	Critical English for Academic Purposes: Theory, Politics, and Practice	Taylor & Francis e-Library, 2008	Електронна версія
	Edited by Miguel F. Ruiz-Garrido, Juan C. Palmer-Silveira, Inmaculada Fortanet-Gómez	English for Professional and Academic Purposes	Rodopi B.V., Amsterdam – New York, NY 2010	Електронна версія
3.2 Іноземне академічне письмо	Буданов С.І.	Ділова англійська мова	Х.: ТОРСІНГ ПЛЮС, 2006	23
	Бонк Н.А. и др.	Учебник английского языка в 2-х частях	М.:ЭКСМО, 2002	25
	Адрианова Л.Н.	Курс английского языка для вечерних и заочных технических вузов	М.: Высш. Школа, 2003	1
	Агабекян И.П.	Английский для инженеров	Ростов н/Д: Феникс, 2004	20
	Яхонтова Т. В.	Основы англомовного наукового письма:	Львів: ПАІС, 2003.	Електронна версія

		Навч. посібник для студентів, аспірантів і науковців.		
	Adrian Wallwork	English for Academic Correspondence and Socializing	Springer Science+Business Media, LLC, 2011	Електронна версія
	Winifred Belmont, Michael Sharkey	The easy writer: Formal writing for BY Winifred Belmont and Michael Sharkey academic purposes	Pearson Australia, 2011	Електронна версія
	James Hartley	Academic Writing and Publishing: A practical handbook	Taylor & Francis Group, NY, 2008	Електронна версія
	John M. Swales, Christine B. Feak	Academic Writing for Graduate Students Essential Tasks and Skills A Course for Nonnative Speakers of English	The University of Michigan Press, 1994	Електронна версія
<b>Цикл професійних (фахових) дисциплін</b>				
1.1 Сучасний стан наукових знань по спеціальності "Кібербезпека"	Гатчин Ю.А., Сухостат В.В.	Теория информационной безопасности и методология защиты информации: Учеб. пособие	СПб.: СПбГУ ИТМО, 2010.	Електронна версія
	В.Ф.Сытник, Х.Срока, Н.В.Еремина и др	Компьютеризация информационных процессов на промышленных предприятиях	К.:Тэхника; Катовице: Экономическая академия им.Карола Адамецкого,1991	1
	Стивен Норткат, Джуди Новак	Обнаружение нарушений безопасности в сетях	М. : Изд. дом «Вильямс», 2003	Електронна версія
	Девянин П.Н.	Модели безопасности компьютерных систем: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений	М. : Издательский центр «Академия», 2005	Електронна версія
	Edited by Junaid Ahmed Zubairi, Athar Mahboob	Cyber Security Standards, Practices and Industrial Applications: Systems and Methodologies	IGI Global, 2012	Електронна версія
	Edited by James Graham, Richard Howard, Ryan Olson	Cyber Security Essentials	CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC, 2011	Електронна версія

	Edited by Kenneth J. Knapp	Cyber Security and Global Information Assurance: Threat Analysis and Response Solutions	IGI Global, 2009	Електронна версія
	Ananda Mitra.	Digital Security: Cyber Terror and Cyber Security	Infobase Publishing, 2010	Електронна версія
	Edited by Christian W. Probst, Jeffrey Hunker, Dieter Gollmann, Matt Bishop	Insider Threats in Cyber Security	Springer Science+Business Media, LLC, 2010	Електронна версія
1.2.1 Обчислювальна криміналістика	Анісімов А.В.	Алгоритмічна теорія великих чисел. Модулярна арифметика великих чисел: монографія	К.: Академперіодика, 2001	1
	Федотов Н.Н.	Форензика – комп'ютерна криміналістика	М.: Юридический мир, 2007	Електронна версія
	Edited by Albert J. Marcella, Robert S. Greenfield	Cyber Forensics: A Field Manual for Collecting, Examining, and Preserving Evidence of Computer Crimes.	Auerbach Publications, 2002	Електронна версія
	Chang-Tsun Li	Handbook of Research on Computational Forensics, Digital Crime, and Investigation: Methods and Solutions	IGI Global, 2010	Електронна версія
	Edited by Eoghan Casey	Handbook of Computer Crime Investigation Forensic Tools and Technology	Academic Press, 2003	Електронна версія
	Cameron H. Malin, Eoghan Casey, James M. Aquilina	Malware Forensics: Investigating and Analyzing Malicious Code	Syngress, 2008	Електронна версія
	Edited by Ibrahim Baggili	Digital Forensics and Cyber Crime	Springer, ICST, 2011	Електронна версія
1.2.2 Формальні та інтелектуальні методи забезпечення безпеки та резильєнтності систем	Снитюк В.С.	Прогнозування. Моделі. Методи. Алгоритми: навчальний посібник	К.: Маклаут, 2008	1
	Деревянин П.Н., Михальский О.О., Правиков Д.И. и др.	Теоретические основы компьютерной безопасности	М.: Радио и связь, 2000	1
	Greg Schulz	Resilient Storage Networking Designing Flexible Scalable Data Infrastructures	Elsevier Inc., 2004	Електронна версія
	Chris Frost,	Operational Risk and	Butterworth-	Електронна

