

СИЛАБУС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Процедурне програмування»



Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-професійна програма: *«Інформаційні управляючі системи та технології», «Інформаційні технології проєктування»*

Викладач: СнігурТетяна Сергіївна, старший викладач кафедри Інформаційних технологій та кібербезпеки

Кафедра: Інформаційних технологій та кібербезпеки, т. 720-91-18

[Профайл викладача](#)

Контакт: e-mail snigur.tatyana@ukr.net

1. Загальна інформація

Тип освітнього компоненту - вибірковий Мова викладання - українська

Освітній компонент викладається на 2 курсі у 4 семестрі

Кількість кредитів – 5 годин - 150

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	54	26	28
заочна	12	6	6
Самостійна робота, годин	Денна - 96		Заочна – 138

[Розклад занять](#)

2. Анотація освітнього компоненту

Вивчення освітнього компоненту «Процедурне програмування» має на меті сформувати у здобувачів освіти базові теоретичні знання та практичні навички програмування за процедурною парадигмою. Вона є фундаментальною частиною підготовки фахівців у галузі комп'ютерних наук, інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій.

У межах курсу здобувачі вищої освіти знайомляться з основами розробки програм на мовах процедурного програмування, вивчають структуру програми, типи даних, оператори, умовні конструкції, цикли, масиви, функції, модулі та механізми обміну даними між ними. Окрему увагу приділено концепціям алгоритмізації, відлагодженню коду, структурному підходу до вирішення задач та розробці програмних рішень із чіткою логікою виконання.

Міждисциплінарні зв'язки: вивчення освітнього компоненту «Процедурне програмування» ґрунтується на знаннях та вміннях, які здобувачі вищої освіти отримали під час вивчення попередніх освітніх компонентів: «Вища математика»; «Теорія алгоритмів»; «Об'єктно-орієнтоване програмування»; «Чисельні методи»; «Алгоритмізація та програмування».

3. Мета освітнього компоненту

Метою освітнього компоненту «Процедурне програмування» є закладання термінологічних фундаментів, навчити студентів основам програмування з використанням алгоритмічних мов в сучасних середовищах розробки програм під управлінням ОС Windows та ОС Linux.

Завдання курсу — формування у студентів певних знань та вмінь з теорії та практики розробки програм з використанням процедурного підходу в програмуванні.

В результаті вивчення курсу «Процедурне програмування» здобувачів вищої освіти повинні

знати:

- причини і тенденції розвитку мов програмування;
- основи мови C;
- послідовність розробки і відладки програм в сучасних середовищах програмування;
- обробку виняткових ситуацій.

вміти:

- обирати базові типи даних і алгоритми, або створювати власні, для підвищення структурованості та ефективності створюваних програм;
- розробляти консольні програми для ОС Windows та ОС Linux.

4. Програмні компетентності та результати навчання за освітнім компонентом

5. Зміст освітнього компоненту

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – диф.залік

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика освітнього компоненту

Політика всіх освітніх компонентів в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНТУ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач

/ПІДПИСАНО/

Тетяна СНІГУР

Завідувач кафедри

/ПІДПИСАНО/

Павло ЛОМОВЦЕВ