

## НАБОР ДЛЯ СБОРКИ КВАДРОКОПТЕРА «ГЕОСКАН ПИОНЕР»

GEOSCAN  
ООО «ПЛАЗ»



Геоскан Пионер — это многофункциональный учебно-методический комплекс для школ, авиамodelных секций, кружков робототехники и самостоятельного изучения. С его помощью можно:

- изучить основы робототехники и авионики;
- ознакомиться с устройством и принципом работы квадрокоптера;
- освоить приемы пилотирования;
- адаптировать коптер для решения поставленных задач
- научиться программировать квадрокоптер.

Комплекс «Геоскан Пионер» является коробочным решением. Включает в себя модули:

- управление беспилотными аппаратами, устройство и обслуживание беспилотных систем;
- программирование автономного полета и принципы разработки алгоритмов и ПО для автоматизации полетов;
- основы обработки данных аэрофотосъемки, построение трехмерных моделей объектов и решение прикладных задач.

«Пионер» включает в себя образовательные методики, разработанные практикующими специалистами для подготовки слушателей к специализации в конкретных областях профессиональной деятельности.

Кроме того, в комплекс входят прикладные кейсы, которые включают в себя большое количество практических заданий, представляющих собой упрощенные примеры реальных задач, например, проведение аэрофотосъемки, анализ геопространственных данных, построение трехмерных моделей,

проблемы ориентирования в пространстве и распознавания объектов для автономных беспилотных аппаратов и пр. Состав кейсов постоянно пополняется новыми задачами и упражнениями, ориентированными на различные категории обучающихся, от школ до университетов.

Разработка технических средств и подготовка методических материалов ведется практикующими специалистами на базе производственных площадок ГК «Геоскан».

Комплексное решение «Геоскан Пионер» — это совокупность программных и технических средств. Помимо собственной платформы БПЛА включает в себя практикум работы в профессиональной программе для фотограмметрической обработки цифровых изображений и создания геопривязанных 3D моделей Agisoft PhotoScan на основе данных реальных аэрофотосъемок и задач.

Требования по техническим и технологическим условиям помещения:

- Полетная зона;
- Безопасное воздушное пространство (куб с сеткой) размерами 3x3x3 м.

Требования к помещению:

- Высота потолков не менее 3 м;
- Полетная зона и рабочие места команд должны размещаться в одном помещении.

Необходимо использование ремкомплекта по мере износа/выхода из строя деталей набора.

<b>ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ</b>	Основное общее образование; Дополнительное образование детей.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	Методические рекомендации; Курсы повышения квалификации; Учебные пособия; Дистанционное техническое и консультационное сопровождение.

**Контакты:** 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 22, литер Л  
Тел.: +7 (800) 333-84-77, +7 (812) 363-33-87 Факс: +7 (812) 313-63-89  
Сайт: www.geoscan.aero/ru E-mail: info@geoscan.aero