

Назва. Технології комп'ютерного дизайну

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. II.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПБ лектора, науковий ступінь, посада. Климнюк В. Є., к.т.н., доцент.

Результати навчання.

РН 4. Використати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності;

РН 5. Дотримуватися принципів командної роботи та взаємодії у команді, що займається розробкою проекту друкованого або мультимедійного видання;

РН 11. Розв'язувати практичні задачі у сфері професійної діяльності;

РН 12. Вдосконалювати професійний та особистісний розвиток протягом усього життя;

РН 16. Застосовувати ефективні форми професійних та міжособистісних комунікацій;

РН 17. Практикувати інноваційну поведінку;

РН 19. Застосувати знання комп'ютеризованих технологій для підготовки та виробництва видань;

РН 20. Аргументувати вибір візуального оформлення видань з урахуванням особливостей психології та фізіології людини;

РН 21. Брати участь у колективній роботі під час виконання проектів зі створення друкованих та електронних видань;

РН 22. Розробити дизайн друкованих та електронних видань;

РН 32. Створювати графічний фірмовий стиль.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Інформатика і комп'ютерна техніка", "Інформаційні технології".

Зміст.

Основні поняття комп'ютерного дизайну. Особливості векторної, растрової та фрактальної графіки. Математичні моделі опису кольорів. Переходи між кольоровими моделями. Глибина кольору. Особливості растрової графіки. Розмір зображення та роздільна здатність пристроїв оброблення зображень. Технології виділення областей зображення. Маски і канали. Технологія застосування градієнтних масок. Технології створення і застосування шарів. Технології тонової і колірної корекції зображень. Технологія застосування векторних об'єктів і шрифтів. Основні підходи, вживані до ретушування та відновлення зображень. Застосування фільтрів. Технології підготовки зображень до публікації в мережі Інтернет. Оптимізація зображень. Технологія створення GIF-анімації.

Рекомендовані джерела.

1. Ивнинг Мартин. Adobe Photoshop CS5 для фотографов. Вершины мастерства (+ DVD-ROM) / Мартин Ивнинг, Джеф Шевер. – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 496 с.

2. Келби Скотт. Photoshop CS4. Приемы, трюки, эффекты / Скотт Келби. – М. : ООО «И.Д Вильямс», 2010. – 352 с.

3. Маргулис Дэн. Photoshop для профессионалов: классическое руководство по цветовой коррекции / Дэн Маргулис. – 5-е изд. – М. : Интелбук, 2007 – 656 с.

4. Климнюк В. Є. Технології комп'ютерного дизайну. Методичні рекомендації до самостійної роботи студентів спеціальності 186 "Видавництво та поліграфія" першого (бакалаврського) рівня. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. – 48 с.

5. Климнюк В. Є. Технології комп'ютерного дизайну. Методичні рекомендації до лабораторних робіт студентів спеціальності 186 "Видавництво та поліграфія" першого (бакалаврського) рівня. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. – 81 с.

6. Пушкар О. І., Браткевич В. В., Климнюк В. Є. Технології комп'ютерного дизайну. Навч. посіб. для студентів напряму підготовки 0515 «Видавничо-поліграфічна справа» / О. І. Пушкар, В. В. Браткевич, В. Є. Климнюк. – Х. :ВД «ІНЖЕК», 2013. – 168 с.

7. Adobe Photoshop CS5. Официальный учебный курс (+ CD-ROM). – ИД «Эксмо», 2011. – 432 с.

8. Хейнз Б. Художественные приемы работы в Photoshop CS / Б Хейнз, У. Крамплер, Ш. Дугган. – М. : ИД «Вильямс», 2005. – 552 с.

9. Бойер Питер. Adobe Photoshop CS5 для чайников / Питер Бойер. – М. : Диалектика, 2011. – 432

10. Анимация в Фотошопе [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://photoshop.demiart.ru/fx_animation_01.shtml.

11. Оптимизация изображений для Web в форматах JPEG, PNG24, PNG8, GIF [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://blogwm.ru>

12. Уроки Adobe Photoshop [Электронный ресурс]. – Режим до-ступа : <http://photoshop.demiart.ru>.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (перевірка лабораторних робіт, есе, індивідуальних завдань);
- модульний контроль (контрольна робота);
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання. Українська.