ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО РАЗДЕЛУ ТЕОДОЛИТНАЯ СЪЕМКА

1**). Подсчет ведомости вычисление координат точек теодолитного хода.**

Исходные данные берутся для замкнутого теодолитного хода, поэтому в отличии от разобранного примера с разомкнутым теодолитным ходом, при определении дирекционных углов сторон хода необходимо получить дирекционный угол первой стороны хода – то есть расчеты выполнять в соответствии с темой «Составление ведомости вычисления координат точек теодолитного хода» конспекта лекций. Исходные данные брать из имеющейся в приложении «Ведомости вычисления координат замкнутого теодолитного хода». – измеренные углы, длины линий и координаты X и Y первой точки хода.( В приложении имеется алгоритм вычисления данной ведомости на 6 страницах. Дирекционный же угол стороны хода 1-2 для каждого студента свой:

1.Алексеева Александра – α1-2 = 121°15'

2.Исаченкова Полина - α1-2 = 125°45'

3.Кондратьева Карина - α1-2 = 129°05'

4.Колбасюк Никита - α1-2 = 115°15'

5.Леонов Дмитрий - α1-2 = 117°25'

6.Медведев Алексей - α1-2 = 121°15'

7.Савин Алексей – α1-2 = 111°35'

8.Федорова Жанна – α1-2 = 105°10'

9.Федоров Юрий – α1-2 = 101°12'

10.Якуштан Виталий – 102°15'

Для отчета по данной работе необходимо вычертить ведомость в виде таблицы по аналогии с образцом и все вычисления свести в ведомость. Ведомость, как и все другие графические работы, сфотографировать и отослать на электронную почту: anatolevichhh@mail.ru

**2). Определение площади теодолитного хода аналитическим способом**

Образец ведомости и расчета-в приложении. Координаты X и Y каждый студент берет из своей ведомости вычисления координат замкнутого теодолитного хода.

**3). Вычерчивание плана теодолитного хода.**

План вычерчивается на листе ватмана формата А2 или А1. При вычерчивании сетки координат контролировать прямоугольность сетки.

План каждый студент вычерчивает в заданном масштабе:

1.Алексеева Александра - 1:210

2.Исаченкова Полина -1:190

3.Кондратьева Карина - 1:195

4.Колбасюк Никита - 1:180

5.Леонов Дмитрий - 1:185

6.Медведев Алексей - 1:205

7.Савин Алексей – 1:215

8.Федорова Жанна – 1:220

9.Федоров Юрий – 1:225

10.Якуштан Виталий – 1:230

Для выполнения данной работы необходимо определить откладываемые отрезки в см, то есть длины линий в метрах разделить на величину своего масштаба.