

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«Системне програмування»**

Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Спеціальність	123   Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Спеціалізовані комп'ютерні системи
Обсяг дисципліни	8 кредити ECTS (240 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття
Індивідуальні завдання	-
Форма семестрового контролю	Залік, іспит
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Методи та засоби системного програмування.
Мета викладання дисципліни	Ознайомлення студентів з теоретичними основами програмних моделей апаратних засобів персональних комп'ютерів, сучасних машинно-орієнтованих мов програмування, найбільш поширених технологій системного програмування, створення систем реального часу та набуття практичних навичок системного програмування на мові Асемблер.
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Володіти мовою Асемблера, створювати багатомодульні програми, використовувати статичні та динамічно приєднувані бібліотеки DLL, створювати власні бібліотеки.</li> <li>2. Організувати міжмодульні взаємодії та взаємодії з бібліотеками середовища програмування. Обробляти переривання, перехоплювати та обробляти виключні ситуації.</li> <li>3. Програмувати взаємодію з апаратурою. Організувати низькорівневе та високорівневе введення/виведення.</li> <li>4. Обробляти динамічні структури даних. Використовувати API ОС.</li> <li>5. Розробляти елементи синтаксичних та семантичних аналізаторів трансляторів.</li> <li>6. Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосовань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання.</li> </ol>

Тематичний план дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мета, предмет и задачі курсу.</li> <li>2. Архітектура IBM PC. Формати команд і директив мови TASM 5.0.</li> <li>3. Способи адресації.</li> <li>4. Система команд мови TASM 5.0.</li> <li>5. Виведення текстової інформації на екран. Введення інформації з клавіатури. Змішане програмування.</li> <li>6. Робота з файлами в TASM 5.0.</li> <li>7. Резидентні програми. Робота з таймером.</li> <li>8. Робота з математичним співпроцесором.</li> <li>9. Основи програмування в середовищі Windows.</li> </ol>
Політика дисципліни	<p>Політика навчальної дисципліни визначається системою вимог, які викладач пред'являє до студента при вивченні дисципліни та ґрунтується на засадах академічної доброчесності.</p> <p>Основні вимоги що висувуються:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- присутність на заняттях та виконання завдань (крім випадків: лікарняні, мобільність, індивідуальні плани і т.і.);</li> <li>- неприпустимість запізнь на заняття (відволікання викладача та студентів від початого учбового процесу);</li> <li>- дотримання правил поведінки на заняттях (активна участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи, відключення телефонів та ін.);</li> <li>- заохочення та стягнення (поведінка, активна участь, вчасність здачі завдань та робіт).</li> </ul> <p>Політика навчальної дисципліни будується з урахуванням норм законодавства України щодо академічної доброчесності, Статуту, положень ЧДТУ та інших нормативних документів. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);</li> <li>- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;</li> <li>- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;</li> </ul> <p>надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації</p>

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Зубко Ігор Анатолійович
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
Наукове звання	
Посада	доцент
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет
Адреса кафедри	бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, Україна, 18006
Контактний телефон	+38 (093) 771-66-21
Профайл викладача	<a href="https://chdtu.edu.ua/fitis/ksks">https://chdtu.edu.ua/fitis/ksks</a>
e-mail:	<a href="mailto:i.zubko@chdtu.edu.ua">i.zubko@chdtu.edu.ua</a>
Профайл дисципліни	
Розклад консультацій	Пн., Вт., Ср., Чт. 830-1120, 403-1.