

Число участников: до 30 человек

Продолжительность: 60–120 минут

1. ВСТУПЛЕНИЕ (10 минут)

- Приветствие, знакомство с командой проекта
 - Введение: цель проекта «ДронЛаб», краткий рассказ о модулях
 - Мотивация: зачем нужны дроны в реальной жизни (наука, экология, спасательные работы, доставка)
-

2. ТЕОРИЯ: Что такое дрон? (20 минут)

- Устройство дрона (презентация + реальные модели)
 - Виды дронов и их назначения
- Краткое введение в аэродинамику и принципы полета
- Обзор безопасности и законов: где и как можно летать

Используются:

- Презентация / интерактивная доска
 - Разбор "наживую" на модели дрона
-

3. ИНТЕРАКТИВ: УПРАВЛЕНИЕ В СИМУЛЯТОРЕ (30 минут)

- Подключение к симулятору дронов (FPV/режим новичка)
 - Демонстрация инструктором
 - Самостоятельные полеты участников по очереди
-

4. ТВОРЧЕСТВО: СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ ДРОНА (20 минут)

- Введение в 3D-моделирование (программа Tinkercad или аналог)
 - Создание базовой 3D-модели корпуса дрона
 - Обсуждение: зачем нужны индивидуальные компоненты и как они печатаются на 3D-принтере
-

5. ЗАВЕРШЕНИЕ И МОТИВАЦИЯ (10 минут)

- Подведение итогов
- Рефлексия: что понравилось/что нового узнали

- Приглашение на следующие модули и в подростково-молодежный клуб "Факел"
 - Раздача буклетов с информацией и ссылкой на электронный гайд