УЧЕБНЫЙ НАБОР КВАДРОКОПТЕРА ПО КОМПЕТЕНЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ «COEX КЛЕВЕР 4 WORLDSKILLS RUSSIA»

COEX

ООО «Коптер Экспресс Технологии»

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Основное общее образование; Среднее общее образование; Дополнительное образование детей.
ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Общий состав комплекта: • Карбоновая рама; • Защита опор; • Мощные бесколлекторные двигатели; • Полетник PX4; • Raspberry Pi 4; • Программируемая светодиодная полоса; • Камера машинного зрения; • Лазерный дальномер; • Навигация в помещении; • Аккумулятор с увеличенной емкостью; • Шлем, камера и приемник для fpv-полетов; • Захват груза; • Учебные программы; • Учебное пособие и видео-уроки; • Учебно-методическое пособие; • Контрольные и проверочные материалы; • Инструкция; • Исходные коды для разработки собственных проектов.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Образовательная программа; Методические рекомендации; Видео; Курсы повышения квалификации; Учебные пособия; Дистанционное техническое и консультационное сопровождение.

Данный конструктор был разработан для учеников старших классов и студентов университетов, а также для всех, кто занимается исследовательскими проектами, участвует в соревнованиях, олимпиадах и хакатонах.

Позволяет развивать следующие компетенции:
• моделирование – создание 3D-моделей дронов и полезных нагрузок;
• сборка – развитие мелкой моторики, работа с электроникой;
• пилотирование – управление дроном с помощью пульта дистанционного управления и камеры;
• программирование – Scratch,Python и C++ кодирование с использованием системы Linux.

Комплект был специально разработан для выполнения тестового задания компетенции «Эксплуатация БАС»:
1. Аэросъемка;
2. Моделирование конструктивного узла коптера;
3. Изготовление узла коптера;
4. Программирование полета в автономном режиме;
5. Визуальное пилотирование и доставка грузов.

Основными конкурентными преимуществами УМК «COEX Клевер» являются:
• Конструктор «COEX Клевер» построен на базе открытых компонентов. Любой желающий может добавить в «COEX Клевер» свой собственный программный и аппаратный модуль.
• Знания полученные при сборке «COEX Клевер» могут быть применены при сборке и эксплуатации любого другого квадрокоптера.
• Подходит для обучения в школах.
• Разработана учебная программа и учебно-методическое пособие.
• Уровень охвата фундаментальных образовательных тем школьной программы достигает 70%.
• Российские соревнования, в которых представлен продукт — Международный конкурс детских инженерных команд, Олимпиада НТИ, WorldSkills, ВРО, Робофест.

Контакты: 121205, г. Москва, Большой бульвар, д. 42, стр. 1, эт. 0, пом. 137, раб. 20, тер. Сколково инновационного центра
Тел.: +7 (495) 662-99-34, +7 (926) 025-55-21 Сайт: www.ru.coex.tech/clever4ws E-mail: ponfil@coex.tech