

Программа дистанционного курса

- ✦ 7 недель
- ✦ 7 модулей
- ✦ Теория и практика БАС
- ✦ Видеозаписи и вебинары



Модуль 1

Знакомство. Введение в теорию БАС

- Вводная лекция
 - Лекция «Знакомство с беспилотными авиационными системами (БАС)»
 - Домашнее задание
-
- Тест «Теоретические основы БАС»



Модуль 2

Пилотирование БВС

- 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

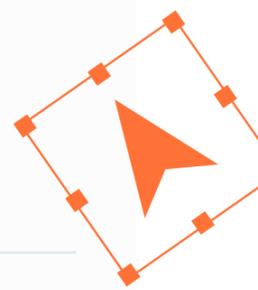
Программирование БАС

- Лекция «Знакомство со средой разработки Pioneer Station»
 - Лекция «Визуальное программирование в TRIK Studio»
-
- Семинар. Решение практических задач
 - Тестирование «Программирование БАС в TRIK Studio»
-
- Лекция «Программирование на языке Python»
-
- Семинар. Решение практических задач
 - Тестирование «Программирование БАС на Python»

Модуль 5

Программирование автономных полетов

- Лекция «Программирование БАС. Взаимодействие БВС и модулей»
 - Лекция «Аэрофотосъемка»
 - Домашнее задание «Аэрофотосъемка»
-
- Семинар. Решение практических задач



Модуль 6

Методика организации занятий с использованием БАС

- Лекция «Использование ИКТ при построении образовательного процесса»
 - Домашнее задание «Составление конспекта урока на заданную тему с учетом использования на уроке БАС»
-
- Семинар. Решение практических задач

Модуль 7

Подведение итогов

- Финальное тестирование
-
- Семинар. Подведение итогов

