

4. 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 дня. 20 часов

Стоимость

40 000 рублей без НДС.



+7 812 467 30 89

info@aerostream.pro

АЭРОСТРИМ



195027, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Дегтярева, д. 4, лит. А,
офис 307

ОБУЧЕНИЕ ЗАНИМАЕТ ТРИ ДНЯ И 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. 3 ч

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 нештатных ситуациях. Проверка данных после полета на объекте. 7 ч

Пост-обработка геодезических измерений

Исходные данные для обработки. Подготовка данных к обработке. Пост-обработка данных в Magnet Tools и RTKLIB. Работа в МСК. Использование доп. утилиты uav-design tools для работы с данными. Получение геодезических координат центров фотографирования. 3ч

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. 7ч



+7 812 467 30 89

info@aerostream.pro

АЭРОСТРИМ



195027, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Дегтярева, д. 4, лит. А,
офис 307