



Спецкурс “Программирование квадрокоптеров”

Что будет?

- **Полет на квадрокоптере вручную** — научимся взлетать, садиться и маневрировать.
- **Автоматические полеты** — будем отправлять команды с компьютера и писать код, чтобы дрон летал сам.
- **Работа с камерой** — научимся распознавать цвета, маркеры и предметы, чтобы дрон мог ориентироваться в пространстве.
- **Программирование автономных заданий** — заставим дрон выполнять задачи без участия человека, на основании того, что он видит вокруг.
- **Анализ данных** — научимся строить траектории полетов.
- **Алгоритмы** — освоим написание алгоритмов для стабилизации над предметами.
- **Экскурсия в компанию «Геоскан»** — посмотрим, как работают настоящие инженеры и как создаются беспилотники.

Для кого?

- Для школьников **8-11 класс**.
- Для тех, кто знает **базовый Python** (достаточно понимания условий, циклов, функций).
- Для интересующихся **робототехникой, автоматизацией и компьютерным зрением**.
- Для тех, кто хочет применить **программирование на практике**.

Когда и где?

- Занятия проходят **по вторникам с 15:00 до 16:30** в кабинете **534**.
- Первое (пробное) занятие — **9 сентября**.

Контакты преподавателей

- Головач Владимир Сергеевич [@golovov4k](https://t.me/golovov4k) (Telegram) v.golovach@geoscan.ru
- Серова Анастасия Никитична [@anastasija_n_serova](https://t.me/anastasija_n_serova) (Telegram) a.serova@geoscan.ru

Лучше взять с собой свой ноутбук — так вы сможете сразу работать в привычной среде. Если ноутбука нет, мы постараемся найти, но их может не хватить на всех.