

Министерство образования Московской области
ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

НА ТЕМУ: «ПРОИЗВОДСТВО ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕЖЕВЫХ ПЛАНОВ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК»

Выполнил:

студент 3 курса группы 2191

Винокуров Егор Юрьевич

Руководитель ВКР:

Василий Викторович Кушнерчук

Серпухов, 2022

Актуальность работы заключается в том, что при проведении топографо-геодезических работ всё большие требования предъявляются к срокам их выполнения при строгом соблюдении необходимой точности и качества.

Объектом выпускной квалификационной работы являются методы геодезических определений по определению координат для формирования межевого дела.

Предметом выпускной квалификационной работы является порядок проведения геодезических измерений, средства измерений и обработки полученных данных.



Целью выпускной квалификационной работы является освоение навыков работы с приборами и оформление межевого плана. В процессе исследования были поставлены следующие задачи:

- 1) Дать определения основным понятиям землеустройства;
- 2) Ознакомиться с основами межевания земель;
- 3) Определить роль геоинформационных систем в кадастре;
- 4) Провести анализ современных средств и методов межевания земель;
- 5) Провести расчеты на местности с использованием современного оборудования.
- 6) Сформировать межевой план.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА



Землеустройство – мероприятия по изучению состояния земель, организации и планированию рационального использования земель и их охраны, установлению на местности границ объектов землеустройства и описанию местоположения, организации рационального применения юридическими лицами и гражданами земельных участков.

ОСНОВЫ МЕЖЕВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ

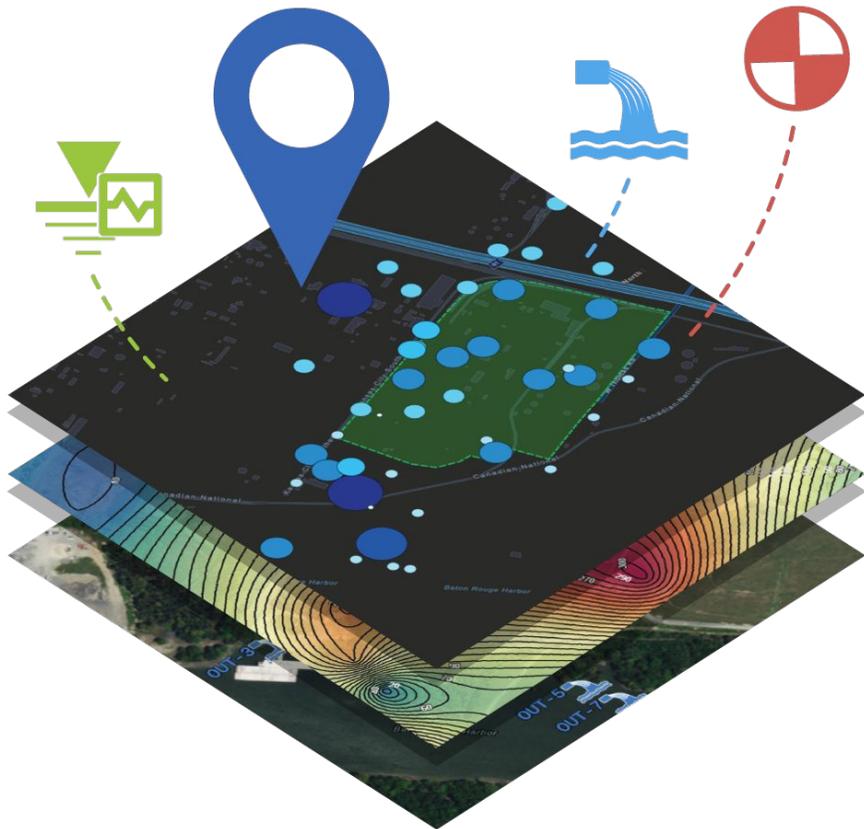
Состав работ при межевании:

- Подготовительные работы ;
- Уведомление лиц, права которых могут быть затронуты при проведении межевания;
- Геодезическая съемка границ земельного участка;
- Определение плоских прямоугольных координат поворотных точек границ земельного участка;
- Определение площади земельного участка;
- Составление межевого плана;
- Передача межевого плана заказчику.



