



Шановні пані та панове!

Офіс цифрових компетентностей Харківського національного університету радіоелектроніки, як представник консорціуму міжнародного проекту dComFra «Рамка цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян» запрошує вас безкоштовно отримати та/або підвищити цифрові компетентності без відриву від виробництва, за програмою, що відповідає міжнародному стандарту ICDL, європейським рамкам цифрових компетентностей для громадян та для освітян (DigComp 2.1 та DigCompEdu) і українським національним рамкам цифрових компетентностей для громадян та для освітян, що зараз затверджуються державою.

За результатами навчання всі учасники отримають національні сертифікати з цифрових компетентностей та сертифікати підвищення кваліфікації; найкращі учасники навчання отримають можливість пройти сертифікацію ICDL, також цілком безкоштовно, в рамках пілоту проекту dComFra.

Долучитися до пілоту проекту dComFra мають можливість наступні **цільові групи**:

- вчителі шкіл;
- викладачі професійно-технічної освіти;
- ветерани АТО/ООС та члени їх родин;
- тимчасово переміщені особи.

До навчання запрошуються громадяни України віком від 18 років.

Навчання буде відбуватися за допомогою інноваційного цифрового навчального середовища, яке було створено завдяки проекту dComFra, та виключно професійними тьюторами (викладачі, які окрім професійних знань, ще мають спеціальні навички використання цифрового середовища та володіють методиками змішаного навчання). За навчальною програмою можливо отримати цифрові компетентності з 22 напрямків, від базових до поглиблених. Детальніше ознайомитися зі змістом навчальних модулів можна за посиланням - <https://sites.google.com/nure.ua/nuredcoffice/home>. Відповіді на питання можна отримати, написавши листа на адресу [dc-office@nure.ua](mailto:dc-office@nure.ua)

Інструкцію з реєстрації на навчання та повний перелік навчальних модулів наведено в Додатку 1 та Додатку 2.

З повагою,  
Керівник офісу  
цифрових компетентностей  
ХНУРЕ

Ігор ГРЕБЕННИК



## Інструкція з реєстрації на навчання

Для початку навчання необхідно пройти декілька етапів:

1. Заповнити форму реєстрації, перейшовши за посиланням - <https://cutt.ly/xPsSBoz>, або відсканувавши qr-код. Уважно оберіть ті навчальні модулі, які вас цікавлять, та обов'язково вкажіть контактну адресу електронної пошти.
2. Отримавши лист-запрошення, відвідати першу зустріч з викладачами (в офісі цифрових компетентностей ХНУРЕ або онлайн). На зустрічі ви навчитесь працювати з навчальним онлайн-середовищем та отримаєте дані для входу в особисті кабінети онлайн-платформи.
3. Під час навчання вам будуть відкриті навчальні модулі, що вас зацікавили. Орієнтовний термін опанування одного модулю – 2 тижні. Після ознайомлення з матеріалами та проходження проміжних тестів та тестів до тем модулю, вас чекає фінальний іспит та отримання сертифікату.





## Повний перелік навчальних модулів

### M01 Основи комп'ютера



*Мета:* Модуль дає розуміння основних понять та забезпечує отримання навичок щодо роботи з комп'ютерами та пристроями, забезпечення безпеки даних та мережі, використання зелених інформаційних технологій.



*Теми:* ІСТ, комп'ютери та пристрої. Робочий стіл, піктограми, налаштування роботи. Виведення. Файлова система. Мережі. Зелені ІТ та основи ІТ безпеки.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M02 Основи роботи онлайн



*Мета:* Формування компетентності щодо користування основними засобами роботи онлайн (веб-браузер, електронна пошта, онлайн-календарі).



*Теми курсу:* Інтернет. Перегляд інформації в Інтернеті. Інформація з веб-сайтів. Обмін інформацією і зв'язок в Інтернеті. Робота з електронною поштою.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M03 Обробка тексту



*Мета:* Формування основних концепцій, знань та навичок, що дозволяють використовувати програми обробки тексту для створення повсякденних документів.



*Теми:* Основи роботи із документами. Віконний інтерфейс програми. Введення та редагування тексту. Форматування тексту та абзаців. Використання стилів оформлення. Рисунки та об'єкти. Робота із таблицями. Параметри сторінки та друк.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M04 Робота з таблицями



*Мета:* Формування компетентності щодо використання програмного забезпечення для роботи з електронними таблицями MS Excel.



