



## 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](mailto:v.golovach@geoscan.ru)
- Серова Анастасия Никитична [@anastasija\\_n\\_serova](https://t.me/anastasija_n_serova) (Telegram) [a.serova@geoscan.ru](mailto: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.**