

СИЛАБУС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Системне 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 «Системне програмування» визначає принципи створення програмного забезпечення, яке взаємодіє безпосередньо з апаратним забезпеченням комп'ютера та операційною системою. Вивчення освітнього компоненту є важливою складовою підготовки фахівців у галузі інформаційних технологій, комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, забезпечуючи глибоке розуміння функціонування комп'ютерних систем на низькому рівні.

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

3. Мета освітнього компоненту

Метою освітнього компоненту «Системне програмування» є сформувати у здобувачів вищої освіти знання та практичні навички розробки системних програм, що забезпечують ефективне управління ресурсами комп'ютерної системи.

В результаті вивчення курсу «Системне програмування» здобувачів вищої освіти повинні **знати:**

- Основні принципи системного програмування;
- Базові поняття системного програмування;
- критерії вибору методів розробки програм

вміти:

- описати взаємодію програм із середовищем ОС;
- управляти ресурсами;

- оптимізувати системні програми;
- обробляти переривання та міжпроцесні взаємодії.

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