

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «Оптимізація програмного забезпечення»

Годин практичних занять – 16

Викладач – Давидов В.О.

Обсяг у год.	Назва, стислий зміст	Ціль заняття
Семестровий модуль 1. МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ		
Змістовий модуль 1. ЧАСТИНА ПЕРША		
2	Заняття 1. Методи оптимізації змінних 1. Закріплення матеріалу лекції № 1 2. Вивчення прикладів оптимізації програмного коду з точки зору змінних, що використовуються.	Знати правила раціонального використання змінних при розробці програмного забезпечення Вміти провести оптимізацію програмного коду за рахунок раціонального використання змінних
2	Заняття 2. Методи оптимізації операторів. 1. Закріплення матеріалу лекції № 2 2. Вивчення прикладів оптимізації програмного коду з точки зору операторів, що використовуються.	Знати правила раціонального використання операторів при розробці програмного забезпечення Вміти провести оптимізацію програмного коду за рахунок раціонального використання операторів
2	Заняття 3. Методи оптимізації процедур (функцій) 1. Закріплення матеріалу лекції № 3. 2. Вивчення прикладів оптимізації програмного коду з точки зору процедур (функцій), що використовуються.	Знати правила раціонального використання процедур (функцій) при розробці програмного забезпечення Вміти провести оптимізацію програмного коду за рахунок раціонального використання процедур (функцій)

2	<p>Заняття 4. Методи оптимізації виразів.</p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 4.</p> <p>2. Вивчення прикладів оптимізації програмного коду з точки зору виразів, що використовуються</p>	<p>Знати правила раціонального використання виразів при розробці програмного забезпечення</p> <p>Вміти провести оптимізацію програмного коду за рахунок раціонального використання виразів.</p> <p>Модульний контроль № 1.</p>
<p>Семестровий модуль 2. МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</p>		
<p>Змістовий модуль 2. ЧАСТИНА ДРУГА</p>		
4	<p>Заняття 5. Методи оптимізації циклів.</p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 5,6.</p> <p>2. Вивчення прикладів оптимізації програмного коду з точки зору циклів, що використовуються.</p>	<p>Знати правила раціонального використання циклів при розробці програмного забезпечення</p> <p>Вміти провести оптимізацію програмного коду за рахунок раціонального використання циклів.</p>
4	<p>Заняття 6. Методи оптимізації ПО для сучасних мікроконтролерів.</p> <p>1. Закріплення матеріалу лекції № 7.</p> <p>2. Вивчення прикладів оптимізації програмного коду з точки зору використання пам'яті і показчиків</p>	<p>Знати правила раціонального використання пам'яті і показчиків при розробці програмного забезпечення мікроконтролерів.</p> <p>Вміти провести оптимізацію програмного коду мікроконтролеру за рахунок раціонального використання пам'яті і показчиків.</p> <p>Модульний контроль № 2.</p>