**Группа Арх-21,**

**УП (Геодезическая практика).**

**Колмаков Ю.А. Головин В.В.**

**17.04 – 18.04. 2020**

**Тема. Камеральные работы при теодолитной съемке.**

1. **Обработка результатов измерений в замкнутом теодолитном ходе.**
2. **Построение плана теодолитного хода.**

**Учебный материал:** . Геодезия: учебное пособие для вузов / Г.ГПоклад, С.П. Гриднев. - М.: Академический Проект,2007. <https://booksee.org/book/636690> Стр. 173-179, § 67, 68. Стр.181-182, 184, § 70 .

**Исходные данные:**

Дирекционный угол нулевого варианта равен **20° 30 ´.**

Дирекционный угол по варианту вычисляется таким образом, к -градусам прибавляется **5\*n ,** где **n** -номер варианта, к - минутам прибавляется **К**, где **К**- число букв в фамилии.

Общий вид формулы **α1-2 = ( 20 +5\* n) ° (30 +К) ´**

Пример. Татаринцева, вариант **19**, **n = 19,** число букв **К = 11**

**α1-2 = ( 20 +5\* 19) ° (30 +11) ´** = **115 ° 41 ´** .

Координаты первой точки нулевого варианта равны (в метрах),

**X1 = 400.40 м , Y1 = 600.60 м .**

Координаты первой точки по варианту вычисляются по формулам ниже

**Х1 = 400.40+ 2.2\* n Y1 = 600.60+ 2,2\* n.**

**Домашнее задание.**

1.Законспектировать и выучить тему.

2. Вычертить таблицу 5 стр.177.

З.Следуя учебнику, выполнить обработку угловых измерений и вычисление дирекционных углов (занесите в таблицу 5).

4. Вычислить приращения координат и координат вершин теодолитного хода(занесите в таблицу 5).

5. Построить и оцифровать координатную сетку в масштабе 1:2000 на формате А3.

6. Нанести точки теодолитного хода на план с контролем.

7 Оформите план теодолитного хода без ситуации местности.

8. Задание выполнить в течение двух учебных дней.

Из результатов выполненных заданий формировать подшивку т.е. **отчет** по геодезической практике.

Результаты выполнения данного задания необходимо выслать по эл.почте по адресу [d.o.geodezia@mail.ru](mailto:d.o.geodezia@mail.ru)

С уважением: Колмаков Юрий Андреевич , Головин В.В. 16.04.2020