**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

КАФЕДРА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідуючий кафедрою

Шушура О. М.

“ \_\_\_\_ “ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 р.

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 9**

**МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА**

з навчальної дисципліни **<< КОМП’ЮТЕРНА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ ТА МУЛЬТИМЕДІА>>**

Галузь знань 12

Спеціальності ***124 Системний аналіз***

Форма навчання ***денна***

Тема:  **Створення відеофільму у програмі обробки динамічних відеозображень.**

**Лабораторна робота**

**розроблена**

Ст. викладач Котомчак О.Ю.

Обговорено на засіданні кафедри

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 року

Київ - 2017

**Навчальні цілі**: Ознайомитись з можливістю запису оптичних дисків вбудованою програмою WindowsMedia

**Виховні цілі:** розкрити можливості вбудованих мультимедійних програм ОС WINDOWS

Час: ………………………………………………………………………..90 хвил.

**ПЛАН ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ**

**ТА РОЗРАХУНОК ЧАСУ**

**Введення**

Вступ ………………………………………………..…… 5 - хвилин

Навчальні питання

1. Демонстрація самостійно створеного відео.….........80- хвилин

Заключення

Видача завдання для самостійної роботи…………………5 - хвилин

ЛІТЕРАТУРА:

(рекомендована для студентів)

Основная литература

1. Донцов Д. А. 1000 лучших программ для Windows (+DVD). – СПб.: Питер, 2012. – 544с.: ил.- (Серия «Энциклопедия»).
2. Левин А. Ш. Самоучитель полезных программ. 5-е изд. (+СD). – СПб.: Питер, 2013. – 752с.: ил.
3. Глушаков С. В. Капитанчук А. В., Вещев Е. В., Кнабе Г. А. Компьютерная графика.3-е изд., доп. И перераб./ - Харьков: Фолио, 2014. -511 с. – ( Учебный курс).
4. Озер Ж. Создаём домашнюю видеостудию в Pinnacle: Пер. с англ. . – М.: ДМК пресс, 2012.-416с.: ил. (серия Quick Start).
5. Леонтьев В.П. Цифровое видео на компьютере. – М.: ОЛМА Медиа Групп. – 2014.- 256с.:ил. – (Компьютерная академия на дому).
6. Жедаев А. Г., Кошеваров А. А. Видеосамоучитель Nero8 (+CD). – СПб.: Питер, 2012. – 192 с.: ил. – (Серия «Видеосамоучитель»).
7. Клименко Р. А. Веб – мастеринг на 100%. Питер. 2014. – 512 с.: ил.- (Серия на 100%)

Дополнительная литература

1. Владимир Дунаев; Владислав Дунаев. Самоучитель, Графика для офиса. СПб.: Питер. 2009. – 320с.
2. Виталий Леонтьев. Компьютерная академія на дому. 10книг-серия, М.: ОЛМА Медиа Групп, 2007.

**НАВЧАЛЬНО-МАТЕРІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

(наочні посібники, схеми, таблиці, ТЗН ,Файл презентації та інше)

**Міністерство освіти і науки України**

**Державний університет телекомунікацій**

**Кафедра Системного аналізу**

**СМЕСТРОВЕ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА**

з дисциплін **"Комп’ютерна графіка та обробка зображень"**

Методичні вказівки для студентів 3-го курсу денної форми навчання

Київ 2017

**Кафедра**

**Кафедра Системного аналізу**

**СМЕСТРОВЕ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА**

з навчальних дисциплін "Комп’ютерна графіка та обробка зображень" (Методичні вказівки)

1. Мета комплексного завдання для самостійної роботи студента

Мета завдання для самостійної роботи студента складається у тому, щоб закріпити на практиці знання, які надаються у курсі лекцій та лабораторних робіт з дисципліни «Комп’ютерна графіка та обробка зображень», і придбати достатні практичні навички по розробці мультимедійних проектів та розвинути творчі навички створення власних проектів.