РОЛЬ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В КАДАСТРЕ

Содержание ГИС:



1. Информация:

-Позиционная: местоположение объекта на земной поверхности

-Непозиционная: описательная

2. Аппаратное обеспечение (дигитайзеры, ЭВМ, накопители, сети)

3. ПО

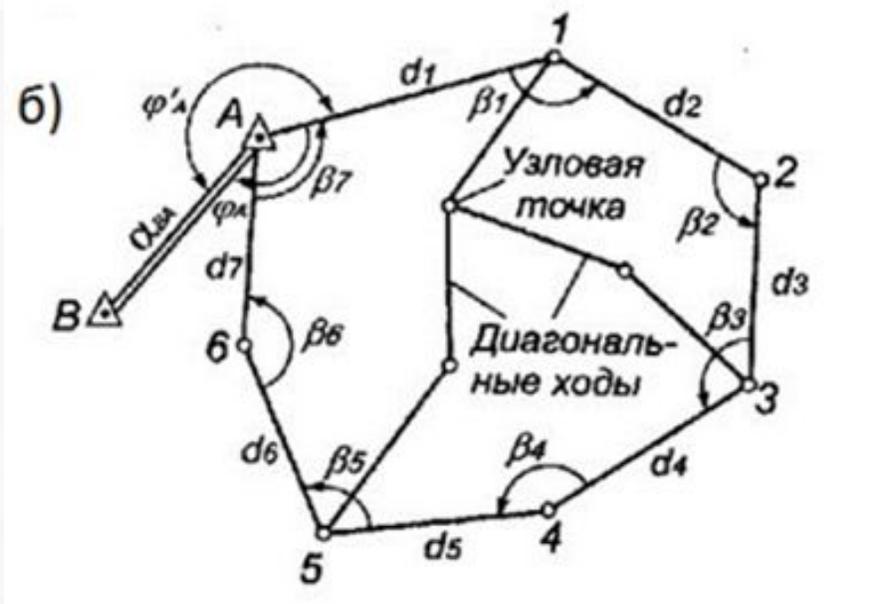
4. Технологии (методы, последовательность)

5. Специалисты

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАХЕОМЕТРИИ

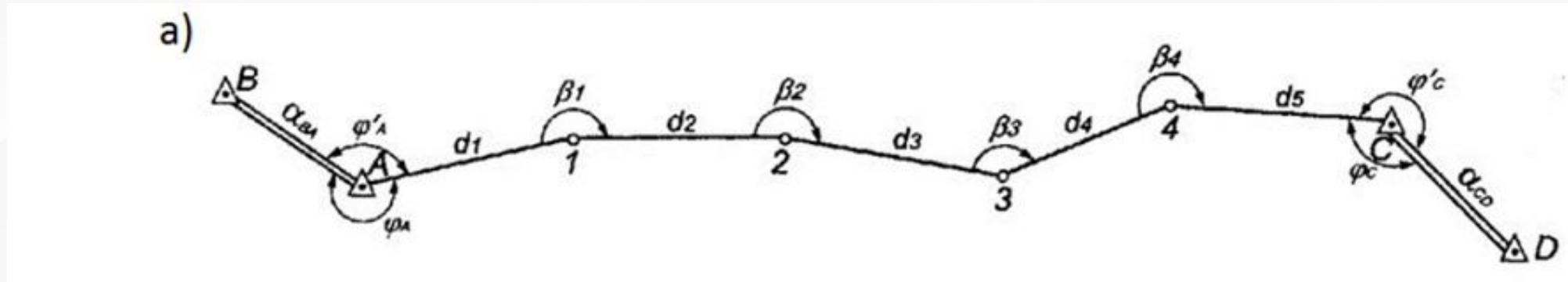
По форме различают следующие виды теодолитных ходов:

1. Замкнутый ход (полигон) – сомкнутый многоугольник, обычно примыкающий к пункту геодезического обоснования;



