

Программа курса повышения квалификации (обучения) по работе с спутниковым геодезическим оборудованием GNSS.

Цель курса

Получение знаний о принципах спутниковых геодезических измерений, современном GNSS оборудовании и программном обеспечении, а также порядке, технологии и методах изысканий.

Целевая аудитория: топографы, геодезисты, кадастровые инженеры.

Длительность обучения: 2-4 дня.

Разделы курса

1 день

Введение

Принципы спутниковых измерений. Сегменты GPS и ГЛОНАСС.

Принципы спутниковых определений. Автономное и относительное позиционирование.

Типы спутниковых приемников: кодовые и фазовые определения.

Концепция геодезического оборудования. Знакомство со спутниковым оборудованием

- Компоненты системы аппаратуры.
- Комплект для полевых работ. Подготовка оборудования.
- Технические характеристики.

Настройки оборудования

- Настройка приемника, контроллера.
- Конфигурация РПК: статика, кинематика, Stop&Go.
- Конфигурация RTK: настройка приемников и контроллера, конфигурация стационарной базовой станции, пользовательские настройки.
- Особенности использования RTK UHF (Радио) и GSM/GPRS.

2 день

Практические занятия

- РПК: статика, кинематика, Stop&Go.
- RTK: съемка, вынос в натуру, координатная геометрия.
- Самостоятельная работа в поле.

3 день

Постобработка спутниковых наблюдений

- Способы передачи полевых данных (сырые измерения) в ПО.
- Просмотр и редактирование импортированных измерений.
- Обработка, уравнивание, отчет.
- Работа с системами координат, создание локальных систем координат.

Подведение итогов курса

- Ответы на вопросы курса.
- Аттестация слушателей курса.

