

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Тема: «приобретение навыков работы с программой Power Point 2003».

Запустите программу создания презентаций Power Point следующим образом **Пуск/Программы/ Microsoft Office/ Microsoft PowerPoint 2003**.

1. Разработка титульного слайда

1.1. Выполните команду **Формат/Оформление слайда**, в области задач появятся эскизы шаблонов оформления презентации. Выберите шаблон «Сумерки».

1.2. Первый слайд уже имеет разметку, характерную для титульных слайдов. Пока оставим ее неизменной.

1.3. Щелкните по верхнему прямоугольнику («заголовок слайда»). Появится курсор. Выберите, на панели инструментов, размер шрифта 54 пт.

Введите текст заголовка: *Нивелиры*.

1.4. Аналогичным образом введите текст в нижний прямоугольник, размер символа 36 пт.

Введите текст подзаголовка: *Инструмент для измерения превышений и расстояний*

1.5. Сохраните созданный файл командой **Файл/Сохранить как...** в папке с названием вашей группы в папке с вашей фамилией (например: **МД-2-1(Фамилия)**) задав имя файла **Нивелир**. Нажмите кнопку <СОХРАНИТЬ>.

2. Разработка второго слайда

2.1. Выполните команду **Вставка/Создать слайд**. Выберите авторазметку - «Заголовок и текст».

2.2. В верхнюю рамку введите заголовок: *Типы нивелиров*. Размер шрифта – 48 пт.

2.3. В нижнюю рамку введите текст:

- *Высокоточные (I, II класс)*
- *Точные (III, IV класс)*
- *Технические (обоснование топографических съемок)*

Примечание. Размер шрифта - 40 пт.

2.4. Сохраните созданные слайды командой **Файл/Сохранить**.

3. Разработка третьего слайда

3.1. Выполните команду **Вставка/Создать слайд**. Выберите авторазметку – «Заголовок и таблица».

В верхнюю рамку введите заголовок, используя размер символа 32 пт.

Введите текст заголовка: *Основные данные, характеризующие высотную сеть сгущения.*

3.2. В нижней рамке сделайте двойной щелчок. Появится окно «Вставка таблицы». Укажите требуемое число столбцов и строк (например, 6 и 11).

3.3. Введите следующие данные в таблицу

Нивелирование	Длина хода или полигона, км	Средняя случайная ошибка на 1 км хода, мм	Систематическая ошибка на 1 км хода, мм	Невязка в полигоне или ходе на 1 км, мм	Примечание
Высотная государственная геодезическая сеть					
I	-	±0,5	±0,05	±3	
II	500-600	±2,0	±0,40	±5	
III	150-200	±4,0	±0,80	±10	
IV	-	±10,0	±2,0	±20	
Высотная геодезическая сеть сгущения					
Техническое	До 2 км			±50	
Высотное геодезическое съемочное обоснование					
Горизонтальным лучом				±100	Теодолитом или кипрегелем с уровнем на трубе
Тригонометрическое				±200	

Примечание. Шрифт для таблицы – 16 пт.

3.4. Используйте команду **Формат/Таблица...**, оформите таблицу следующим образом: цвет линий – белый, ширина линий – 1,5 пт.

3.5. Сохраните созданные слайды нажатием клавиши <Ctrl>+<S>.

4. Разработка четвертого слайда

4.1. Примените команду **Вставка/Создать слайд**. Выберите авторазметку - «Заголовок, графика и текст».

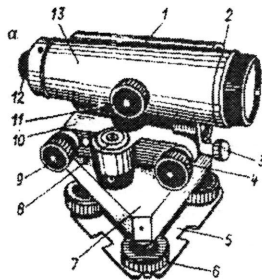
4.2. В нижней левой рамке сделайте двойной щелчок. Появится окно с образцами рисунков. Выберите подходящий рисунок (например, в поле *Искать текст* введите слово: *Нивелир*. Нажмите кнопку *Начать*. В содержимом окна появится рисунок нивелира), выделите его ЛКМ и нажмите кнопку <ОК>.

4.3. В верхнюю рамку введите заголовок: *Устройство нивелира* (размер – 44 пт).

4.4. Измените стиль заголовка. Щелкните по заголовку и выделите заголовок. Примените команду **Формат/Шрифт**. Измените тип шрифта - Arial Black; начертание – курсив; эффекты - тень.

