

2. СЪЕМКА ФАСАДОВ И КРЫШ, ПОЛУЧЕНИЕ ОБМЕРНЫХ ОРТОФОТОПЛАНОВ ВСЕХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ЭКСПОРТ ДАННЫХ В AUTOCAD



краткое описание

Тренинг включает в себя обучение полному циклу работ по съемке фасадов с квадрокоптеров и др. инструментов, геодезической привязке данных, до обработки и построения 3Д-модели здания и создания ортофотопланов всех поверхностей с субсантиметровой точностью для последующего создания обмерных чертежей в Автокад

целевая аудитория

Операторы БПЛА, архитекторы, градостроители, специалисты технического обследования и надзора, муниципалы, владельцы любительских квадрокоптеров

Предоставляемое оборудование

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

Продолжительность

5 дней. 30 часов

Стоимость

55 000 рублей без НДС.

Доп. информация

В стоимость входит техническая поддержка слушателей в формате вопрос-ответ в течение первых 3 месяцев после окончания обучения



+7 812 467 30 89

info@aerostream.pro

АЭРОСТРИМ



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

ОБУЧЕНИЕ ЗАНИМАЕТ 5 ДНЕЙ

В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО СЪЕМКЕ

Введение

Понимание рынка и потребностей клиента. Безопасность полетов и вопросы страхования. Критерии подбора оборудования для съемки фасадов. Подготовка к съемке. Анализ метеоданных. Настройка и проверка квадрокоптера. Базовые настройки камеры. Введение в фотограмметрию и стратегия выполнения фасадной съемки. Использование дополнительных инструментов для повышения качества съемки. 3 ч

Практические занятия на полигоне

Занятия по пилотированию квадрокоптера, выполнение съемки фасадов. Отработка методики съемки фасадов с квадрокоптера на простом объекте. Действия в нестандартных ситуациях. Проверка данных после полета на объекте. 6 ч

Практические занятия на полигоне

Съемка выполняется на более сложном объекте. Отработка методики съемки сложных объектов. Проверка данных после полета на объекте. 6ч

Подготовка данных к обработке. Рабочий процесс Agisoft Metashape

Исходные данные для обработки. 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

Обработка большого объема данных

Пакетная обработка в Agisoft Metashape. Работа в локальной системе координат. Определение и создание точной поверхности для проецирования изображений и создания конечного ортофотоплана. Редактирование ортофотоплана, удаление шума и артефактов с ортофотоплана. Экспорт ортофотоплана и его импорт в Autocad. 6ч

Рабочий процесс в Reality Capture

построение 3Д-моделей и создание ортофотопланов в Reality Capture по выполненной на практических занятиях съемке. Сравнение результатов построения в Agisoft Metashape и Reality Capture . 6ч



+7 812 467 30 89

info@aerostream.pro

АЭРОСТРИМ



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