



Силабус навчальної дисципліни
«БЕЗПЕКА В ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ»

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс., 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – немає. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Євсєєв Сергій Петрович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.yevseiev@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

Метою навчальної дисципліни “Безпека в інформаційно-комунікаційних системах” 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 <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4941>
(персональна навчальна система)
Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ



ім. С. Кузнеця за дисципліною “Безпека програм та даних”

Система оцінювання результатів навчання

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

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	10
Лабораторні роботи	50
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,

Політика щодо пропусків занять,

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Безпека в інформаційно-комунікаційних системах», <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/20136>.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «11» червня 2021 р. Протокол № 17