



Силабус навчальної дисципліни
«БЕЗПЕКА В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ»

Спеціальність	<i>125 Кібербезпека</i>
Освітня програма	<i>Кібербезпека</i>
Освітній рівень	<i>Бакалавр</i>
Статус дисципліни	<i>Базова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>3 курс., 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>екзамен</i>
Кафедра	<i>Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Євсєєв Сергій Петрович, д.т.н., проф.</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>serhii.yevseiev@hneu.net</i>
Дні занять	<i>Вівторок</i>
Консультації	<i>Четвер 10.15; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні</i>

Метою навчальної дисципліни “Безпека в інформаційно-комунікаційних системах” є викладання навчальної дисципліни є навчання студентів принципам побудови комплексних систем захисту інформації для формування контуру безпеки бізнес-процесів в інформаційно-комунікаційних системах на основі Інтернет-технологій та застосунків.

*Передумови для навчання
Математичні основи криптології*

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Застосунки мережевої безпеки

Тема 1. Сучасні загрози мережевої безпеки

Тема 2. Забезпечення безпеки мережевих пристроїв

Тема 3. Автентифікація, авторизація та облік

Тема 4. Впровадження технологій брандмауера

Тема 5. Впровадження системи запобігання вторгнень

Змістовий модуль 2. Мережева безпека

Тема 6. Забезпечення безпеки локальної мережі (LAN)

Тема 7. Криптографічні системи

Тема 8. Впровадження віртуальних приватних мереж (VPN)

Тема 9. Впровадження багатофункціонального пристрою захисту Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)

Тема 10. Знайомство з ASDM.

Тема 11. Управління безпечної мережею

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, MS Office

Сторінка курсу на платформі Moodle [Посилання:](#)



(персональна навчальна система)
Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7087>.

Рекомендовані джерела

Основна

1. *Технології захисту інформації. Мультимедійне інтерактивне електронне видання комбінованого використання / уклад. Євсєєв С. П., Король О. Г., Остапов С. Е., Коц Г. П. – Х.: ХНЕУ ім. С.Кузнеця, 2016. – 1013 Мб. ISBN 978-966-676-624-6*

2. *С. П. Євсєєв. Технології захисту інформації / С. Е. Остапов, С. П. Євсєєв, О. Г. Король. – Чернівці. – Видавничий дом “Родовід”, 2014. – 428 с.*

3. *Столлингс В. Криптография и защита сетей: принципы и практика, 2-е изд.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 672 с.: ил. – Парал. тит. англ.*

4. *Кузнецов О. О. Захист інформації в інформаційних системах. Методи традиційної криптографії / О. О. Кузнецов, С. П. Євсєєв, О. Г. Король. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2010. – 316 с.*

Додаткова

5. *Хорошко В. А. Методы и средства защиты информации. / В. А. Хорошко, А. А. Чекатков – К. : Юниор, 2003. – 504 с*

6. *Askoxylakis I., Ioannidis S., Katsikas S.K., Meadows C. (eds.) Computer Security - ESORICS 2016, Part I*

Інформаційні ресурси в Інтернеті

7. <http://bezopasnost.biz>

8. <http://dstszi.gov.ua>

9. *Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця навчальної дисципліни “Безпека в інформаційно-комунікаційних системах”*
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7087>.

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімумально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімумально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання практичних завдань	10
Захист практичних робіт	50
Поточні КР	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку



90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		
Політики навчальної дисципліни <i>Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i>			
Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Безпека в інформаційно-комунікаційних системах», 2020.			

Силабус затверджено на засіданні кафедри «31» серпня 2020 р. Протокол № 2