

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Уманський державний педагогічний університет**  
**імені Павла Тичини**

**Мельник О.С.**

**КОМП'ЮТЕРНА АНІМАЦІЯ ТА**  
**3D-МОДЕЛЮВАННЯ**

**Навчальний посібник**

**Умань 2018**

**УДК 519.672**

**ББК 32.973**

Мельник О.С. Комп'ютерна анімація та 3D-моделювання: Навчальний посібник / Укладач: О.С. Мельник.- Умань: УДПУ імені Павла Тичини, 2018. – 141 с.

*Рекомендовано Вченою радою факультету  
інженерно-педагогічної освіти  
Уманського державного педагогічного університету  
імені Павла Тичини*

Призначено для набуття теоретичних та практичних знань студентами спеціальностей, які вивчають дисципліну “Комп'ютерна анімація та 3D-моделювання”. Буде корисним для студентів при закріпленні лекційного матеріалу та підготовці до практичних і лабораторних занять. Також стане у пригоді аспірантам та науковим співробітникам при розв'язуванні поширених наукових задач.

© УДПУ, 2018

© Мельник О.С., Коробань О.В. 2018

## Зміст

<b>Основні поняття комп'ютерної графіки і анімації .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Методи анімації .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Принципи анімації.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Gif-анімація .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Flash-технології.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Робота з інструментами в Flash.</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Малювання в програмі Flash.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Анімація в програмі Flash .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Використання інтерактивних елементів в Flash.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Керування відеокліпами.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тестування та публікація фільмів Flash .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Рекомендації щодо ефективної роботи з Flash ..</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тривимірна комп'ютерна графіка та анімація</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Інтерфейс 3DS MAX.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Робота з об'єктами в 3DS MAX .</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Основи моделювання в 3DS MAX .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Анімація сцен в 3DS MAX.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Контролери анімації в 3DS MAX .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Пряма і обернена кінематика в 3DS MAX....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Візуалізація сцени і зовнішнього середовища в 3DS MAX</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>.....</b>	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Анімація засобами IMAGEREADY .....</b>	Ошибка! Закладка не определена.

**Анімація засобами CORELDRAW.....** Ошибка! Закладка не определена.

**Характеристика інших засобів комп'ютерної анімації ..** Ошибка! Закладка не определена.

**Список використаних джерел .....**4

## Список використаних джерел

1. Березовський, В. С. Основи комп'ютерної графіки [Текст] / В. С. Березовський, В. О. Потієнко, І. О. Завадський ; за ред. А. М. Гуржія. – К. : Вид. група ВНУ, 2009. – 400 с.
2. Веселовська, Г. В. Комп'ютерна графіка [Текст] : навчальний посібник / Г. В. Веселовська, В. Є. Ходаков, В. М. Веселовський. – Херсон : ОЛДІплюс, 2008. – 584 с.
3. Городенко Л. М. Характерні ознаки мережевих видань / Л. М. Городенко // Наукові записки Інституту журналістики : науковий збірник. – К., 2011. – Т. 45. – Жовтень–грудень. – С. 79–84.
4. Гурский, Ю. Компьютерная графика [Текст] : Photoshop CS, CorelDRAW 12, Illustrator CS. / Ю. Гурский, И. Гурская, А. Жвалевский. – СПб : Питер, 2006. – 812 с + CD-ROM. – ("Трюки и эффекты"). – 3000.
5. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка [Текст] : Навчальний посібник для студентів внз / А.П. Верхола, Б.Д. Коваленко, В.М. Богданов; За ред. А.П. Верхоли. – К. : "Каравела", 2005. – 304 с. – ("Вища освіта в Україні"). – 1250.
6. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка [Текст] : Навчальний посібник / За ред. А.П. Верхоли. – К. : Каравела, 2006. – 304 с. – (Серія "Вища освіта в Україні").
7. Кормановський, С. І. Інженерна та комп'ютерна графіка [Текст] : Навчальний посібник / С. І. Кормановський, О. В. Слободянюк, В. Н. Пащенко ; Вінницький національний технічний університет. – Вінниця : ВНТУ, 2006. – 114 с. – 85.
8. Коцюбинский, А. О. Компьютерная графика [Текст] : Практическое пособие / А. О. Коцюбинский, С. В. Грошев. – М. : ТЕХНОЛОДЖИ - 3000, 2001. – 752с : ил. – 2500.
9. Коцюбинський, В. Ю. Комп'ютерна графіка [Текст] : Навчальний посібник / В. Ю. Коцюбинський, В. В. Кабачій ; МОН України. – Вінниця : ВДТУ, 2003. – 88 с. – 85.
10. Михайленко, В. Є. Інженерна графіка [Текст] : Підручник / В. Є. Михайленко, В. В. Ванін, С. М. Ковальов. – 3-є вид. – К. : Каравела, 2003. – 288 с. – (Вища освіта в Україні).
11. Михайленко, В. Є. Тлумачення термінів з прикладної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки [Текст] :

Навчальний посібник / В. Є. Михайленко, В. М. Найдиш. – К. : Урожай, 1998. – 200 с : іл. – 1500.

12.Обідник, Д. Т. Комп'ютерна анімація [Текст] : Навчальний посібник / Д. Т. Обідник ; МОН України. – Вінниця : ВНТУ, 2004. – 124 с. – 115.

13.Потятиник Б. В. Інтернет-журналістика : навч. посібник / Борис Володимирович Потятиник. – Львів : ПАІС, 2010. – 246 с.

14.Романюк, О. Н. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка [Текст] : навчальний посібник / О. Н. Романюк, Д. І. Кательніков, О. П. Косовець ; МОН Україна, ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2007. – 142 с. : іл. – 75.

15.Романюк, О. Н. Комп'ютерна графіка [Текст] : Навчальний посібник / О. Н. Романюк ; МО і науки України. – Вінниця : ВДТУ, 2001. – 130 с. – 75.

16.Рябічев В. Л. Мультимедіа в інтернет-журналістиці / В. Л. Рябічев // Наукові записки Інституту журналістики. – К., 2010. – Т. 40. – Липень– вересень. – С. 67–70.

17.Чабаненко М. Дефіцит людської уваги – закономірна проблема нових медіа [Електронний ресурс] / Мирослава Чабаненко // European Journalism Observatory. – 13.03.2012 р. – [сайт]. – Режим доступу до сайту: <http://ua.ejo-online.eu/?p=368#more-368>.

18.Якимчук А.Й. Побудова і дослідження математи-чної моделі пункту GPS спостережень методом статистич-них випробувань Монте Карло. Множинний регресійний аналіз . Модель ДА – 50. МЕНУ, Рівне, 2010, -112 с.

19.Crovitz L. G. Tiger Woods and the Animation of News [Electronic resource] / L. Gordon Crovitz // The Wall Street Journal : [site]. – Mode of access : 7404574592093833268688.html.