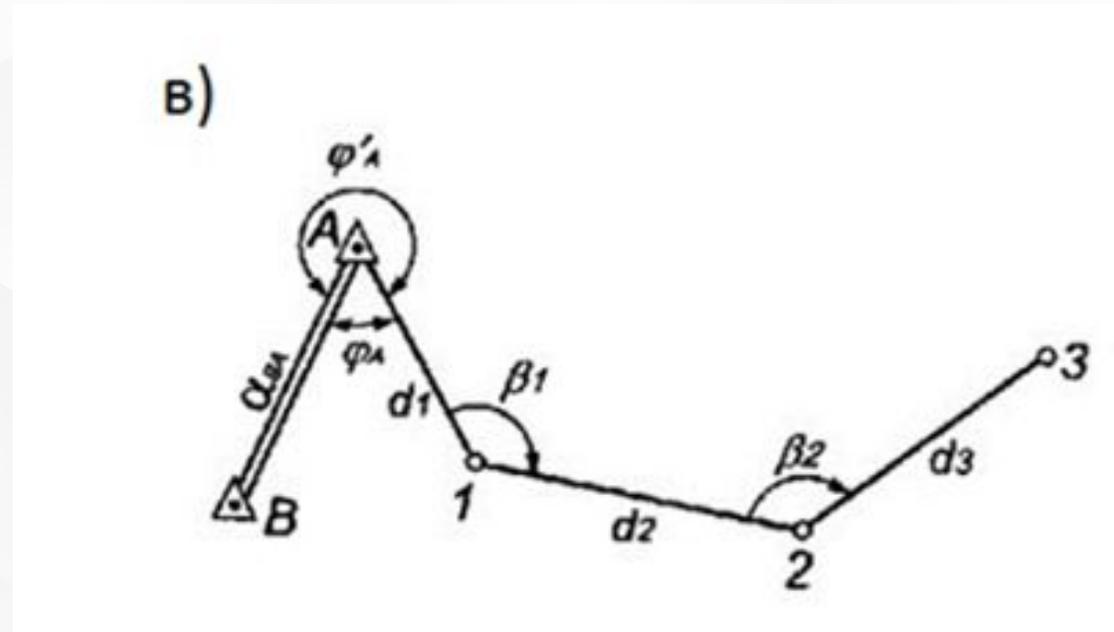
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАХЕОМЕТРИИ

2. Разомкнутый ход, начало и конец которого опираются на пункты геодезического обоснования;



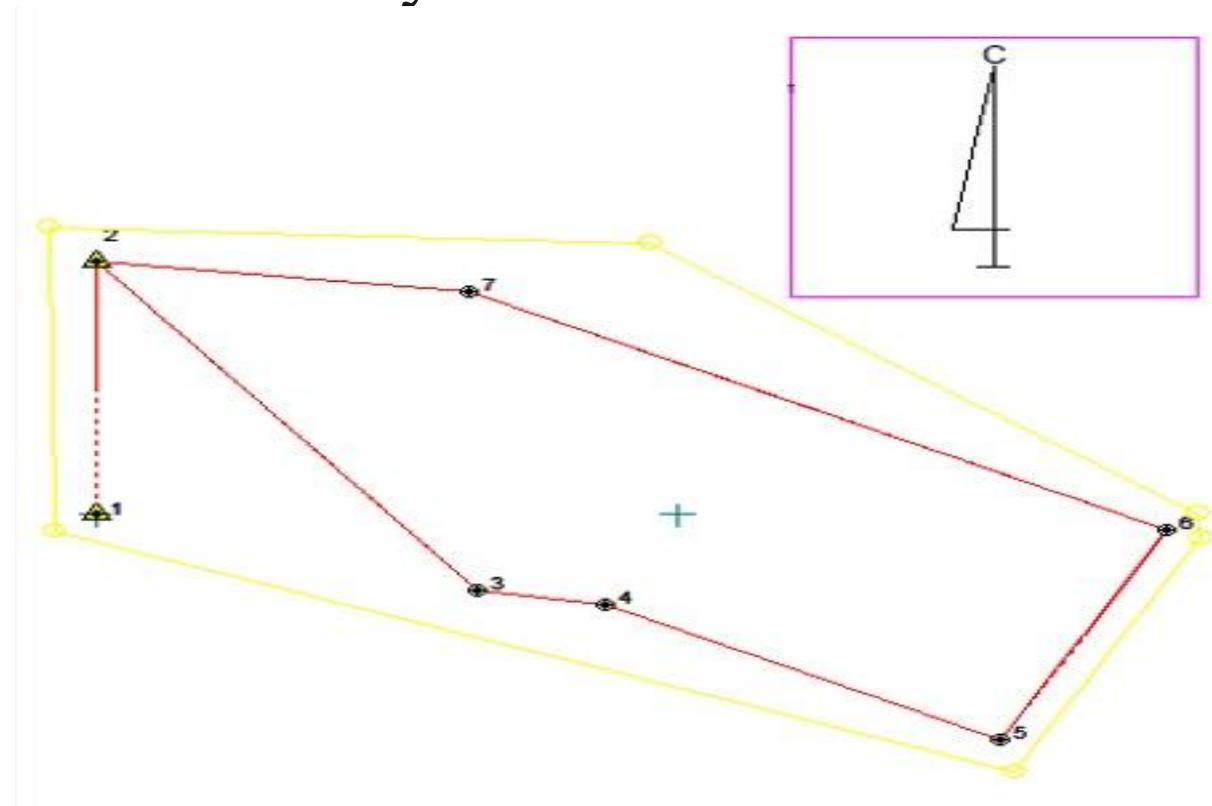
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАХЕОМЕТРИИ

3. Висячий ход, один из концов которого примыкает к пункту геодезического обоснования, а второй конец остается свободным.

