

УДК 512.2

РАСТРОВА ГРАФІКА ПАКЕТУ PHOTOSHOP

Скиба О.П., к.т.н.,

Ковбашин В.І., к.х.н.,

Пік А.І., к.т.н.

*Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя (Україна)*

Робота стосується розробки та впровадження у навчальний процес методики вивчення розділу растрова графіка засобами пакету Photoshop у курсі „Комп’ютерна графіка” в режимі веб-конференції в системі ATUTOR.

Ключові слова: веб-конференція, дистанційне навчання, растрова графіка, Photoshop, комп’ютерна графіка, програма Atutor.

Постановка проблеми. Впровадження нових методів навчання, передових комп’ютерних технологій при вивченні технічних дисциплін набуває особливої актуальності в даний час, оскільки це забезпечує належну якість вищої освіти фахівців та їхню конкурентноспроможність на європейському та світовому ринках. Зокрема, це стосується дистанційного вивчення курсу «Комп’ютерна графіка» та впровадження у навчальний процес відповідного електронного дистанційного курсу. Це дозволяє викладачу якісно подавати значний об’єм навчальної інформації, надавати допомогу при реалізації самостійної роботи, а також оперативно здійснювати контроль знань студентів. У межах даного курсу студенти освоюють растрову, векторну графіку, а також тримірне моделювання.

Навчально-методичне забезпечення електронного курсу «Комп’ютерна графіка», зокрема і розділу «Растрова графіка засобами пакету Photoshop» передбачає дистанційне навчання студентів в режимі веб-конференції, що є важливим інструментом особливо для студентів заочної та екстернатної форм навчання. Оптимальне застосування навчання в режимі онлайн успішно реалізуються у нашому університеті, зокрема на кафедрі будівельних конструкцій при вивченні дистанційних курсів «Нарисна геометрія», «Інженерна графіка» [1-3], що дозволяє економити значні матеріальні ресурси особливо в осінньо-зимовий період.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. При вивченні розділу «Растрова графіка засобами пакету Photoshop» електронного дистанційного курсу „Комп’ютерна графіка” в режимі веб-

конференції ми використовували програму ATutor, яка розробляється та підтримується з 2001 року Greg Gay, Joel Kronenberg і Heidi Hazelton із Adaptive Technology Resource Centre, University of Toronto [4].

Формулювання цілей статті. Дана праця присвячена розробці та впровадженню в навчальний процес методики вивчення розділу “Растрова графіка засобами пакету Photoshop” електронного дистанційного курсу „Комп’ютерна графіка” в режимі веб-конференції з використанням програми Atutor.

Основна частина. На першому етапі вивчення розділу “Растрова графіка засобами пакету Photoshop” електронного дистанційного курсу „Комп’ютерна графіка” в режимі веб-конференції створюється конференція, де подається назва та опис зустрічі, вказується запланований початок та кінець зустрічі, а також її статус. На рис. 1 відображена сторінка курсу „Комп’ютерна графіка” (розділ “Растрова графіка засобами пакету Photoshop”) „Веб-конференції та семінари”.

Моя стартова сторінка / Комп’ютерна графіка / Керування / Веб конференції та вебінари

Веб конференції та вебінари

Дню успішно завершено.

Веб конференції та вебінари | Створити/Редагувати зустріч

| Назва зустрічі | Опис зустрічі | Запланований час початку зустрічі | Статус | Приєднатись |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|------------|-------------------|
| Лабораторна для групи СН-11 | Інтерфейс графічного редактора Photoshop. Обробка зображень. Шари зображення. | 4 лютого 9.30 | Очікується | Розпочати зустріч |
| Лабораторна для групи СН-11 | Колірні моделі й режими. Виділення областей. Трансформація виділеної області. | 11 лютого 9.30 | Очікується | Розпочати зустріч |
| Лабораторна для групи СН-11 | Створення кольору. Заливка областей. Інструменти для малювання й видалення. Тонова корекція зображення. | 18 лютого 9.30 | Очікується | Розпочати зустріч |
| Лабораторна для групи СН-12 | Інтерфейс графічного редактора Photoshop. Обробка зображень. Шари зображення. | 5 лютого 13.00 | Очікується | Розпочати зустріч |