4.5. Введите следующий текст в правое нижнее окно слайда:

1. Цилиндрический уровень
2. Визир
3. Закрепительный винт
4. Наводящий винт
5. Пластинчатая пружина
6. Подъемный винт
7. Трещер
8. Круглый уровень
9. Элевационный винт
10. Опорная площадка
11. Кремальера
12. Окуляр
13. Зрительная труба



Примечание. Тип шрифта *Comic Sans MS*, размер – 20 пт.

4.6. Сохраните слайд нажатием клавиш <Ctrl>+<S>.

5. Разработка пятого слайда

5.1. Примените команду **Вставка/Создать слайд**. Выберите авторазметку «Заголовок, схема или организационная диаграмма».

5.2. В появившемся макете слайда щелкните по заголовку и введите текст заголовка: *Комплектация*.

5.3. Выделите заголовок и измените цвет символов с помощью кнопки <Цвет текста>. Затем щелкните по заголовку и измените цвет фона с помощью кнопки <Цвет заливки>.

5.4. Дважды щелкните по полю диаграммы. Появится окно библиотеки диаграмм, из которого выберите тип диаграммы: «Организационная диаграмма» (1-я в верхнем ряду). Щелкните кнопку <ОК>. Щелкните по верхнему блоку и наберите новый текст: *Нивелирное оборудование*.

5.5. Аналогичным образом измените текст в трех нижних блоках. Создайте, например, следующую организационную диаграмму:



Примечание: Для того чтобы добавить прямоугольники, необходимо выделить прямоугольник, который будет содержать дополнительные фигуры и на панели инструментов организационной диаграммы щелкнуть по кнопке «Добавить фигуру», выбрав при этом тип фигуры «Подчиненный». Для того, выровнять фигуры соответствующим образом необходимо воспользоваться кнопкой «Макет».

5.6. Щелкните по свободной части слайда вне рамки диаграммы. 6-й слайд с заголовком и диаграммой готов.

5.7. Сохраните созданные слайды нажатием клавиш <Ctrl>+<S>.

6. Разработка шестого слайда

6.1. Выполните команду **Вставка/Создать слайд**. Выберите авторазметку– «Заголовок и диаграмма».

6.2. В верхнюю рамку введите заголовок (размер - 44 пт): *Использование нивелиров в практике*.

6.3. В нижней рамке сделайте двойной щелчок. Появится образец таблицы данных.

6.4. Переработайте таблицу данных так, чтобы она приобрела следующий вид:

	Типы нивелира	А	В	С	Д
1	Процентное соотношение	2Н-10П	Н-3	Н-05	
2		50%	40%	10%	
3					

Примечание. Кнопки «D», «2» и «3» нужно «утопить» клавишей <Delete>.

Для отображения значений на диаграмме нужно выполнить команду **Диаграмма** → **Параметры диаграммы**, и на вкладке **Подписи данных** установить флажок в поле **Значения**.

- 6.5. Щелкните по слайду. В результате в слайде появится диаграмма, отражающая таблицу данных.
6.6. Выполните команду **Файл/Сохранить** или нажмите клавиши <Ctrl>+<S>.

7. Разработка седьмого слайда

- 7.1. Примените команду **Вставка/Создать слайд**. Выберите авторазметку - «Заголовок, текст и клип».
7.2. В нижней правой рамке сделайте двойной щелчок. Появится окно с образцами клипов. Выберите подходящий клип(например, в поле *Искать текст* введите слово: *Нивелир*. Нажмите кнопку Начать. В содержимом окна появится клип «Нивелир»), выделите его ЛКМ и нажмите кнопку <OK>.
7.3. В верхнюю рамку введите заголовок: *Продольное нивелирование* (размер – 36 пт).
7.4. Измените стиль заголовка. Щелкните по заголовку и выделите заголовок. Примените команду **Формат/Шрифт**. Измените тип шрифта - Comic Sans MS; начертание –полужирный курсив; эффекты - тень.
7.5. Введите следующий текст в левое нижнее окно слайда:

- *Проектирование трассы*
- *Разбивка пикетов*
- *Нивелирование трассы*
- *Построение профиля*

- 7.6. Сохраните слайд нажатием клавиш <Ctrl>+<S>.

8. Добавление к презентации заметок и раздаточного материала

После создания презентации и назначения для нее шаблона, можно создать конспект доклада для диктора. Для это выполните следующие действия.

8.1. Страница заметок, находящаяся на экране, соответствует текущему слайду. Переключитесь в режим просмотра слайдов и перейдите к 4 слайду.

8.2. Выполните команду **Вид→Страница заметок**.

