



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Вступ до фаху»**

<b>Спеціальність</b>	125 Кібербезпека та захист інформації
<b>Освітня програма</b>	Кібербезпека
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 1 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	6 кредитів
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Лабораторні – 34 год. Практичні – 14 год. Самостійна робота – 108 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</a> Інформатики та комп'ютерної техніки, 405 (корп. гол), тел. +38-057-702-0674 , <a href="http://kafikt.hneu.edu.ua/">http://kafikt.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Шапвалова Олена Олександрівна, к.т.н., доц. Гоков Олександр Михайлович, к. ф.-м. н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	shap_el@ukr.net oleksandr.gokov@hneu.net, +38 050 745 66 54
<b>Дні занять</b>	Відповідно до розкладу занять Лекція: <a href="http://rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=425947&amp;week=39">http://rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=425947&amp;week=39</a> Лабораторні: <a href="http://rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=425947&amp;week=39">http://rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=425947&amp;week=39</a> Лекція: <a href="http://www.rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=426782">http://www.rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=426782</a> Лабораторні: <a href="http://www.rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=426782">http://www.rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=426782</a>
<b>Консультації</b>	відповідно до графіку
<b>Мета</b> навчальної дисципліни “Вступ до фаху” є 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	



**Передумови для навчання**

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

**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**

**Тема 7. Технологія розробки програмного забезпечення**

**Змістовий модуль 2. Інструментарій кібербезпеки**

**Тема 8. Структури даних**

**Тема 9. Файлові структури**

**Тема 10. Структура баз даних**

**Тема 11. Штучний інтелект**

**Тема 12. Теорія розрахунків**

**Тема 14. Основи бездротової передачі інформації**

**Тема 15. Основні канали витоку інформації**

**Тема 16. Основи вимірювань та віртуальні програмні емулятори**

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

*Internet, MS Office*

**Сторінка курсу на платформі Moodle** *Посилання:*

**(персональна навчальна система)**

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

**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 – 60 балів.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням 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.

**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 «Вступ до фаху» ([посилання](#)).*