

**Лабораторна робота 2**  
**по курсу НДРПЗМІС на тему**  
**«Робота з растровою графікою»**

**Задание 1.** Используя средства растрового графического редактора и на основе собственного фотопортрета (фотопортретов), выполнить задание по варианту:

| Номер<br>варіанту | Завдання                                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Колаж з 4-х фото, які частково накладаються, з плавними переходами одного в інше. |
| 2                 | Ефект диму (об'єкти фотопортрета плавно перетворюються в дим).                    |
| 3                 | Ефект прозорого фрагмента одягу, за яким видно задній план.                       |
| 4                 | Зміна кольору волосся і предметів одягу.                                          |
| 5                 | Ефект розпаду (половина зображення розпадається на дрібні фрагменти).             |
| 6                 | Ефект віддзеркалення об'єкту в воді.                                              |
| 7                 | Імітація олівцем малюнка.                                                         |
| 8                 | Імітація акварельного картини.                                                    |
| 9                 | Імітація масляної картини на полотні.                                             |
| 10                | Імітація гравюри.                                                                 |
| 11                | Монтаж «обличчя + чуже тіло».                                                     |
| 12                | Монтаж свого обличчя з чужим (усереднення або плавний перехід).                   |

**Завдання 2.** На основі зображення сторінки тексту на білому фоні, виконати завдання за варіантом:

| Номер<br>варіанту | Завдання                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Замінити білий фон на поживклий папір з нерівномірною структурою і частковими ушкодженнями (плями, лінія згину, нерівний край). |
| 2                 | Ефект незначного розпливання букв (друк чорнилом на пухкому папері).                                                            |
| 3                 | Ефект зігнутої паперу (як в розкритої товстій книзі).                                                                           |
| 4                 | Ефект розпливання чорнильних букв від попадання води на сторінку.                                                               |
| 5                 | Ефект пожирнення символів тексту (потовщення ліній).                                                                            |
| 6                 | Ефект освітлення символів тексту (потоншення ліній).                                                                            |
| 7                 | Sketch-ефект: виділення контурів символів з частковим нерівномірним заповненням міжконтурного простору.                         |
| 8                 | Ефект «стрибаючих» букв.                                                                                                        |
| 9                 | Ефект часткового продруковування на даній сторінці іншої сторінки.                                                              |
| 10                | Над сторінкою розташовується лупа, в яку видно збільшений фрагмент.                                                             |
| 11                | Частково обпалена сторінка.                                                                                                     |
| 12                | Сторінка, розірвана на 4 частини.                                                                                               |

Завдання 3. Створити безшовну текстуру за спрощеним варіантом:

| Номер<br>варіанту | Завдання                            |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1                 | Цегла.                              |
| 2                 | Трава.                              |
| 3                 | Бетонна стіна.                      |
| 4                 | Морський пісок.                     |
| 5                 | Хмарне небо.                        |
| 6                 | Папір.                              |
| 7                 | Дерево.                             |
| 8                 | Стінні збої.                        |
| 9                 | Ліс з висоти пташиного польоту.     |
| 10                | Море з висоти пташиного польоту.    |
| 11                | Схема телекомунікаційної мережі.    |
| 12                | Друкована електронна плата.         |
| 13                | Граф (математичний, неорієнтовний). |