Дисципліна «Комп’ютерна графіка та обробка зображень» є дисципліною, в якій студенти вивчають основи роботи з різноманітними мультимедійними програмами для обробки звукових та відео файлів. Вона знаходиться серед дисциплін, які забезпечують базову і спеціальну підготовку студентів. Придбані студентами знання і навички необхідні як для грамотного використання, так і для практичного застосування різноманітного мультимедійного програмного забезпечення. Навички, які формуються в ході освоєння дисципліни «Комп’ютерна графіка та обробка зображень» можуть бути використані для подальшої практичної діяльності як на виробництві, так і у повсякденному житті.

2. **Зміст завдання для самостійної роботи студента**

1. Створити мультимедійний проект, використовуючи відео-редактор обробки відео-зображень за власним вибором.

2. Записати проект окремим файлом на оптичний диск.

3. Оформити пояснювальну записку, долучивши до неї оптичний диск, та надати весь матеріал викладачу не пізніше ніж за два тижні до комплексного модульного контролю.

3. Загальні методичні вказівки

1.Призначення завдання для самостійної роботи студента складається у тому, щоб:

- закріпити на практиці знання, які надаються у курсі лекцій, на практичних і лабораторних заняттях з дисципліни «Комп’ютерна графіка та обробка зображень»;

- придбати практичні навички самостійної творчої роботи по створенню мультимедійних проектів до конкретного варіанту;

- придбати певні навички оформлення і захисту особистого продукту;

- придбати достатні практичні навички роботи з програмним забезпеченням обробки зображень;

- розвинути творчий підхід до створення власних проектів;

2. Завдання на роботу видається після проведення лекційних, практичних і лабораторних занять.

3. Варіант вибирається студентом за власним вибором з наступного списку.

|  |  |
| --- | --- |
| Варіант | Завдання |
| 1 | Моя сім'я |
| 2 | Мої друзі |
| 3 | Мої улюблені фільми |
| 4 | Моя біографія |
| 5 | Моя улюблена музика |
| 6 | Мої домашні тварини |
| 7 | Мій навчальний заклад |
| 8 | Моя школа |
| 9 | Мій комп’ютер |
| 10 | Пристрої для домашнього комп’ютера |
| 11 | Моє хобі |
| 12 | Мій талант |
| 13 | Мій гурток |
| 14 | Мій університет |
| 15 | Мій туризм |
| 16 | Мій смартфон |
| 17 | Моя професія |
| 18 | Мої улюблені дисципліни |
| 19 | Мої улюблені розваги |
| 20 | Моя соціальна мережа |
| 21 | Мій месенджер |
| 22 | Мій оператор мобільного зв’язку |
| 23 | Моя улюблена їжа |
| 24 | Мій знак зодіаку |
| 25 | Моє улюблене програмне забезпечення |

4. Пояснювальна записка оформлюється на окремих аркушах формату А4 з використанням сучасних комп’ютерних технологій і повинна містити:

- титульний аркуш;

- індивідуальне завдання;

- пояснювальний текст;

6. Окремі вимоги до оформлення:

Пояснювальний текст містить детальний опис методики створення проекту

* Опис використаного програмного забезпечення
* Опис використаних похідних даних – файли фото, відео, анімації, текстової графіка та звукового супроводу.
* Опис методики створення відео-проекту.

***7. Мультимедійний проект обов’язково повинен включати обробку файлів різних форматів:***

* ***Фото***
* ***Відео-***
* ***Текстовий супровід – титри***
* ***Звуковий супровід – голосові коментарі та музикальний супровід***
* ***Застосування різноманітних анімаційних ефектів***
* ***Перевага надається похідним файлам власного створення, а не копіям залученим з Інтернет мережі або інших зовнішніх джерел.***

8. ***Тривалість мультимедійного проекту повинна бути не менше 10 хвилин.***

**Міністерство освіти і науки України**

**Державний університет телекомунікацій**

**СЕМЕСТРОВЕ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТА**

**з дисципліни**

***«Комп’ютерна графіка та обробка зображень»***

**КАФЕДРА**

**СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

Студента (тки) 3 курсу, групи ……

Спеціальність ………..

Пр-ще, ім’я, по батькові (повністю)….

Залікови книжка № (повністю)….

Перевірив: ст. викладач Котомчак О. Ю.

Оцінка:

Дата: