



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Мова програмування C++»**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спеціальність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 051 Економіка                                                                              |
| <b>Освітня програма</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Економічна кібернетика та аналітична економіка                                             |
| <b>Освітній рівень</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Перший (бакалаврський)                                                                     |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | обов'язково                                                                                |
| <b>Мова викладання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Українська                                                                                 |
| <b>Курс / семестр</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 курс, 2 семестр                                                                          |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                          |
| <b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Лекції - 22 год.                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лабораторні - 26 год.                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Самостійна робота - 72 год.                                                                |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Диференційований залік                                                                     |
| <b>Кафедра</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем                                  |
| <b>Викладач (-і)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Васюта Василь Васильович, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем |
| <b>Контактна інформація викладача</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vasuta_V_V@ukr.net                                                                         |
| <b>Дні занять</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу                                    |
| <b>Консультації</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | аудиторія 104/І, відповідно до графіку                                                     |
| <b>Мета навчальної дисципліни</b> – надання студентам знань та навичок, які б дозволили ефективно використовувати автоматизовані системи в управлінні діяльністю підприємств та організацій. Студенти навчаються ефективно використовувати комп'ютерно-інформаційні технології та автоматизовані системи управління в виробничій діяльності.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |
| <b>Програмні результати навчання</b><br>ПР12.Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати<br>ПР19.Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.<br>ПР22. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах<br>ПР23.Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.                                                                                                                       |                                                                                            |
| <b>Передумови для навчання</b><br>Навчальна дисципліна «Мова програмування C++» має логічний взаємозв'язок з дисципліною «Інформатика».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <b>Індивідуальне завдання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | не передбачено                                                                             |
| <b>Зміст навчальної дисципліни</b><br>Тема 1. Поняття алгоритмів в програмуванні<br>Тема 2. Алфавіт, типи даних та вирази мови C++.<br>Тема 3. Реалізація розгалужених алгоритмів<br>Тема 4. Реалізація циклічних алгоритмів<br>Тема 5. Показники та масиви. Робота із масивами<br>Тема 6. Динамічний розподіл пам'яті. Динамічні масиви<br>Тема 7. Функції в C++. Правила організації функцій. Передавання параметрів до функцій<br>Тема 8. Поняття класів та об'єктів<br>Тема 9. . Конструктори та деструктори класів в об'єктно-орієнтованому програмуванні.<br>Тема 10. Наслідування в об'єктно-орієнтованому програмуванні<br>Тема 11. Поліморфізм в об'єктно-орієнтованому програмуванні |                                                                                            |





### **Політика навчальної дисципліни**

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3212>

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем  
« 18» «серпня» 2024р. Протокол № 1