



ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ СИЛАБУС

Назва дисципліни	Комп'ютерна графіка та дизайн
Освітня програма	Фармація
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Формат дисципліни	Вибіркова
Форма навчання	денна, заочна
Рік навчання/семестр	II рік, III семестр
Обсяг	кредитів – 3 (90 годин)ECTS
Контрольні заходи	підсумковий контроль (залік)
Викладачі	Донченко Михайло Васильович, кандидат технічних наук, доцент
E-mail	mikhaildon@mksat.net
Консультації	згідно з розкладом
Анотація дисципліни	Дана дисципліна спрямована на навчання студентів за освітньою програмою «Фармація» з метою надання теоретичних знань і практичних навичок роботи з графічними редакторами для виконання зображень, оформлення технічної документації, створення презентацій і рекламних звернень, та володіння основами дизайну.
Мета та завдання дисципліни	Мета: формування професійних компетенцій майбутніх спеціалістів у галузі створення, опрацювання зображень для корпоративних сайтів, інтернет-торгівлі, іміджево-рекламної поліграфічної продукції тощо. Завдання курсу: вивчення функціоналу програмного забезпечення Corel Draw, Corel PHOTO PAINT, Adobe Photoshop для створення малюнків, анімаційних ефектів, опрацювання фотографій.

Очікувані результати навчання

Знання: Предмет: створення та опрацювання зображень.

У результаті вивчення навчальної дисципліни **студент повинен**

знати:

- способи і методи навчання, методи самоосвіти, основ наукової та дослідницької діяльності, методи пошуку, збору, аналізу та обробки інформації (ПРН4);
- методологію проектних робіт;
- мати уявлення про, засоби машинної графіки та засоби, які використовуються при проектуванні елементів і систем, а саме:
 - інтерфейс Corel Draw, Corel PHOTO PAINT, Adobe Photoshop, засоби створення і збереження нового зображення;
 - правила виконання зображень;

- основні команди виконання плоских графічних зображень;
- команди редагування зображень;
- команди виконання текстових операцій;
- основні вимоги стандартів ДСТУ щодо оформлення технічної документації.
- основні поняття комп'ютерної графіки, методи подання кольорів, кольорові моделі;
- правила подання кольорів в електронних рисунках;
- різницю між векторною і растровою графікою;
- призначення основних інструментів опрацювання растрової графіки і методи їх застосування на прикладі програм Corel Draw, Corel PHOTO PAINT, Adobe Photoshop;
- палітри редакторів та їх застосування;
- прийоми редагування зображень, ретушування і корекції кольорів .

вміння:

- мислити просторовими образами, аналізувати геометричні образи і синтезувати складні геометричні просторові об'єкти (ЗК1);
- розробляти і управляти проектами (ЗК11);
- перетворювати графічні файли з одного формату в інший та здійснювати експорт-імпорт зображень між різними програмами;
- працювати в середовищі програм Corel Draw, Corel PHOTO PAINT, Adobe Photoshop;
- виконувати обробку растрових зображень (фотографії, web-графіка, рекламні плакати);
- створювати художні ефекти, використовуючи маски, фільтри, шари;
- розробляти буклети, листівки, ілюстрації для веб-сторінок, ретушувати і відновлювати фотографії, створювати колажі;
- сканувати фотознімки і модифікувати їх для потреб певного проекту;
- підготувати графіку до розміщення в інтернет;
- виводити зображення на друк

Тематика дисципліни

Тема 1. 1 Комп'ютерна графіка: Сутність, основні визначення, напрямки використання.

Тема 2. Основи композиції в комп'ютерній графіці.

Тема 3. Зображення як основний об'єкт комп'ютерної графіки.

Тема 4. Властивості зображень: формати файлів, роздільна здатність, моделі подання кольору.

Тема 5. Векторний графічний редактор Corel Draw

Тема 6. Растрові графічні редактори Corel PHOTO PAINT, Adobe Photoshop

Система оцінювання

Усього з дисципліни – 200 балів

Поточна діяльність – від 70 до 120 балів

Підсумковий контроль – 80 балів

Поточний контроль:

теоретичне опитування, практичне виконання індивідуальних завдань, самостійна робота

Політика дисципліни

Відвідування лекційних занять обов'язкове; активна участь на практичному занятті під час опитування; ініціативність в обговоренні дискусійних тем; своєчасність виконання самостійної роботи.

Діяльність здобувачів освіти здійснюється відповідно до Положення про академічну доброчесність

https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_akademichnu_dobrochesnist_Porvadok_perevirki_akademichnih_tekstiv_na_plagiat.pdf

