



**Силабус навчальної дисципліни  
«БЕЗДРОТОВА ТА МОБІЛЬНА БЕЗПЕКА»**

|   |  |
|---|--|
| <b>Спеціальність</b>                                  | <i>125 Кібербезпека</i>  |
| <b>Освітня програма</b>                               | <i>125 Кібербезпека</i>  |
| <b>Освітній рівень</b>                                | <i>Магістр</i>   |
| <b>Статус дисципліни</b>                              | <i>Вибіркова</i>   |
| <b>Мова викладання</b>                                | <i>Українська</i>  |
| <b>Курс / семестр</b>                                 | <i>1 курс, 1 семестр</i>   |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                        | <i>4</i>   |
| <b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b> | <i>Лекції – 10 год.<br/>Лабораторні – 20 год.<br/>Самостійна робота – 90 год.</i>  |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                    | <i>Екзамен</i>   |
| <b>Кафедра</b>  | <i>Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків,<br/>пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31,<br/><a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</a></i> |
| <b>Викладач (-і)</b>                                  | <i>Корольов Роман Володимирович, к.т.н., доц.</i>  |
| <b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>           | <i>korolevrv01ukr.net</i>  |
| <b>Дні занять</b>                                     | <i>вівторок</i>  |
| <b>Консультації</b>                                   | <i>Понеділок 12.10; дистанційні; відповідно до графіку;<br/>індивідуальні</i>  |

**Мета** навчальної дисципліни “Бездротова та мобільна безпека” є формування у студентів умінь вирішувати задачі адміністрування безпроводових і мобільних мереж і систем, застосовувати нормативно-правові, організаційні та технічні процедури при роботі безпроводових і мобільних технологій.

*Передумови для навчання*

*Забезпечення ІБ, Основи технічного захисту інформації / концептуальні засади забезпечення інформаційної безпеки держави, канали витоку інформації, способи несанкціонованого зняття інформації*

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовний модуль 1. Бездротові системи передачі даних**

**Тема 1. Загальні поняття і класифікація безпроводних систем передачі даних.**

**Тема 2. Безпека бездротових мереж .**

**Змістовний модуль 2. Захист інформації в мережах стільникового зв'язку**

**Тема 3. Структурні компоненти мережі GSM / GPRS як об'єкти захисту від несанкціонованого доступу.**

**Тема 4. Аналіз методів і алгоритмів забезпечення інформаційної безпеки в мережах стандарту GSM / GPRS.**

**Тема 5. Характеристика та аналіз роботи мобільних мереж четвертого покоління.**

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*Калі Лінукс Internet, ОС Linux*

**Сторінка курсу на платформі Moodle** (персональна навчальна система)

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Бездротова та мобільна безпека»  
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7124>

*Лекції, лабораторні роботи*



### Рекомендовані джерела

#### Базова

1. Соколов, В. Ю. Безпека безпроводових і мобільних мереж : Лабораторний практикум
  2. В. Ю. Соколов, М. Тадж-Діні / ред. перекл. О. П. Райтер. — К. : ДУТ, 2018. — 122 с.
  3. Wireless Geographic Logging Engine database <https://wgle.net/graph-large.html>.  
Graham, E., Steinbart, P.J. Wireless Security. 2006.
  4. Cisco. Dictionary attack on Cisco LEAP vulnerability, Revision 2.1, 19 July 2004.
  5. CSI. CSI/FBI Computer Crime and Security Survey. 2004.
  6. Hopper, D. I.(2002). Secret Service agents probe wireless networks in Washington.
  7. IEEE 802.11-2007, New York, NY, USA. 2007.
  8. IEEE 802.11i-2004, New York, NY, USA. 2004.
  9. Cisco Systems Inc.: Enterprise Mobility 4.1 Design Guide, San Jose, CA, USA. 2009.
- Допоміжна література

### 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.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

| Види навчальної роботи             | Мах кількість балів |
|------------------------------------|---------------------|
| Лекційні заняття                   | 5                   |
| Захист лабораторних робіт          | 50                  |
| Поточні КР                         | 5                   |
| Екзамен (за наявності)             | 40                  |
| <b>Максимальна кількість балів</b> | <b>100</b>          |



| <b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця</b>  |             |   |               |
|--|-------------|---|---------------|
| 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           |   |               |
| <b>Політики навчальної дисципліни</b><br><i>Політика дотримання академічної доброчесності,<br/>Політика щодо пропусків занять,<br/>Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну,<br/>тощо</i>               |             |   |               |
| <i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Бездротова та мобільна безпека», 2020.</i> |             |   |               |

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