

**Спеціальність:** 014 Середня освіта (Фізична культура).

**Освітня програма:** Середня освіта (Фізична культура).

**Рівень вищої освіти:** другий (магістерський).

**Назва навчальної дисципліни:** **Мультимедіа в освіті**

**Статус дисципліни** Вибіркова

**Мова навчання** Українська

**Семестр** 2

**Кредити ЄКТС** 3

**Програмні результати навчання:** розвиток інформаційної культури майбутніх магістрів освіти, систематизація та узагальнення теоретичної бази знань з інформаційних технологій, практичних навичок застосування спеціалізованого програмного забезпечення в навчальній, науково-дослідній та професійній діяльності; формування знань про розвиток інформаційно-телекомунікаційних технологій; уміння працювати в команді й організовувати спільну роботу в онлайн середовищах; уміння аналізувати умови задачі, виокремити зв'язки між величинами, реалізувати математичні моделі засобами електронних таблиць; уміння робити висновки на основі аналізу даних в електронних таблицях – використовувати різні алгоритмічні структури та змінні для розв'язання навчальних і життєвих задач; застосовувати засоби програмування для побудови моделей; усвідомлювати значення інтернету речей у житті людини – усвідомлювати цінність персонального освітньо-комунікаційного середовища для навчання та саморозвитку (йдеться про використання хмарних сервісів, таких як Google docs або інших, для організації командної роботи студентів); усвідомлювати роль програмування та моделювання для розв'язання навчальних і життєвих задач.

**Розділи та теми навчальної дисципліни:**

**Розділ 1. Візуалізація матеріалу засобами комп'ютерної графіки**

Тема 1. Комп'ютерна графіка.

Тема 2. Програми векторної графіки.

Тема 3. Програми растрової графіки.

**Розділ 2. Мультимедіа в навчальній і майбутній професійній діяльності**

Тема 1. Електронні освітні ресурси.

Тема 2. Спеціалізоване програмне забезпечення підтримки освітнього процесу.

Тема 3. Подання результатів наукових досліджень.

**Вид семестрового контролю:** залік – 2

**Рекомендована література:**

1. Блінова Т. О. Комп'ютерна графіка / Блінова Т. О., Порев В. М. К. : Юніор, 2004.
2. Ганжела С.І., Ганжела І.П. Інформатика, базовий курс для користувачів. Кіровоград: ПП «Центр оперативної поліграфії «Авангард», 2008.

3. Грабарь М. И. Применение математической статистики в педагогических исследованиях. Непараметрические методы / М. И. Грабарь, К. А. Краснянская. М. : Педагогика, 1977. 136 с.
4. Информатика. Базовый курс / Под. ред. Симоновича С.В. Санкт-Петербург: «Питер», 2001.
5. Кадемя М.Ю., Шахіна І.Ю. Інформаційно-комунікаційні технології в навчальному процесі / Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Планер», 2011.
6. Леснікова І.Ю., Халіпова Н.В., Терещенко М.В., Харченко Є.М., Єршова Н.М. Дослідження операцій у середовищі електронних таблиць EXCEL : Навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. К. : Центр учбової літератури, 2007.
7. Пічугін М.Ф. Комп'ютерна графіка. К.: Центр учбової літератури, 2019.
8. Удовиченко О.М. Електронні освітні ресурси та їх використання у підготовці майбутніх учителів інформатики : монографія. Суми: ФОП Цьома С.П., 2019.

### **Інформаційні ресурси:**

1. Про освіту: Закон України від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. Відомості Верховної Ради (ВВР). 2017. № 38-39. С. 380. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2145-19/page>
2. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. Відомості Верховної Ради (ВВР). 2014. № 37-38. С. 2004. (у ред. наказу від 05.09.2017 р. №2145-VIII). URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
3. Положення про електронні освітні ресурси: затв. Наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 01.10.2012 р. № 1060. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z1695-12#n13>
4. Нормативно-правова база атестації наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. Міністерство освіти і науки України. URL: <http://www.mon.gov.ua/>
5. Цифровые образовательные ресурсы, их типология, требования к разработке. URL: <http://www.wikiznanie.ru/>
6. Электронные образовательные ресурсы нового поколения в вопросах и ответах. URL: <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/957/63957/34442>
7. Перекладачі для створення анотацій. URL: <https://translate.google.com.ua/?hl=ru>
8. Платформа для роботи з pdf-файлами. URL: <https://smallpdf.com>
9. Edx. Free Online Courses From The World's Best Universities. URL: [www.edx.org](http://www.edx.org)
10. MIT OpenCourseWare. URL: <https://ocw.mit.edu/>
11. Coursera: онлайн курси. URL: <https://www.coursera.org>
12. UdeMy: онлайн курси. URL: <https://www.udemy.com/>
13. Prometheus: платформа масових відкритих онлайн-курсів. URL: <https://prometheus.org.ua/>
14. Комп'ютерне тестування знань MyTestXPro. URL: <http://mytest.klyaksa.net/wiki/>
15. Офіційний сайт компанії Corel. URL: <http://www.corel.com/>
16. Уроки по Corel Draw. URL: [www.corel.demiart.ru/](http://www.corel.demiart.ru/)
17. Офіційний сайт продукту Photoshop. URL: <http://www.adobe.com/ua/products/photoshop.html>
18. Фотошоп-мастер – обучающий портал по программе Adobe Photoshop. URL: [www.photoshop-master.ru/](http://www.photoshop-master.ru/)