

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «**Беспилотные летательные аппараты**» имеет техническую направленность, вид программы – **модифицированная**. Адресована детям **10-17 лет**. Срок обучения – **1 год**.

Целью программы является формирование у обучающихся устойчивых soft-skills и hard-skills через проектную и конструкторскую деятельность.

Задачи: формировать у обучающихся устойчивые знания в области моделирования и конструирования БАС; формировать техническое мышление и творческий подход к работе; развивать навыки научно-исследовательской, инженерно-конструкторской и проектной деятельности; расширить ассоциативные возможности мышления; сформировать коммуникативную культуру, внимание, уважение к людям; воспитывать трудолюбие, развить трудовые умения и навыки, расширить политехнический кругозор и умение планировать работу по реализации замысла, предвидение результата и его достижение; формировать способности к продуктивному общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе творческой деятельности.

В содержание программы включены разделы: «Теория мульти-роторных систем, основы управления. Полёты на симуляторе», «Сборка и настройка квадрокоптера. Учебные полёты», «Настройка, установка FPV оборудования», «Работа в группах над инженерным проектом».

Форма реализации программы: очная.

Ожидаемые результаты: знакомство обучающихся с основами аэродинамики, расширение знаний о беспилотных летательных аппаратах, приобретение навыков в общении, как во время занятий в лаборатории, так и на соревнованиях различного уровня.