

СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ ГОРОДА

краткое описание

Тренинг включает в себя обучение полному циклу работ по съемке территории города с квадрокоптеров и БПЛА самолетного типа, геодезической привязке данных, обработке и построению 3D-модели городских территорий

целевая аудитория

Операторы БПЛА, архитекторы, градостроители, специалисты департаментов недвижимости, муниципалы, специалисты по оценке недвижимости

Предоставляемое оборудование

Тренировочный геодезический квадрокоптер. Необходимое геодезическое и фотограмметрическое оборудование. Специально подготовленный ПК для обработки.

Продолжительность

3-4 дня

Стоимость

по запросу



+7 706 711 00 24

info@aerostream.kz



г.Алматы, ул. Маркова д.13

офис 104

ОБУЧЕНИЕ СОСТОИТ ИЗ 4 ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ.

Введение

Понимание рынка и потребностей клиента. Безопасность полетов и вопросы страхования. Критерии подбора оборудования для съемки районов города. Подготовка к съемке. Анализ метеоданных. Настройка и проверка квадрокоптера. Базовые настройки камеры. Введение в фотограмметрию и стратегия выполнения съёмки города. Планирование полетного задания. Использование дополнительных инструментов для повышения качества съемки.

Занятия на полигоне

Занятия по пилотированию квадрокоптера, выполнение съемки в автоматическом режиме. Отработка методики съемки города с квадрокоптера. Особенности съемки в условиях городской застройки. Планово-высотная подготовка. Действия в нестандартных ситуациях. Проверка данных после полета на объекте.

Пост-обработка геодезических измерений

Исходные данные для обработки. Подготовка данных к обработке. Пост-обработка данных в Magnet Tools и EmlidStudio. Работа в МСК. Использование доп. утилиты uav-design tools для работы с данными. Получение геодезических координат центров фотографирования.

Фотограмметрическая обработка

Рабочий процесс по построению 3D-моделей города в Agisoft Metashape и Reality Capture. Работа в локальной системе координат. Использование геодезических центров фотографирования, наземных контрольных точек. Оптимизация. Построение плотного облака точек, карт высот, цифровой модели поверхности. Контроль точности. Упрощение модели и её импорт в сторонний софт.



+7 706 711 00 24

info@aerostream.kz



г.Алматы, ул. Маркова д.13

офис 104