Навігація по матеріалу

- Домашня курсу
- Загальні відомості про курс
- Практичні, семінарські і лабо...
- Підсумова атестація
- Контрольні запитання
- завдання
- Конспект лекцій
 - Тема 1. Растрова та векторна граф...
 - Тема 2. Формати зберігання графіч...
 - Тема 3. Робота в середовищі Corel...
 - Тема 4. Використання графічних AP...
 - Тема 5. Застосування перетворень...
 - Тема 6.2. Робота в середовищі Phot...
 - Тема 6. Робота в середовищі Photo...
 - Тема 7. Паралельне та центральне...
 - Тема 8.2. Фрактальні криві та пове...
 - Тема 8. Робота в середовищі Auto...
 - Тема 9. Робота в середовищі Auto...
 - Тема 10. Твердотільне моделюванн...
 - Тема 11. СКЛАДНЕ РЕДАКТУВАННЯ. СТ...
 - ВИДИ ТРИМІРНИХ МОДЕЛЕЙ. СТВОРЕННЯ...
 - РЕДАКТУВАННЯ ОБ’ЄМНИХ ТІЛ. СТВОРЕН...
 - СТВОРЕННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ТОНУВАННЯ З...
 - ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕДУРИ ТОНУВАННЯ ОБ...

Про курс

Призначено для груп:

Рис. 1. Веб конференції та семінари

Для попереднього ознайомлення з назвою конференції, її описом, для яких груп вона призначена, а також повторюваність та її початок та кінець використовують інструмент „Календар”.

Проведення заняття в режимі веб-конференції дозволяє за допомогою відповідних інструментів масштабувати, обводити, змінювати кольори та форму контурів обводки зображень, що значно спрощує пояснення вивчаємого матеріалу. Режим веб-конференції передбачає попереднє завантаження вивчаємого матеріалу.

На рис. 2 наведений приклад подання вивчаемого матеріалу при проведенні практичного заняття.

