

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
„ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Навчально-науковий інститут

МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ І ТРАНСПОРТУ

Кафедра технології машинобудування та металорізальних верстатів

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до циклу лабораторних робіт з курсу

«Комп’ютерні технології в машинобудуванні»

“Вивчення роботи презентаційної графіки на прикладі Microsoft Power Point ”

для студентів напрямку 133 – галузеве машинобудування

спеціалізація

131-03 технології автоматизованого виробництва

Харків НТУ “ХПІ” 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
„ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Навчально-науковий інститут

МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ І ТРАНСПОРТУ

Кафедра технології машинобудування та металорізальних верстатів

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до циклу лабораторних робіт з курсу

«Комп’ютерні технології в машинобудуванні»

“Вивчення роботи презентаційної графіки на прикладі Microsoft Power Point ”

для студентів напрямку 133 – галузеве машинобудування

спеціалізація

131-03 технології автоматизованого виробництва

Затверджено

редакційно-видавничою

радою університету,

протокол № ____ від ____

Харків НТУ “ХПІ” 2021

Методичні вказівки до до циклу лабораторних робіт з курсу «Інформаційні технології в машинобудуванні» для студентів напрямку 133 – галузеве машинобудування денної та заочної форми навчання / Укл. І.Е. Яковенко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – __ с .

Укладач: І. Е. Яковенко

Рецензент О. А. Пермяков

Кафедра технології машинобудування та металорізальних верстатів

Лабораторна робота №8

Створення презентацій. Робота в MS Power Point

Мета роботи - прищепити студентам навички створення презентацій в Microsoft Power Point.

Короткі теоретичні відомості

Комп'ютерна презентація являє собою набір слайдів (електронних сторінок), послідовність показу яких може змінюватися в процесі демонстрації презентації, тобто презентація є інтерактивним документом.

Презентація є мультимедійним документом, тому що кожен слайд може включати в себе різні форми подання інформації (текст, таблиці, діаграми, зображення, звук, анімацію та ін.).

Розглянемо основні прийоми роботи з презентаціями в PowerPoint:

Способи створення презентацій.

Майстер автосодержання - найпростіший і найшвидший спосіб створення презентацій. Майстер автосодержання швидко підготує для вас слайди, після того як ви оберете тему і відповісте на ряд питань, що стосуються оформлення.

Шаблон презентації - також швидкий спосіб створення, де ви можете вибрати як саму презентацію, так і окремі слайди і способи їх оформлення.

Порожня презентація - створення нової презентації, де пропонується вибрати макет слайда або просто чистий аркуш.

Збереження презентації відбувається стандартними засобами в файлі з розширенням ppt.

Додавання нового слайда в презентацію - найпростіший спосіб клацнути на кнопці Створити слайд на панелі інструментів Стандартна або Вставка-> Новий слайд.

Видалення слайдів - Видалення відбувається в режимах Звичайний, Сортувальник слайдів. Необхідно вибрати слайд і натиснути або перейти до слайду і натиснути Правка-> Видалити слайд.

Робота зі зразком слайдів - тут встановлюється формат заголовків слайдів і списків, а також колірна гамма слайдів. Якщо в одному зі слайдів змінюється будь-який елемент оформлення, то і в інших відбувається така ж зміна. Включить режим Зразок слайдів можна за допомогою команди Вид-> Зразок, де можна також вибрати зразки окремих елементів слайда.

Додавання тексту в слайд - після того як ви вибрали або створили текстові поля за допомогою команди Вставка-> Напис для введення тексту необхідно в звичайному режимі просто клацнути лівою клавішею миші на поле і можна вводити текст.

Додавання в слайд номерів сторінок, дати і часу - слайди PowerPoint можуть мати верхній і нижній колонтитули. Зазвичай під колонтитулами тут розуміють просто дані про номери сторінок, дату і час, які можна додати за допомогою команди Вид-> Колонтитули.

Зміна колірних схем слайдів - зміна відбувається за допомогою команд Формат-> Фон і Оформлення слайдів, де в поле зі списком можна вибрати потрібний колір.

Додавання графічних кліпів в слайд - за допомогою меню Вставка-> Малюнок, де можна використовувати існуючі кліпи або свої графічні файли.

Додавання графіків та діаграм - Створення відбувається за допомогою меню Вставка-> Діаграма і при цьому запускається вбудована в PowerPoint програма Microsoft Graph, яка завантажує своє меню і панелі інструментів, схожі на Excel. Створення таблиць - Таблиці створюються за допомогою меню Вставка-> Таблиця або за допомогою панелі Стандартна. Технологія роботи з таблицями схожа на роботу в Word.

Додавання звуку і відео в презентацію - для цього необхідно вибрати слайд і відкрити меню Вставка-> Кіно і Звук., Де можна вставити як свої звукові та відео файли, так і вбудовані в Office кліпи. Після цього необхідно налаштувати відтворення звукового або відео файлу за допомогою команди Показ слайдов-> Налаштування анімації.

Додавання анімації в слайди. Анімація в PowerPoint - це введення спеціальних візуальних або звукових ефектів в графічний об'єкт або текст. Анімація є одним з найвиразніших засобів PowerPoint. Установка параметрів анімації дозволяє контролювати способи появи об'єктів і тексту на слайді під час презентації. Щоб додати анімацію в який-небудь об'єкт необхідно його виділити, а потім вибрати пункт Показ слайдов-> Налаштування анімації, де необхідно вибрати і вставити потрібний ефект і налаштувати його відтворення.

Додавання гіперпосилань. Необхідно виїв текст або зображення, яке потрібно зв'язати з іншим об'єктом і вибрати пункт Вставка-> Гіперпосилання.

Підготовка презентації до показу. Тут необхідно налаштувати порядок показу слайдів за допомогою команди Показ слайдов-> Довільний показ і формат виведення за допомогою команди Показ слайдов-> Налаштування презентації.

ЗАВДАННЯ:

1. Створіть презентацію в системі MS PowerPoint за індивідуальним завданням на вибір.
2. Презентація повинна містити наступні слайди:
 - Титульний лист (тема, відомості про автора)
 - Зміст (зміст з посиланнями на слайди презентації)
 - Не менше 5 слайдів відповідних даних темі (теоретичні відомості з прикладами)

- Список літератури

3. У презентації повинні використовуватися текстові фрагменти, схеми, малюнки (MS Word), таблиці (MS Excel)

4. У презентації повинні використовуватися ефекти анімаційні та звукові, працювати навігаційні кнопки і система гіперпосилань.

Індивідуальне завдання

1. Предметна область Інформатики
2. Кодування інформації
3. Системи числення
4. Двійкова арифметика
5. Пристрій комп'ютера
6. Програмне забезпечення
7. Файлова система і основні операції з файлами
8. Алгоритмізація
9. Інформаційні технології
10. Технологія роботи з текстовим процесором
11. Технологія роботи з електронними таблицями
12. Технологія роботи з презентаційною системою
13. Технологія роботи з поштовими програмами
14. Технологія роботи з графічними редакторами
15. Безпека інформації
16. Тема на вибір.