



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

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 90 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)	Корольов Роман Володимирович, к.т.н., доц.
Контактна інформація викладача (-ів)	korolevrv01ukr.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

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) <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7124>

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Бездротова та мобільна безпека»

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

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	5
Захист лабораторних робіт	50
Поточні КР	5
Екзамен (за наявності)	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 «Бездротова та мобільна безпека», <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24073>.

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