

Аннотация
к дополнительной общеразвивающей программе
«На взлёт!»

Дополнительная общеразвивающая программа «На взлёт!» технической направленности, разработана с целью получения детьми дополнительного образования в области новых технологий.

В настоящее время наблюдается лавинообразный рост интереса к беспилотной авиации как инновационному направлению развития современной техники, хотя история развития этого направления началась уже более 100 лет тому назад. Развитие современных и перспективных технологий позволяет сегодня беспилотным летательным аппаратам успешно выполнять такие функции, которые в прошлом были им недоступны или выполнялись другими силами и средствами.

Благодаря росту возможностей и повышению доступности дронов, потенциал использования их в разных сферах экономики стремительно растет. Это создало необходимость в новой профессии: оператор беспилотных воздушных судов (БВС). Стратегическая задача курса состоит в подготовке специалистов по эксплуатации БВС.

Цель программы: учение учащихся основам управления беспилотным летательным аппаратом, ознакомление с его устройством. Развитие творческих способностей в процессе практического применения беспилотного летательного аппарата.

Обучающие задачи

- Изучить историю БВС;
- Дать начальные знания о конструкции БВС (в частности квадрокоптерах);
- Ознакомить с правилами безопасной работы с БВС;
- Развить навык пилотирования БВС на практике.

Развивающие задачи

- способствовать расширению словарного запаса;
- способствовать развитию памяти, внимания, технического мышления, изобретательности;
- способствовать формированию интереса к техническим знаниям;
- способствовать формированию умения практического применения полученных знаний.

Воспитательные задачи

- воспитывать аккуратность и дисциплинированность при выполнении работы;
- способствовать формированию положительной мотивации к трудовой деятельности;
- способствовать формированию опыта совместного и индивидуального творчества при выполнении командных заданий;
- воспитывать трудолюбие, уважение к труду;
- формировать чувство коллективизма и взаимопомощи;
- воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.

Дополнительная общеразвивающая программа «На взлёт!» предназначена для учащихся 12-17 лет.

Настоящая программа рассчитана на 34 часов и является начальной ступенью овладения комплексом минимума знаний и практических навыков, последующих для последующей самостоятельной работы. Работа кружка проводится в течение одного года по 1 часу в неделю. Продолжительность одного занятия 45 минут.

Форма обучения – очная.

Виды занятий – беседы и практические занятия.

Форма проведения итоговой аттестации: тестирование и практическое задание.

