

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ БЕСПИЛОТНИКИ



#13-14лет

#7-8класс

#направление_техническое

#для_начинающих

#бюджетная_группа

#беспилотники

#ДНК_ПГГПУ

#ДНКимФридмана

#НацпроектОбразование

Разработчик и ведущий программы:

Баранов Михаил Андреевич,
педагог дополнительно
образования в ДНК
им. А.А. Фридмана при ПГГПУ

Программа ориентирована в первую очередь на школьников, желающих изучить сферу применения беспилотных летательных аппаратов и получить практические навыки в пилотировании, программировании беспилотных летательных аппаратов (квадрокоптер Tello edu). С помощью специальных программ (DRONEBLOCKS, Tello EDU) можно создавать различные сценарии полета на 3х языках программирования: Scratch, Python и Swift, запрограммировать одновременно несколько дронов Tello EDU на одном устройстве. Образовательная версия квадрокоптера DJI Tello Edu позволяет каждому ребенку разобраться с интерфейсом и возможностями квадрокоптера. По итогу обучающиеся узнают историю беспилотных летательных аппаратов(БПЛА), конструктивные особенности БПЛА, их основные компоненты, будут уметь пилотировать БПЛА в различных средах (визуально, программно).

Наполняемость группы 10 человек

Объем часов 72 ак. часа

Периодичность 2 раза в неделю,
по 3 ак. часа

Сроки реализации октябрь-декабрь,

Д — Н — К

ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ВУЗАХ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