

Программа курса повышения квалификации (обучения) по работе с тахеометрами.

Цель курса:

Получение знаний о принципах тахеометрических измерений, современных тахеометрах, в том числе роботизированных, программном обеспечении. Изучение методик работ производимых тахеометром в строительстве, инженерно-геодезических изысканиях, кадастре, мониторинге деформаций зданий и сооружений.

Целевая аудитория:

Геодезисты (строители и изыскатели), маркшейдеры, кадастровые инженеры.

Длительность обучения:

2-4 дня.

Разделы курса:

1 день

Введение

Принципы измерений оптическими приборами. Основы прикладной геодезии.

(теодолитный ход, тахеометрическая съемка, виды засечек и способы ориентации, методы работы приемами и полуприемами, прямая и обратная геодезическая задача и т.п.)

Устройство тахеометра. Виды прикладных задач, решаемые данным прибором.

(точностные характеристики, техническое описание конструкции, ошибки прибора)

Камеральное занятие с простейшими функциями прибора для закрепления материала.

2 день

Практические занятия на улице.

Съемка, разбивка, разбор координатной геометрии, косвенные измерения, расчет площади и объема.

3 день

Импорт, экспорт данных с тахеометра в различных форматах, постобработка результатов измерений (обсчет теодолитного хода и т.п.)

Ответы на вопросы слушателей, доп занятия по запросу.

Аттестация слушателей курса.