



Силабус навчальної дисципліни
«Вступ до фаху»

Спеціальність	<i>125 Кібербезпека</i>
Освітня програма	<i>Кібербезпека</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>6 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 34 год. Лабораторні – 38 год. Самостійна робота – 108 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>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</i>
Викладач (-і)	<i>Шаповалова Олена Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>shap_el@ukr.net</i>
Дні занять	<i>Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні</i>
Мета навчальної дисципліни: <i>досягнення фундаментального мислення щодо сутності спеціальності, правил та принципів роботи в інформаційному середовищі ЗВО, архітектури комп'ютерної техніки, принципів алгоритмізації та програмування при розв'язанні задач професійної діяльності.</i>	
Передумови для навчання <i>Інформатика за шкільною програмою, Математика за шкільною програмою / основи алгебри, операції над цілими числами, засоби обробки, передачі та відображення інформації, системи числення, простіші логічні операції над числами у двійковому форматі</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Кібербезпека яка комп'ютерна наука	
Тема 1. Кібербезпека як складова інформаційних технологій	
Тема 2. Зберігання даних	
Тема 3. Обробка даних	
Тема 4. Операційні системи та мережі	
Тема 5. Алгоритми	
Тема 6. Мови програмування	
Змістовий модуль 2. Інструментарій кібербезпеки	
Тема 7. Технологія розробки програмного забезпечення	
Тема 8. Структури даних	
Тема 9. Файлові структури	
Тема 10. Структура баз даних	
Тема 11. Штучний інтелект	
Тема 12. Теорія розрахунків	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Internet, MS Office</i>	



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7167>

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 та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

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=7167>).

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