

Кабинет изучения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

Внедрение обучения беспилотным летательным аппаратам (БПЛА) в школах становится всё более актуальным в связи с развитием технологий и растущим интересом к робототехнике и авиации. Этот процесс направлен на подготовку учащихся к будущим профессиям в сфере высоких технологий и обеспечение их конкурентоспособности на рынке труда.

Цель: формирование у школьников интереса к современным технологиям, развитие инженерных и технических навыков, а также подготовка к профессиональной деятельности в области беспилотных авиационных систем.

Задачи:

- 1. Развитие технических навыков.** Обучение управлению и программированию БПЛА позволяет учащимся освоить базовые принципы механики, электроники и программирования, что закладывает основу для дальнейшей специализации в этих областях.
- 2. Формирование командной работы и ответственности.** Совместная разработка и эксплуатация БПЛА требуют от учащихся умения работать в команде, распределять обязанности и нести ответственность за результат.
- 3. Стимулирование творческого подхода.** Создание и модификация моделей БПЛА требует проявления фантазии и нестандартного мышления, что способствует развитию креативности и способности находить оригинальные решения сложных задач.
- 4. Повышение мотивации к учёбе.** Практическая направленность занятий по управлению БПЛА делает учебный процесс увлекательным и интересным, повышая мотивацию учеников к изучению математики, физики и информатики.



Образовательный набор для спортивного пилотирования Образовательный набор безопасных мини - БПЛА, готовых к полёту по специализированной полосе препятствий (трассе). Модуль позволяет освоить навыки управления дроном, ознакомиться с настройками и обслуживанием. Подходит для участия в соревнованиях местного, всероссийского и международного уровня в классе квадрокоптеров F9. В состав модуля входит набор из 6 квадрокоптеров, запасные части к ним и учебно-методические пособия.	1 шт.	
Образовательный модуль «Трасса» Модуль представляет собой набор пролетных элементов трассы – кольца, флаги, ворота - для проведения турниров на гоночных квадрокоптерах размером до 130 мм. Поставляется в сумке для переноски.	1 шт.	
Образовательный конструктор квадрокоптера Набор для сборки безопасного квадрокоптера начального уровня для полётов на улице и в помещении. Предназначен для индивидуальных и групповых занятий, включает в себя все необходимые материалы, инструменты и инструкции. Доступны дополнительные компоненты.	3 шт.	
Ресурсный набор FPV (полет от первого лица) для квадрокоптера Ресурсный набор запасных частей для квадрокоптера.	2 шт.	
Ресурсный набор запасных частей для квадрокоптера Ресурсный набор запасных частей для квадрокоптера	2 шт.	
Квадрокоптер с камерой 4К Квадрокоптер с подвесом и камерой 4К . Это компактный складной квадрокоптер. Время полета до 30 минут. Дальность полета и трансляция видео до 3000 метров. Также в комплекте удобная сумка для хранения и транспортировки модели. Надежные бесколлекторные моторы. Основная камера с изменяемым углом наклона до 90 градусов и разрешением съемки 3840*2160 пикселей.	2 шт.	



Ноутбук с комплектом образовательного ПО (Windows, Office, комплект прикладного программного обеспечения для решения задач класса) Этот ноутбук отлично подходит для всех благодаря своей надежности и удобству использования, обеспечивая все необходимые функции для учебы и творчества.	1 шт.	
Мышь Оптическая Проводная мышь с разрешением 1000dpi.	1 шт.	