

Черкаський державний технологічний університет  
Факультет інформаційних технологій і систем  
Кафедра робототехніки та спеціалізованих комп'ютерних систем

## СИЛАБУС

### навчальної дисципліни

#### «Програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем»

Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Спеціальність	123   Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Спеціалізовані комп'ютерні системи
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття
Індивідуальні завдання	Курсова робота
Форма семестрового контролю	Іспит
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Засоби програмного забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем.
Мета викладання дисципліни	Підготовка фахівців спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» (освітня програма «Спеціалізовані комп'ютерні системи») по проектуванню спеціалізованих комп'ютерних систем, яка включає особливості програмного забезпечення спеціалізованих комп'ютерних систем, програмуванню інтерфейсів автоматизованих робочих місць, програмуванню вбудованого стендового обладнання, особливості та методики програмування та відлагодження програм для спеціалізованих комп'ютерних систем.
Результати навчання	<p>1. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері комп'ютерної інженерії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням інженерних, соціальних, економічних, правових та інших аспектів (РН<sub>5</sub>).</p> <p>2. Розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем (РН<sub>9</sub>).</p> <p>3. Аналізувати та досліджувати високопродуктивні спеціалізовані комп'ютерні системи з різною структурною організацією, здійснювати вибір перспективних напрямків розвитку спеціалізованих комп'ютерних систем; визначати теорії актуальні для подальшого дослідження й розвитку; використовувати</p>

	отриману інформацію для побудови моделей комп'ютерних систем (РН <sub>14</sub> ).
Тематичний план дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введення в дисципліну.</li> <li>2. Вбудовані спеціалізовані комп'ютерні системи.</li> <li>3. Багатопроцесорні та багатопрограмні спеціалізовані комп'ютерні системи.</li> <li>4. Програмні інтерфейси спеціалізованих комп'ютерних систем.</li> <li>5. Стендове обладнання спеціалізованих комп'ютерних систем.</li> <li>6. Програмовані логічні інтегральні схеми.</li> <li>7. Процес розробки ПЗ спеціалізованих комп'ютерних систем.</li> <li>8. Приклади розробки ПЗ спеціалізованих комп'ютерних систем.</li> <li>9. Перспективи розвитку ПЗ спеціалізованих комп'ютерних систем.</li> </ol>
Політика дисципліни	<p>При підсумковому оцінюванні рівня знань студентів додатково враховуються наступні досягнення: підготовка та захист реферату за індивідуальною темою; участь у «Днях студентської науки».</p> <p>Також при підсумковому оцінюванні рівня знань студентів можуть застосовуватись і «штрафні» санкції за: пропуск занять без поважної причини; здачу звіту з лабораторних робіт пізніше встановленого терміну.</p>

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	<i>Уткіна Тетяна Юріївна</i>
Науковий ступінь	<i>кандидат технічних наук</i>
Вчене звання	<i>доцент</i>
Посада	<i>доцент кафедри робототехніки та спеціалізованих комп'ютерних систем</i>
Місце роботи	<i>Черкаський державний технологічний університет</i>
Адреса кафедри	<i>м. Черкаси, бул. Шевченка, 460, а. 301-1, 18006</i>
Контактний телефон	<i>+38(097) 442-11-37</i>
Профайл викладача	<a href="https://rscs.chdtu.edu.ua/staff/utkina-tetyana-yuriyivna/">https://rscs.chdtu.edu.ua/staff/utkina-tetyana-yuriyivna/</a>
e-mail:	<a href="mailto:t.utkina@chdtu.edu.ua">t.utkina@chdtu.edu.ua</a>
Профайл дисципліни	<a href="https://rscs.chdtu.edu.ua/discipline-1/">https://rscs.chdtu.edu.ua/discipline-1/</a>
Розклад консультацій	<a href="https://rscs.chdtu.edu.ua/debts/">https://rscs.chdtu.edu.ua/debts/</a>