Силабус навчальної дисципліни

«Безпека в інформаційно-комунікаційних системах»

Спеціальність	*125 Кібербезпека*
Освітня програма	*Кібербезпека*
Освітній рівень	*Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти*
Статус дисципліни	*Обов'язкова*
Мова викладання	*Українська*
Курс / семестр	*3 курс, 5 семестр*
Кількість кредитів ЄКТС	*5 кредитів*
Розподіл за видами занять та годинами навчання	*Лекції – 24 год.* *Лабораторні – 24 год.* *Самостійна робота – 102 год.*
Форма підсумкового контролю	*Іспит*
Кафедра	*Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, ауд. 412 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-04), сайт кафедри: http://www.kafcbit.hneu.edu.ua*
Викладач (-і)	*Долгова Наталя Геннадіївна, кандидат технічних наук, доцент*
Контактна інформація викладача (-ів)	*natalya.dolgova@hneu.net*
Дні занять	*Лекції: згідно з чинним розкладом занять* *Лабораторні: згідно з чинним розкладом занять*
Консультації	*На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні*

Мета навчальної дисципліни: *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

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: *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 (персональна навчальна система)	*https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8568*

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8568).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «03» червня 2022 року. Протокол № 16