8.3. Щелкните внутри области заметок. Обратите внимание, что для более наглядного представления текста можно изменить масштаб просмотра. Щелкните на кнопке Масштаб стандартной панели инструментов и выберите больший процент масштабирования.

8.4. Введите следующие заметки:

Предназначен для нивелирования III, IV классов, но его применяют и при техническом нивелировании.

9. Разработка эффектов перехода слайда

9.1. Примените команду **Вид/Сортировщик слайдов**. На экране появится весь комплект созданных слайдов в уменьшенном виде. С помощью команды **Вид/Масштаб** можно изменять размеры слайдов. Для уничтожения слайда выделите его и нажмите клавишу <Delete>. Командой **Вид/Обычный** вернитесь к первоначальному размеру 6-го слайда.

9.2. Клавишей <PageUp> перейдите к 1-му слайду, выполните команду **Показ слайдов/Смена слайдов**. Выберите эффект *жалюзи вертикальные*, скорость *медленно*, продвижение *только по щелчку*). Щелкнуть на кнопку <ПРОСМОТР>.

9.3. Аналогичным образом выберите эффекты для перехода остальных пяти слайдов. Выбор слайда осуществляете в левой части окна программы – области сортировщика слайдов. Рекомендуемые эффекты смены слайдов на экран приведены ниже:

Номер слайда	Эффект	Скорость	Продвижение
1	Жалюзи вертикальные	медленно	По щелчку
2	Новости	медленно	По щелчку
3	Вертикальная панорама наружу	средне	По щелчку
4	Растворение	средне	По щелчку
5	Шашки горизонтальные	медленное	По щелчку
6	Выцветание через черное	медленно	По щелчку
7	Наплыв вправо-вниз	средне	По щелчку

10. Разработка эффектов вывода слайда на экран

10.1. Выберите 1-й слайд. Примените команду **Показ слайдов/Настройка анимации**.

10.2. Щелкните на заголовке слайда, щелкните кнопку «Добавить эффект» и в группе «Вход» выберите команду «1.Вылет».

10.3. Выполните следующие настройки параметров эффектов (для этого расстройте список настроек 1-ого эффекта в нижней части области задач, выберите команду **Параметры эффекта**): направление – снизу-слева; анимация текста – по словам; начало – после предыдущего; скорость – 1 сек. (быстро). После установки необходимых параметров щелкните кнопку ОК.

10.4. Используя кнопку «ПРОСМОТР» можно увидеть настройку анимации.

10.5. Щелкните на рамке с текстом, щелкните кнопку «Добавить Эффект» → Вход →Другие эффекты → Выполнение. Установите следующие параметры для второго эффекта: направление – справа; анимация текста – вместе; начало – после предыдущего; скорость – быстро.

10.6. Установите для всех слайдов, приведенные ниже параметры.

№ слайда	Объекты без анимации	Эффект	Направление	Анимация текста	Начало	Скорость
1	Заголовок 1	Вылет	Снизу-слева	По словам	после предыдущего	быстро
	Текст 2	Выползание	Справа	Вместе	после предыдущего	быстро
2	Заголовок 1	Жалюзи	По горизонтали	По словам	после предыдущего	Очень быстро
	Текст 2	Сбор	Слева	По словам	после предыдущего	Очень быстро
3	Заголовок 1	Прямоугольник	Уменьшение	Вместе	после предыдущего	средне
	Объект 2	Шашки	Вниз		после предыдущего	быстро
4	Заголовок 1	Появление с увеличением		По буквам	после предыдущего	Очень быстро
	Объект 2	Ромб	увеличение		после предыдущего	средне
	Текст 3	Круговой	уменьшение	Вместе	после предыдущего	быстро
5	Заголовок 1	Уголки	Влево-вверх	По буквам	после предыдущего	быстро
	Объект 2	Уголки	Влево-вниз	Уровень за уровнем	после предыдущего	очень быстро
6	Заголовок 1	Растворение		По буквам	после предыдущего	быстро
	Диаграмма 2	Растворение		По элементам ряда	после предыдущего	быстро
7	Заголовок 1	Панорама	По вертикали внутрь	По словам	после предыдущего	быстро
	Текст 2	Развертывание		По словам	после предыдущего	Очень быстро
	Объект 3	Часовая стрелка	8-секторов		после предыдущего	быстро

11. Демонстрация презентации

11.1. Нажмите клавишу <F5>. Во время демонстрации для перехода к следующему слайду нажимайте ЛКМ.