

Учебная программа «Технология съёмки роботизированным сканирующим тахеометром Leica MS60 и обработка данных в ПО Leica Captivate»

Цель: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации; изучение технических возможностей и характеристик роботизированного сканирующего тахеометра Leica MS60 и получение практического навыка производства работ с его помощью. Обзор полевого программного обеспечения Leica Captivate и изучение базовых прикладных программ, просмотр и редактирование полевых данных.

Категории слушателей: инженеры, геодезисты

Длительность и форма обучения: 3 дня/ 24 учебных часов, очная форма

После прохождения обучения Вы будете:

- знать технологию съёмки при помощи роботизированного сканирующего тахеометра Leica Nova MS60;
- уметь обрабатывать результаты съёмки в специализированном программном комплексе;
- уметь уравнивать результаты измерений и интерпретировать результаты уравнивания;
- владеть методами математической обработки результатов измерений.

Разделы программы:

1. Базовый модуль

- 1) Знакомство с интерфейсом Leica Captivate.
 - a. Карусели проектов и приложений.
 - b. Значки быстрого доступа
 - c. Дополнительный функционал при нажатии клавиши **Fn**.
- 2) Работа с проектами.
 - a. Создание и редактирование проекта
 - b. Импорт и экспорт данных в различных форматах
 - c. Использование CAD-подложек и картографических сервисов
- 3) Настройки режимов работы
 - a. Настройки подключения.
 - b. Создание Конфигурационных набор для различных видов съёмочно-разбивочных работ.
 - c. Знакомство с Инструментами.
- 4) Установка станции различными способами
 - a. Выбор наиболее удобного способа установки станции
 - b. Настройки установки станции
 - c. Установка станции «на лету»

Практическое применение
- 5) Съёмка
 - a. Настройка экрана съёмки
 - b. 3D Просмотр. Работа с картой. Настройки карты



- c. Кодирование. Таблицы кодов. Отрисовка. Инструменты кодирования
- d. Автосъёмка точек
- e. Контекстное меню карты
- 6) Разбивка точек
 - a. 3D Просмотр. Настройка наиболее удобных способов визуализации при разбивке
 - b. Настройки разбивки
 - c. Инструменты и Фильтрация
- 7) Дополнительные инструменты и возможности
 - a. Работа с проектными данными
 - b. Камера и Абрис
 - c. Технологии SmartStation и SmartPole
- 8) Модуль COGO. Координатная геометрия
 - a. Знакомство с функционалом приложений COGO
 - b. Примеры использования каждого приложения
 - c. Совместная работа по поиску вариантов решения задач обучаемого с COGO
- 9) Модуль «Сканирование с MS60»

2. ПО Leica Infinity.

- 1) Базовый модуль
 - a. Знакомство с программой Leica Infinity. Общая информация. Учебные материалы
 - b. Системные настройки программы.
 - i. Описание.
 - ii. Менеджеры Проектов
 - iii. Менеджер Систем координат
 - iv. Менеджер Кодов.
 - v. Инструменты
 - c. Главное меню.
 - i. Импорт/Экспорт
 - ii. Отчёты
 - iii. Картографические сервисы
 - iv. Инструменты COGO
- 2) Обработка данных Тахеометров.
 - a. Создание новых элементов
 - b. Редактирование установки станции
 - c. Создание и редактирование Тахеометрического хода
 - d. Создание и редактирование Угловых приёмов
 - e. Обновление станции
- 3) Работа с облаками точек
 - a. Импорт данных сканирующего тахеометра
 - b. Редактирование облака точек
 - c. Экспорт