

**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

3 дня. 24 часа

Стоимость

320 000 тенге без НДС.

Доп. информация

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



+7 706 711 00 24

info@aerostream.kz



г.Алматы, ул. Маркова д.13

офис 104

ОБУЧЕНИЕ ЗАНИМАЕТ 3 ДНЯ

В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО СЪЕМКЕ

Введение

Понимание рынка и потребностей клиента. Безопасность полетов . 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.

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.

Практические занятия на полигоне

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

Подготовка данных к обработке. Рабочий процесс Agisoft Metashape

Исходные данные для обработки. Пост-обработка данных. Работа в МСК. Использование доп. утилиты uav-design tools для работы с данными. Получение геодезических координат центров фотографирования.

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/импорт ортофотоплана.

Рабочий процесс в Reality Capture

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



+7 706 711 00 24

info@aerostream.kz



г.Алматы, ул. Маркова д.13

офис 104