**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 № 4**

**МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА**

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

Галузь знань 12

Спеціальності ***124 Системний аналіз***

Форма навчання ***денна***

Тема:  **Програма ділової графіки MS Visio**

**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. Запис оптичних дисків Windows Media……….........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)

**Лабораторна робота**

**Програма ділової графіки MS Visio**

**Мета роботи:** ознайомитися з програмою ділової графіки MS Visio. Побудувати за допомогою цієї програми алгоритм або структуру комп'ютерної мережі, а також план комп'ютерного класу.

**Теоретичні відомості**

Visio Professional — засіб моделювання і документування процесів бізнесу, проектування даних, побудови різноманітних діаграм, схем мереж, планів приміщень, схематичних креслень, призначений для IT-фахівців, інженерів, технічних керівників і розробників програмного забезпечення.

Microsoft Visio Professional – це кращий продукт для створення діаграм, призначений для ИТ-фахівців. Вхідний в нього інструментарій відповідає стандартам комп'ютерної галузі і орієнтований на певну наочну область; він дозволяє вирішувати такі задачі, як виявлення структури використовуваних в організації апаратно-програмних систем, аналіз створюваних систем, ефективне планування перспективних розробок.

**Порядок виконання роботи**

1. Запустити програму Visio і вибрати категорію Network і Template – Basic Network якщо ви хочете побудувати структуру мережі. Якщо ж вашою метою є створення алгоритму, то в категорії виберіть FlowChart, а Template – Basic FlowChart.
2. Після цього на поле перетягуйте необхідні стенсіли. Щоб у стенсил вписати текст, клацніть по ньому двічі мишкою.
3. Коли всі стенсіли поставлені на свої місця скористайтеся інструментом Connector Tool для з'єднання елементів.
4. Для створення плану комп'ютерного класу виконаєте File –> New –> Building Plan –> Office Layout.
5. Встановіть у властивостях сторінки на закладці Drawing Scale масштаб плану рівним 1:50.
6. Почніть побудову плану з перетягання стенсілу Room на лист і зміни його розмірів до 10,5х6,5м.
7. Після цього розставте двері і вікна. Ширина вікна – 2,2м, ширина дверей – 0,9м.
8. Після цього перейдіть на закладку Office Furniture і розставте в потрібні місця комп'ютерні столи, парти і шафи. (Розмір комп'ютерного столу 1х0,5м, розмір парти 1,5х0,8м, шафи – 0,4х0,7, столу адміністратора – 0,7х1,1). Розставте стільці (chair).
9. Застосовуючи решту закладок стенсілів розставте комп'ютери і решту устаткування, присутнього в класі.

**Зміст звіту**

1. Опишіть порядок створення креслень і зображень в MS Visio.
2. Висновки про можливості вивченої програми.

**Контрольні питання**

1. Для чого служить пакет MS VISIO?
2. Що таке стенсіл?
3. Для чого застосовують інструмент Connector Tool?