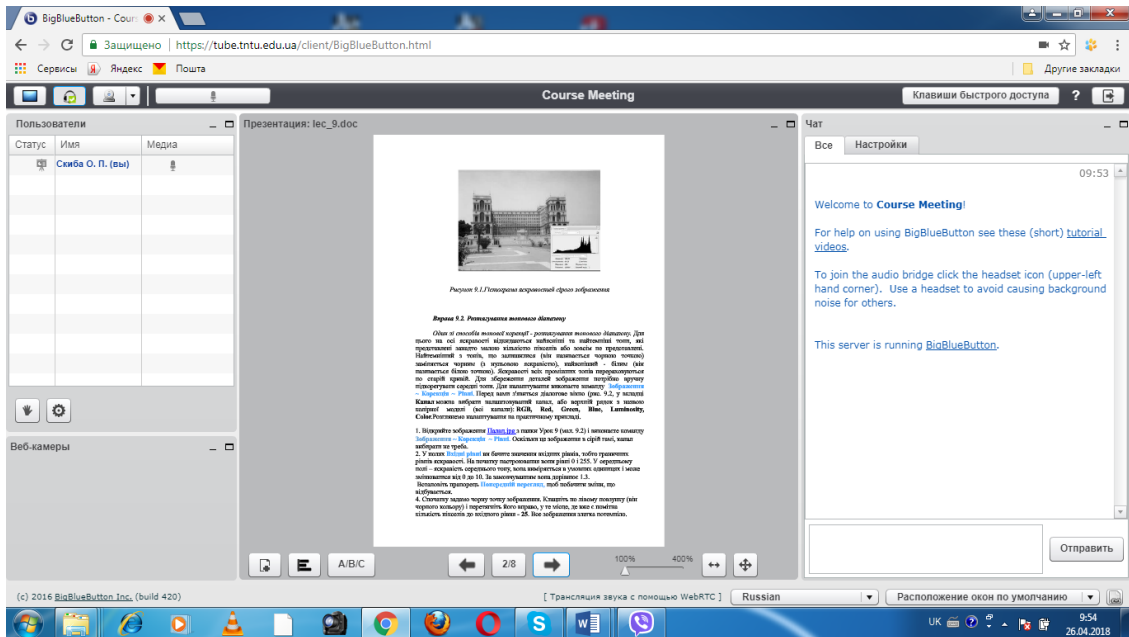


Рис. 2. Приклад подання вивчаемого матеріалу

Графічні роботи, виконані у програмі Photoshop, студенти завантажують у “Скриньку завдань”. Це дає можливість викладачу дистанційно оцінити їх (рис. 3).

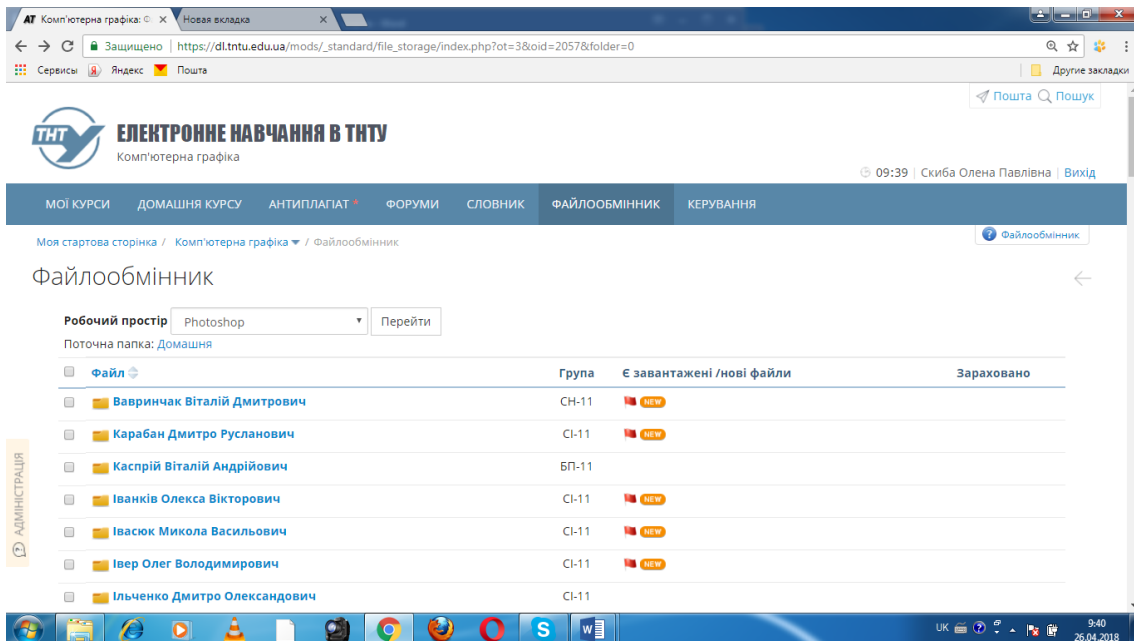


Рис. 3. Скринька завдань

Проведення занять в режимі веб-конференції наближає проведення заняття до максимально реального. Студенти можуть спілкуватись із викладачем в прямому ефірі, користуючись веб-

камерами, або ж в текстовому режимі спілкування. Система дозволяє викладачу включати і відключати студентам мікрофони та веб-камери і надавати слово конкретному студенту, а також робити студента своїм асистентом.

Для об'єктивного оцінювання рівня знань студентів розроблені тестові завдання (рис. 4), а підсумкові оцінки виставляються у електронний, що дає можливість сформувати на основі них відомість та вирахувати семестрову оцінку.

The screenshot shows a web browser window with a URL: [https://dl.tntu.edu.ua/mods/journal/index_instructor.php?tab=0&group=0&title=15712&day_start=26&month_start=4&year_start=2017&hour_start=9&min_start=40...](https://dl.tntu.edu.ua/mods/journal/index_instructor.php?tab=0&group=0&title=15712&day_start=26&month_start=4&year_start=2017&hour_start=9&min_start=40)

The interface is titled "Фільтр результатів" (Filter results) and includes the following elements:

- Групи (Groups):** Увесь курс (Entire course)
- Тести й анкети (Tests and surveys):** Модульний контроль 2 для СН,СІ, СБ-11, 12
- Дата початку (Start date):** 26 квітня 2017 09:40
- Дата закінчення (End date):** 26 квітня 2018 09:40
- Статус (Status):** Записані на курс Випускники
- Показувати результати (Show results):** Усі, Перші, Останні, **Максимальні**
- Автооновлення сторінки
- Buttons: Фільтрувати, Скинути фільтр

Below the filters is a table with the following data:

| Вибрати всі | ПІБ | Назва | Оцінка | Розпочато | IP Адреса |
|-------------|------------------------------|---|--------|------------------|---------------|
| | Левецький Василь Віталійович | Модульний контроль 2 для СН,СІ, СБ-11, 12 | 3/5 | 22.12.2017 11:40 | 10.245.82.100 |
| | Антонюк Ірина Олександрівна | Модульний контроль 2 для СН,СІ, СБ-11, 12 | 3/5 | 13.12.2017 16:21 | 10.245.82.41 |
| | Думич Каріна Євгенівна | Модульний контроль 2 для СН,СІ, СБ-11, 12 | 4.7/5 | 05.12.2017 21:32 | 93.76.91.220 |

Рис. 4. Тести

Висновки. Вивчення розділу «Растрова графіка засобами пакету Photoshop» електронного дистанційного курсу „Комп’ютерна графіка” в режимі веб-конференції в системі програми ATutor дозволяє проводити заняття максимально в реальному режимі, знаходячись поза межами аудиторії, що спрощує та полегшує роботу як викладача так і студента.

Література

1. Ковбашин В.І. Особливості дистанційного курсу „Нарисна геометрія” на основі кредитно-модульної системи організації навчального процесу / В.І. Ковбашин, А.І. Пік // Збірник праць десятої міжнародної ювілейної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми геометричного моделювання”. – Мелітополь: ТГАТА, 2008. – С. 71-76.
2. Ковбашин В.І. Особливості дистанційного курсу „Інженерна графіка” / В.І. Ковбашин, А.І. Пік // Збірник праць дванадцятої міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми

- геометричного моделювання”. – Мелітополь: ТГАТА, 2010. – С. 60-64.
3. Скиба О.П. Графічно-інженерна підготовка англomовних студентів в режимі веб-конференції в системі ATutor / О.П. Скиба, В.І. Ковбашин, А.І. Пік // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць МДПУ ім. Б. Хмельницького, Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2017. - Вип. 8, С. 133-137.
 4. Костишин С.О. Розробка навчальних курсів у системі ATutor / С.О. Костишин, С.О. Войт // Методичні вказівки для викладачів (інструкторів). – Тернопіль: ТДТУ, 2006. – 41с.

РАСТРОВАЯ ГРАФИКА ПАКЕТА PHOTOSHOP

Скиба О.П., Ковбашин В.И., Пик А.И.

Работа касается разработки и внедрения в учебный процесс методики изучения раздела растровая графика средствами пакета Photoshop курса „Компьютерная графика” в режиме веб-конференции в системе ATUTOR.

Ключевые слова: веб-конференция, дистанционное обучение, растровая графика, Photoshop, компьютерная графика, программа Atutor.

RASTE GRAPHICS OF PHOTOSHOP PACKAGE

Skyba O., Kovbashyn V., Pik A.

The technique of teaching the course “Engineering graphics” according to the terms of credit-unit system and in the mode of web-seminars in ATUTOR systems is considered in this paper. The main tools of the course, as well as the specific methods of teaching students are analyzed.

Keywords: web conference, remote education, engineering graphics, program Atutor.