*Теми:* Використання програми. Комірки. Керування робочими листами. Формули та функції. Форматування. Діаграми. Розширення функціональних можливостей програми. Підготовка результатів.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M05 Презентації



*Мета:* Формування компетентності щодо використання програмного забезпечення для створення презентацій.



*Теми курсу:* Інтерфейс додатку. Розробка презентації. Текст та таблиці. Діаграми. Графічні об'єкти. Відтворення презентації.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M06 Використання баз даних



*Мета:* Формування компетентності щодо використання програмного забезпечення для створення та використання СУБД Access.



*Теми:* Основи баз даних. Проектування баз даних. Принципи нормалізації відношень. Робота в Access 2019. Створення бази даних. Властивості поля. Запити, сортування і фільтрація записів. Форми, звіти, макроси



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)



### M07 Інформаційна безпека



*Мета:* Формування компетентностей щодо основних понять безпеки ІТ- технологій та систем, набуття знань та навичок з питань захисту персональних даних, управління доступом, аналізу типів шкідливих програм, управління інцидентами інформаційної безпеки.



*Тем:* Основні поняття інформаційної безпеки. Зловмисне програмне забезпечення. Безпека в комп'ютерних мережах. Управління доступом. Безпечне використання Web. Комунікації в Інтернеті. Управління безпекою даних.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M08 Онлайн-взаємодія



*Мета:* Формування компетентності щодо використання сучасних засобів онлайн-взаємодії.



*Тем:* Основні поняття онлайн-взаємодії. Налаштування засобів онлайн-взаємодії. Застосування засобів онлайн-взаємодії. Мобільна взаємодія.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M09 Обробка зображень



*Мета:* Надати основні концепції, знання та навички, що дозволяють використовувати програми обробки зображень для створення, редагування та розповсюдження цифрових фотографій.



*Тем:* Загальні відомості щодо цифрових зображень. Базові операції роботи із зображеннями в редакторі GIMP. Створення зображень. Обробка та поліпшення зображень. Додавання тексту. Використання шарів. Оприлюднення зображень.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M10 Веб-редагування



*Мета:* Формування компетентності щодо розуміння основних термінів розробки ВЕБ-сторінок; HTML та CSS. Створення статичного багатосторінкового сайту.



*Тем:* Концепція Web. Основні терміни. WEB-видавництво. Повний цикл розробки веб-сайту. Програмне забезпечення розробника. Основи HTML, CSS. Дизайн, типографіка. ВЕБ-авторство. Підготовка завантаження. Хостінг.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M11 Планування проектів



*Мета:* Формування компетентності щодо використання програмного забезпечення для управління проектами для підготовки планів та моніторингу проектів, включаючи планування та управління часом, витратами, завданнями та ресурсами.



*Тем:* Засоби управління проектами. Починаємо працювати. Основи планування. Розширені техніки планування.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M12 Український цифровий громадянин



*Мета:* Надати основні поняття, що стосуються використання комп'ютера, і навички роботи з цифровими даними, які необхідні для впевненого виконання деяких елементарних або повсякденних завдань.



*Тем:* Апаратне забезпечення комп'ютерів. Операційні системи та принципи роботи в системі. Файлова система. Принципи роботи в текстовому редакторі. Принципи створення електронних таблиць. Інтернет, WWW, веб-браузери. Онлайн-сервіси. Електронна пошта. Спілкування в інтернеті.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)



### M13 Використання інформаційних системи в охороні здоров'я



*Мета:* Набуття різними категоріями громадян (медперсоналом, пацієнтами лікувальних і профілактичних установ) необхідних компетентностей, базових знань, практичних навичок і вмій необхідних для коректної, ефективної та безпечної роботи з програмними засобами сучасних інформаційних систем охорони здоров'я (e-Health, e-Здоров'я)



*Теми:* Базові концепції організації та функціонування e-Health. Джерела інформації в HIS. Комп'ютерні технології в HIS. Безпека даних. Навички користувача. Політика, процедури, компетентності різних категорій користувачів.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M14 ІКТ в освіті



*Мета:* Підвищення методичного та практичного рівнів інформаційно-цифрової компетентності педпрацівників щодо використання цифрових технологій у навчальному процесі, зокрема, в умовах змішаного навчання.



