



**Силабус навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ»**

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – немає Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 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)	Шматко Олександр Віталійович, к.т.н., доц.
Контактна інформація викладача (-ів)	asu.spios@gmail.com
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни “Основи програмування” є засвоєння необхідних знань щодо основних понять алгоритмізації і техніки застосування у програмуванні базових алгоритмічних структур (організація програм) і базових типів даних.	
Передумови для навчання Інформатика за шкільною програмою	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Організація програм	
Тема 1. <i>Етапи розроблення та впровадження програм. Поняття алгоритму та типові алгоритмічні структури програмування</i>	
Тема 2. <i>Архітектура комп'ютерів, принципи Джона фон Неймана.</i>	
Тема 3. <i>Позиційні системи числення.</i>	
Тема 4. <i>Елементи алгоритмічних мов: концепція типів даних, імена, значення, покажчики, змінні, константи, операції, вирази</i>	
Тема 5. <i>Структурне програмування: послідовність, розгалуження та цикли</i>	
Тема 6. <i>Перед процесорна обробка.</i>	
Тема 7. <i>Процедурно-орієнтоване програмування. Рекурсія</i>	
Змістовий модуль 2. Основні похідні типи даних мов програмування C	
Тема 8. <i>Бібліотеки динамічного компонування dll</i>	
Тема 9. <i>Методології розроблення програм: низхідне та висхідне проектування, модульне програмування</i>	
Тема 10. <i>Масиви</i>	
Тема 11. <i>Похідні типи даних. Рядки в стилі C</i>	



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Interne, ОС Linux, Packet Tracer

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=7046>
(персональна навчальна система)

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ
ім. С. Кузнеця за дисципліною «Основи
програмування»

Система оцінювання результатів навчання

Оцінювання результатів навчання здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Мінімально кількість балів за поточний контроль упродовж семестру, яка дозволяє студенту скласти екзамен, – 35, максимальна – 60. Підсумковий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Мінімальний бал, що дозволяє успішно скласти екзамен, – 25, максимальний – 40. Підсумкова кількість балів з навчальної дисципліни визначається як проста сума балів за результатами успішності студента (максимум – 100 балів).

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	12
Виконання лабораторних робіт	9
Захист лабораторних робіт	24
Поточні КР	11
Експрес-опитування	4
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 «Основи програмування».

<http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24038>.