

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Основи наукових досліджень спеціалізованих комп'ютерних систем

Освітній рівень	Другий (магістерський)	
Статус дисципліни	Обов'язкова	
Спеціальність	12 3	Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Спеціалізовані комп'ютерні системи	
Обсяг дисципліни	8 кредитів ECTS (240 годин)	
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття	
Індивідуальні завдання	-	
Форма семестрового контролю	Іспит	
Мова викладання	Українська	

Предмет дисципліни	теоретичні та практичні аспекти виконання основ наукових досліджень
Мета викладання дисципліни	підготовка фахівців спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія (освітня програма «Спеціалізовані комп'ютерні системи») у сфері наукових розробок і досліджень в комп'ютерній інженерії, яка включає основи наукознавства і методик наукових досліджень конкретної проблеми, організацію інтелектуальної праці, визначення напрямів дослідження та їх ефективності, постановку експерименту, узагальнення результатів наукових досліджень у наукових звітах, дисертаціях, монографіях та наукових рекомендаціях.
Результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> ● знати методологію проведення наукових досліджень, особливості наукової організації дослідного процесу, організації науково-дослідної роботи, методики виконання наукових досліджень, організації проведення експериментів; ● знати основні напрями наукових досліджень в комп'ютерній інженерії, класифікацію інформаційного забезпечення наукових досліджень, порядок впровадження результатів нових досліджень та оформлення його результатів. ● вміти формулювати об'єкт, предмет, мету та задачі наукових досліджень;

	<ul style="list-style-type: none"> ● вміти застосовувати методи проведення досліджень та аналізувати складність комп'ютерних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів та вдосконалювати методики їх проведення; ● вміти організувати проведення наукових досліджень, виконувати наукові дослідження, організувати проведення експерименту, оформляти наукові звіти та рекомендації, наукові публікації, заявки на винаходи.
Тематичний план дисципліни	<p>Тема 1. Поняття про науку та її еволюція.</p> <p>Тема 2. Організація науково-дослідної роботи.</p> <p>Тема 3. Застосування методів у наукових дослідженнях.</p> <p>Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень.</p> <p>Тема 5. Раціональна організація праці в процесі наукового дослідження.</p> <p>Тема 6. Ефективність науково-дослідних робіт.</p> <p>Тема 7. Наукові та науково-педагогічні кадри.</p> <p>Тема 8. Загальні вимоги та правила оформлення науково-дослідної роботи.</p>
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 висуваються:</p> <ul style="list-style-type: none"> - присутність на заняттях та виконання завдань (крім випадків: лікарняні, мобільність, індивідуальні плани і т.і.); - неприпустимість запізнь на заняття (відволікання викладача та студентів від початого учбового процесу); - дотримання правил поведінки на заняттях (активна участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи, відключення телефонів та ін.); - заохочення та стягнення (поведінка, активна участь, вчасність здачі завдань та робіт). <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"> - Самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами

	<p>ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; - Дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права. - Надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.
--	---

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Лукашенко Валентина Максимівна
Науковий ступінь	доктор технічних наук
Наукове звання	професор
Посада	завідувач кафедри робототехніки та спеціалізованих комп'ютерних систем, професор
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет
Адреса кафедри	бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, Україна, 18006
Контактний телефон	+38 (067) 938-60-53
Профайл викладача	https://chdtu.edu.ua/fitis/ksks
e-mail:	ckc@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	
Розклад консультацій	Пн., Вт., Ср., Чт. 8 ³⁰ -11 ²⁰ , а. 301-1/а. 403-1.