*Теми:* Значення та роль ІКТ в освіті. Підготовка занять з використанням ІКТ. Цифрові ресурси. Управління навчальним середовищем.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M15 Цифровий маркетинг



*Мета:* Показати загальні поняття та практичні навички цифрового маркетингу, які є необхідними для ведення бізнесу інструментами веб-сайтів, email-маркетингу, мобільного маркетингу, реклами соціальних медіа та для розробки, оптимізації, проведення аналітики веб-сайтів.



*Теми:* Основні поняття та планування цифрового маркетингу. Створення, оптимізація та характеристика веб-сайтів. Соціальні медіа, їх характеристика та налаштування. Управління соціальними медіа. Онлайн-маркетинг та онлайн-реклама. Аналітика.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M16 Комп'ютерні обчислення



*Мета:* Опанування основних понять, знань та практичних навичок щодо розуміння концепції обчислювального мислення, основ програмування та розробки програм із застосуванням мови програмування Python.



*Теми:* Ключові концепції та основні терміни обчислювального мислення. Методи обчислювального мислення. Основи кодування мовою Python. Основні елементи побудови програм. Тестування, відлагодження та випуск програм.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)

### M17 Інформаційна грамотність



*Мета:* Опанування основних понять та навичок, що стосуються ідентифікації, пошуку, оцінки, організації та передачі інформації в інтернеті. Ознайомлення з пошуковими системами, правовими аспектами використання та публікації інформації.



*Теми:* Поняття інформації. Пошук інформації. Оцінка та організація інформації. Поширення інформації.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)





### M18 Захист даних



*Мета:* Основні знання, що стосуються концепцій та принципів захисту даних, прав суб'єктів даних, реалізації політики та заходів захисту даних та дотримання нормативних вимог.



*Теми:* Персональні дані. Захист персональних даних. Огляд General Data Protection Regulation (GDPR). Обґрунтування та цілі. Ролі захисту даних. Принципи. Обробка персональних даних. Права суб'єкта даних. Алгоритми. Способи псевдонімізації та анонімізації даних. Шифрування. Контроль цілісності даних. Політики та методи. Принципи керування доступом. Контроль ідентифікації. Впровадження. Технології. Політики безпеки.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M19 Розширена обробка тексту



*Мета:* Додаткові знання та навички створення складних документів, вдосконалення кінцевих макетів та підвищення продуктивності при використанні програми для обробки тексту.



*Теми:* Форматування елементів. Макет документу. Посилання та переліки. Засоби автоматизації. Рецензування та захист документів. Поля, форми і шаблони. Додаткові можливості Word. Налаштування програми.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M20 Розширені таблиці



*Мета:* Забезпечення отримання передових навичок, які можуть бути використані для створення складних звітів, виконання складних математичних і статистичних обчислень та підвищення продуктивності праці за допомогою електронних таблиць.



*Теми:* Форматування комірок та сторінок. Організація та контроль обчислень. Графічне представлення результатів обчислень. Аналіз результатів обчислень, прогнозування розвитку ситуацій, оптимізація рішень. Валідація та аудит даних. Підвищення продуктивності. Спільне редагування електронних таблиць та безпека.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M21 Удосконалені бази даних



*Мета:* Формування необхідного рівня теоретичної та практичної підготовки здобувачів для використання ними знань про принципи створення, модифікації та використання удосконалених реляційних баз даних.



*Теми:* Концепція баз даних. Проектування, створення та використання баз даних. Таблиці та зв'язки між ними. SQL запити. Побудова інтерфейсу користувача бази даних. Вивід інформації з бази даних за допомогою звітів. Підвищення продуктивності та взаємозв'язок баз даних.



Обсяг курсу  
2 кредити ЄКТС (60 год)

### M22 Продвинуті презентації



*Мета:* Формування компетентності щодо планування та проектування ефективних презентацій.



*Теми:* Планування презентації. Шаблони оформлення. Графічні об'єкти. Графіки та діаграми. Мультимедіа. Підвищення продуктивності. Поширення презентації.



Обсяг курсу  
3 кредити ЄКТС (90 год)