	David Allen, James Porter, Philip Bloodworth	Resilience: Understanding and Minimising Operational Risk to Secure Shareholder Value	Heinemann. 2000	версія
	Edited by Elena A. Troubitsyna	Software Engineering for Resilient Systems	Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011	Електронна версія
	Markus Svensen, Christopher M. Bishop	Pattern Recognition and Machine Learning Solutions to the Exercises: Web- Edition	PRML, 2009	Електронна версія
1.2.3 Викриття та попередження кібер втручань	Вертузаєв М.С., Юрченко М.С.	Захст інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу: навчальний посібник/ за ред.. Лаптева С.Г.	К.: Видавництво Європейського університету, 2001	1
	I.S. Skarga- Bandurova, A.Y. Velikzhanin, Y.P. Kovalenko	Cyber Security of Critical Infrastructures: Training support package	East Ukrainian National University, 2016.	Електронна версія
	Edited by Dieter Gollmann, Fabio Massacci, Artsiom Yautsiukhin	Quality of Protection Security Measurements and Metrics	Springer Science+Business Media, LLC, 2006	Електронна версія
	Yun Wang	Statistical Techniques for Network Security: Modern Statistically- Based Intrusion Detection and Protection	IGI Global, 2009	Електронна версія
	Ali A. Ghorbani, Wei Lu, Mahbod Tavallae	Network Intrusion Detection and Prevention: Concepts and Techniques	Springer Science+Business Media, LLC, 2010	Електронна версія
	Ryan Trost	Practical Intrusion Analysis: Prevention and Detection for the Twenty-First Century	Pearson Education, Inc., 2010	Електронна версія
	1.2.4 Аналіз та управління ризиками безпеки	I.S. Skarga- Bandurova, A.Y. Velikzhanin, Y.P. Kovalenko	Risk Analysis of SoS Security and Resilience: Practice guide. Prepared within the project TEMPUS SEREIN “Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains”.	Kharkiv: NTU “KhAI”, 2016
Анин Б.Ю.		Защита компьютерной информации	СПб.: БХВ-Санкт- Петербург, 2000	1



	Thomas R. Peltier	Information security risk analysis	CRC Press LLC, 2001	Електронна версія
	Carl S. Young	Metrics and Methods for Security Risk Management	Elsevier, Inc., 2010	Електронна версія
	Douglas J. Landoll	The security risk assessment handbook: A complete guide for performing security risk assessments	CRC Press, Taylor and Francis Group, LLC, 2011	Електронна версія
	Xinming Ou, Anoop Singhal	Quantitative Security Risk Assessment of Enterprise Networks	Springer Science+Business Media, LLC, 2012	Електронна версія
	A.V. Gheorghe, M. Masera, M.P.C. Weijnen, L. J. De Vries	Critical Infrastructures at Risk Securing the European Electric Power System	Springer, 2006	Електронна версія
1.2.5 Безпека та резильєнтність веб- та хмарних систем	A. В. Домашев, В. В. Попов, Д. И. Правиков, И. В. Прокофьев, А.Ю.	Программирование алгоритмов защиты информации. Учебное пособие.	М: “ Нодидж”, 2000	1
	Vic (J.R.) Winkler Technical Editor Bill Meine	Securing the Cloud: Cloud Computer Security Techniques and Tactics	Elsevier Inc., 2011	Електронна версія
	Ronald L. Krutz Russell Dean Vines	Cloud Security: A Comprehensive Guide to Secure Cloud Computing	Wiley Publishing, Inc., 2010	Електронна версія
	Tim Mather, Subra Kumaraswamy, Shahed Latif	Cloud Security and Privacy	O’Reilly Media, Inc., 2009	
	Greg Schulz	Cloud and Virtual Data Storage Networking	CRC Press Taylor & Francis Group, 2012	
1.2.6 Сучасна криптологія	В.Жельников	Криптография от папирусов до компьютеров	М.: ABF, 1996	1
	Проскурин В.Г., Крутов С.В., Мацкевич И.В.	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности: защита в операционных системах	М.: Радио и связь, 2000	1
	Петров А.А.	Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты	М.: ДМК, 2000	Електронна версія
	Hamid R. Nemati, Li Yang	Applied Cryptography for Cyber Security and Defense: Information Encryption and Cyphering	IGI Global, 2011	Електронна версія
	PK Yuen	Practical Cryptology	Pearson Education	Електронна

		and Web Security	Limited, 2006	версія
	Daniel Neuenschwander	Probabilistic Methods in Cryptology	Springer-Verlag, 2004	Електронна версія
	Gilles Van Assche	Quantum Cryptography and Secret-Key Distillation	Cambridge University Press 2006	Електронна версія
	Cramer Ronald	Advances in Cryptology	EUROCRYPT 2005 NewYork: Springer, 2005	Електронна версія
	Edited by Daniel J. Bernstein, Johannes Buchmann, Erik Dahmen	Post-Quantum Cryptography	Springer-Verlag, 2009	Електронна версія

Таблиця 3.6

Перелік фахових періодичних видань спеціальності 125 - Кібербезпека

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
Компьютер-Пресс	2013
Современные технологии автоматизации	2013
Проблеми програмування	2013
	2014
	2015
	2016
Вестник Национального технического университета «ХПИ»	2008, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015
Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля	2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015