

## Отчет по практике

После выполнения всех полевых и камеральных работ каждая бригада составляет отчет по практике.

Требования к содержанию отчета.

Введение:

- цель и задачи практики;
- сроки прохождения практики;
- описание и топографическая привязка учебного полигона (участка съемки).

Глава 1. Создание плановой съемочной геодезической сети (съемочного обоснования):

- рекогносцировка участка местности, подлежащего топографической съемке;
- сведения о приборах (шифр и заводской номер);
- поверки теодолитов (величина коллимационной ошибки и места нуля);
- количество точек съемочной сети и способ их закрепления;
- сведения об исходных пунктах в принятой системе координат;
- ориентирование геодезической сети (по магнитному азимуту или дирекционному углу);
- способы и результаты измерения горизонтальных углов;
- результаты измерения длин линий и вычисление их горизонтальных проложений (измерение вертикальных углов для введения поправок за наклон линий к горизонту);
- схема съемочной геодезической сети (ориентирование сети, среднее значение горизонтальных углов на каждой точке, горизонтальное проложение длин линий);
- математическая обработка результатов полевых измерений (полученные, теоретические и допустимые невязки, вычисление координат точек съемочной сети, оценка точности результатов (абсолютная и относительная ошибки).

Глава 2. Разбивка пикетажа.

- количество пикетов и способы закрепления их на местности;
- составление пикетажной книжки.

Глава 3. Создание высотной съемочной геодезической сети (съемочного обоснования) и нивелирование трассы:

- метод создания;
- сведения об исходных пунктах в принятой системе высот;
- сведения о применявшихся приборах (шифр и заводской номер), поверки нивелиров;
- описание методики выполненных работ;
- математическая обработка результатов измерений (полученная, теоретическая и допустимая невязки; вычисление высот связующих и промежуточных точек съемочной сети и пикетов профиля);

- составление профиля трассы полигона (горизонтальный и вертикальный масштабы).

#### Глава 4. Топографическая съемка:

- метод топографической съемки и его сущность;
  - сведения о приборах (шифр и заводской номер);
  - способы съемки и ситуации рельефа;
  - заполнение журналов и составление абрисов съемки;
  - математическая обработка результатов съемки (используемые средства вычислений, формулы и контроль вычислений).
- #### Глава 5. Составление топографического плана в заданном масштабе:
- построение, контроль и оцифровка координатной сетки;
  - нанесение на план пунктов планово-высотного съемочного обоснования и пикетов топографической съемки;
  - проведение горизонталей и составление контурной части плана согласно абрисам;
  - чистовое вычерчивание согласно условным знакам и зарамочное оформление топографического плана.

#### Заключение.

Выводы и результаты о прохождении практики.

Основным результатом учебной практики по топографии с основами геодезии является топографический план, составленный в заданном масштабе с определенной высотой сечения рельефа и оформленный отчет по практике.