

ОПИС

навчальної дисципліни «Обробка зображень та мультимедіа»
на 5-й семестр 2019-2020 н.р.

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність: 014 Середня освіта (Інформатика)

Освітня програма: Середня освіта (Інформатика)

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 7 кредитів ЄКТС

Статус дисципліни – нормативна.

Факультет (інститут) – інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – інформаційних систем і технологій.

Курс – 3; семестр – 5;

вид підсумкового контролю – залік (5 сем).

Викладач: старший викладач Карпин Д.С..

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. кредитів ЄКТС	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Денна	2	3	3/90	32	16	16	0	-	58	+	-	

2. Зміст лекційного матеріалу

1. Редактори векторної графіки.

1.1. Редактор векторної графіки Corel Draw.

- 1.1.1. Знайомство з інтерфейсом програми.
- 1.1.2. Огляд панелі інструментів малювання.
- 1.1.3. Знайомство з меню програми.
- 1.1.4. Докери (кріплення) та діалогові вікна.
- 1.1.5. Об'єкти програми.
 - 1.1.5.1. Крива, як основне поняття Corel Draw.
 - 1.1.5.2. Вузли та їх типи.
 - 1.1.5.3. Текст, та робота з ним.
- 1.1.6. Друк.

2. Редактор растрової графіки

2.1. Редактор растрової графіки Adobe PhotoShop.

- 2.1.1. Знайомство з інтерфейсом програми.
- 2.1.2. Огляд панелі інструментів.

- 2.1.3. Знайомство з меню програми.
- 2.1.4. Палітри.
- 2.1.5. Основи обробки зображень.
- 2.1.6. Шари (перетворення, робота з шарами, змішування шарів).
- 2.1.7. Робота з текстом.
- 2.1.8. Фільтри у Adobe PhotoShop.
- 2.1.9. Друк зображень.

3. Перелік лабораторних робіт

1. Закріплення знань з комп'ютерної графіки отриманих раніше. Редактори MSPaint, MSWord.
2. Створення привітальної листівки в обох редакторах
3. CorelDRAW. Криві і вузли та робота з ними. Створення обмальовки.
4. CorelDRAW. Ефекти. Створення логотипа.
5. CorelDRAW. Текст та робота з ним. Створення візитки.
6. AdobePhotoshop. Поняття слоя і робота з ним. Створення першої сторінки журналу. AdobePhotoshop. Поняття маски робота з нею. Виконання монтажу.
7. AdobePhotoshop. Принципи корекції та ретушування зображень. Відновлення фотографії.
8. AdobePhotoshop. Поняття фільтру. Створення художнього фото.

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до практичних занять; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт (всі завдання лабораторних робіт – індивідуальні); підготовку до контрольних робіт та співбесіди з лектором; підготовку до семестрового екзамену.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Формою контролю досягнутих успіхів студента з дисципліни є *залік*. Досягнуті успіхи студента з дисципліни оцінюються за допомогою захисту лабораторних робіт та написання контрольних робіт.

Студенти, які навчаються за індивідуальним навчальним планом проходять усі види атестації у терміні визначені їх індивідуальним планом.

Контрольна робота (40 балів)

Контрольна робота містить завдання та запитання з теоретичного та практичного матеріалу. Проти кожного завдання контрольної роботи виставлено бали, які може отримати студент за правильне його виконання. За

виконання контрольної роботи студент може отримати до 40 балів. Контрольні роботи проводяться у письмовій формі.

Лабораторні заняття (60 балів)

Протягом семестру необхідно виконати 8 лабораторних робіт, на кожній із яких виконуються індивідуальні завдання. До захисту необхідно вивчити поданий у методичних вказівках теоретичний матеріал. Лабораторна робота № 1 оцінюється в 6 балів, роботи №№ 2-5, 8 – в 8 балів кожна № 7 в 10 балів. Таким чином, за виконання лабораторних завдань можна отримати максимум 60 балів.

Оцінювання результатів навчання

	Лабораторна робота №								Контрольна робота
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Мак к-сть балів	4	8	8	8	8	6	10	8	40
Разом	60								
Всього 100 балів									

Залік за талоном № 2 і перед комісією проводиться в письмовій формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Література

Основна

1. Бабенко Л. В. Комп'ютерна графіка : навчальний посібник для студентів вищих педагогічних навчальних закладів / Л. В. Бабенко, Т. В. Фурсикова. — Кіровоград : РВВ КДПУ імені Володимира Винниченка, 2010. — 250 с.
2. Березовський В.С. та ін.. Основи комп'ютерної графіки:[Навч. посіб]/В.С.Березовський, В.О.Потієнко, І.О.Завадський. – 2-ге вид., допов. Та доопр. – К.: Вид. група ВНУ, 2009. – 400с.: іл.
3. Богумирський Б. Графічні редактори: посібник/Б. Богумирський. - М.: АСТ Пресс, 2003. - 184 с.
4. Пічугін М. Ф. Компютерна графіка: навч. посіб. / М.Ф.Пічугін, І.О.Канкін, В.В.Воротніков. – К.: «Центр учбової літератури», 2013. – 346 с.
5. Різник О.Я. Основи комп'ютерної графіки: курс лекцій / О. Я. Різник ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. ун-т «Львів.

- політехніка». — Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2012. — 220 с. : іл. —
Бібліогр.: с. 213—214 (24 назви). — ISBN 978-617-607-351-2
6. Романюк О.Н., Кательніков Д.І., Косовець О. П. Р 23 Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2007. - 147 с.
 7. А. С. Василюк, Н. І. Мельникова. Комп'ютерна графіка: навч. посіб. для студентів напряму підгот. 6.040303 «Систем. аналіз». — Львів: Вид-во Львів. політехніки, 2016. — 308 с. : іл. — Бібліогр.: с. 305—306 (23 назви). — ISBN 978-617-607-882-1
 8. Веселовська Г. В. Комп'ютерна графіка: Навчальний посібник для вузів. — Херсон: ОЛДІ-плюс, 2004. — 582 с.
 9. Веселовська Г. В. Комп'ютерна графіка: навчальний посібник для студентів вищих навч. закладів / Г.В.Веселовська, В.Є.Ходаков, В.М.Веселовський (за ред. В.Є.Ходакова. – Херсон: ОЛДІ-плюс, 2008. – 584 с.
 10. Горобець С.М. Основи комп'ютерної графіки: навч. пос. / За ред. М.В. Левківського. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 232 с.
 11. Джеджула О. М. Актуальні проблеми підготовки графічної підготовки студентів вищих навчальних закладів : монографія. / О. М. Джеджула. — Вінниця : ВЦ ВДАУ, 2005. – 280 с.

Допоміжна

1. Дабижа Г. Н. Компьютерная графика и верстка: CorelDRAW, Photoshop, PageMaker. — СПб.; М.; Х.; Минск: Питер, 2007. — 270 с.
2. Компьютерная графика. / С.В. Глушаков, А.В. Капитанчук, Е.В. Вещев, Г.А. Кнабе . — 3-е издание, дополненное и перераб.. — Х.: Фолио, 2006. — 511 с.

Завідувач кафедри

Викладач

підпис

прізвище, ініціали

підпис

прізвище, ініціали