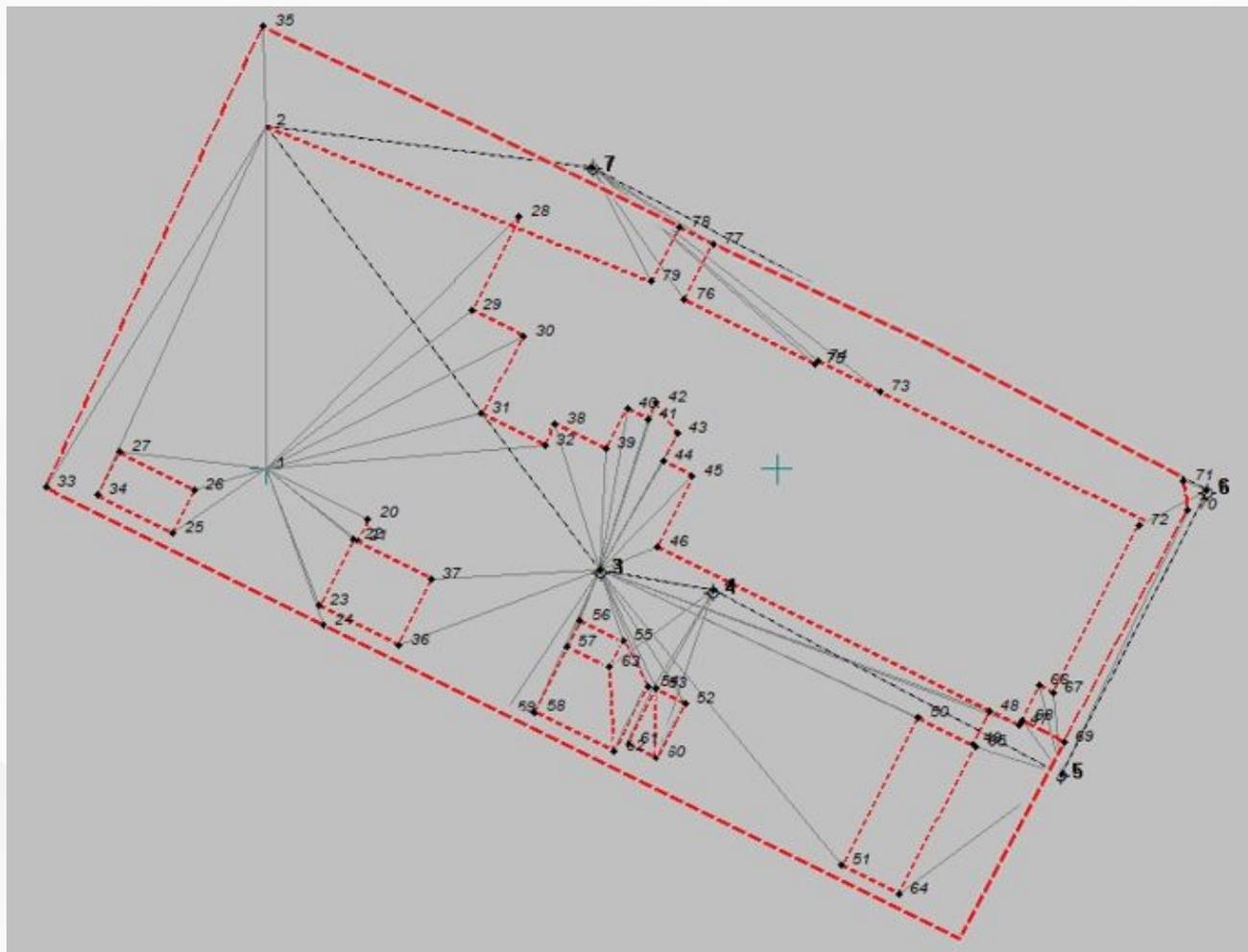


ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ТАХЕОМЕТРОМ

При межевании земельного участка основным способом сгущения плановой основы является способ проложения замкнутого тахеометрического хода.



ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ТАХЕОМЕТРОМ



Угловые измерения при развитии сетей пунктов планового обоснования выполняются электронным тахеометром - двумя полуприёмами, круговыми приемами или измерением отдельного угла.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При написании работы решены следующие задачи:

- изучены основные понятия землеустройства;
- рассмотрены основы межевания земель;
- проведен анализ современных средств и методов межевания земель;
- проведены практические измерения участка местности с использованием современного оборудования в объеме, необходимом для формирования межевого плана.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!