

Программа курса

- ★ 7 недель
- ★ 7 модулей
- ★ Теория и практика БПЛА
- ★ Видеозаписи и вебинары



Модуль 1

Знакомство. Введение в теорию БПЛА

Ведет: Михаил Луцкий, руководитель отдела образовательных проектов ГК «Геоскан»

- Вводная лекция.
- Лекция «Знакомство с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА)».
- Домашнее задание.

- Тест «Теоретические основы БПЛА».

Модуль 2

Пилотирование БПЛА

Ведет: Дмитрий Конасов, специалист технической поддержки ГК «Геоскан»

- Лекция «Первые учебные полеты. Разбор аварийных ситуаций».
- Лекция «Выполнение ручных полетов с преодолением полосы препятствий. Оптимизация времени выполнения полетного задания».
- Домашнее задание «Выполнение полетов. Ручное пилотирование».

- Семинар. Решение практических задач.



Модуль 3

Проектирование корпуса для квадрокоптера

- Лекция «Знакомство с программным обеспечением для создания моделей и основами конструкции квадрокоптера».
- Домашнее задание «Создание корпуса дрона: от идеи к реализации».

- Семинар. Решение практических задач.

Модуль 4

Программирование БПЛА

Ведет: Анастасия Серова, программист ГК «Геоскан»

- Лекция «Знакомство со средой разработки Pioneer Station».
- Лекция «Визуальное программирование в TRIK Studio».

- Семинар. Решение практических задач.
- Тестирование «Программирование БПЛА в TRIK Studio».

- Лекция «Программирование на языке Python».

- Семинар. Решение практических задач.

- Тестирование «Программирование БПЛА на Python».

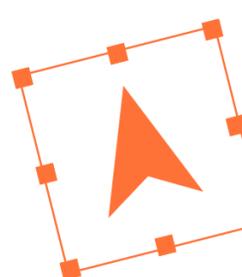
Модуль 5

Программирование автономных полетов

Ведут: Олег Ермолаев и Арсений Еремин, инженеры ГК «Геоскан»

- Лекция «Программирование БПЛА. Взаимодействие БПЛА и модулей».
- Лекция «Аэрофотосъемка».
- Домашнее задание «Аэрофотосъемка».

- Семинар. Решение практических задач.



Модуль 6

Методика организации занятий с использованием БПЛА

Ведет: Анастасия Каминская, методист ГК «Геоскан»

- Лекция «Использование ИКТ при построении образовательного процесса».
- Домашнее задание «Составление конспекта урока на заданную тему с учетом использования на уроке БПЛА».

- Семинар. Решение практических задач.

Модуль 7

Подведение итогов

Ведут: Михаил Луцкий и Анастасия Каминская

- Финальное тестирование.

- Семинар. Подведение итогов.

