



**Силабус навчальної дисципліни  
«БЕЗПЕКА ПРОГРАМ ТА ДАНИХ»**

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс., 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 48 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кибербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Євсєєв Сергій Петрович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:serhii.yevseiev@hneu.net">serhii.yevseiev@hneu.net</a>
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

**Метою** навчальної дисципліни “Безпека програм та даних” є вивчення принципів побудови мереж наступного покоління NGN на основі новітніх технологій та забезпечення інформаційної безпеки при наданні послуг зв’язку наступного покоління.

**Передумови для навчання**

*Інженерія безпеки інформаційно-комунікаційних систем, Безпека Інтернет-речей*

**Зміст навчальної дисципліни**

- Тема 1. Загальна архітектура й завдання інформаційно- комунікаційних систем на основі технологій мобільного зв’язку. Формування безпеки в технологіях X-“G”
- Тема 2. Мережі на основі оптоволоконних каналів. Стандарти оптоволоконних каналів.
- Тема 3. Класифікація бездротових мереж. Принципи формування безпеки .
- Тема 4. Принципи формування мереж наступного покоління (NGN).
- Тема 5. Системи розподілу в мережах наступного покоління.
- Тема 6. Методи й засоби забезпечення якості обслуговування в NGN.
- Тема 7. Принципи керування мережами наступного покоління.
- Тема 8. IP Multimedia Subsystem.
- Тема 9. Безпека бездротових мереж Інтернет речей.
- Тема 10.Захист у мережах NGN.

**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. Підсумкова оцінка*



з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час заліку, 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.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

#### **Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

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

#### **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 програм та даних»***

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