

Описание рабочей программы к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Школа пилотов»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Школа пилотов» относится к программам технической направленности, реализуется в творческом объединении «Школа пилотов».

Программа предполагает дополнительное образование детей в области программирования, конструирования, моделирования и эксплуатации беспилотной авиации, развитие технических способностей учащихся через формирование знаний и навыков, необходимых для работы с беспилотными авиационными системами (БАС), позволяет углубить и расширить знания учащихся через интегрированное преподавание технологии, информатики, математики, физики, черчения, естественных наук с развитием инженерного мышления, через техническое творчество. Следует отметить, что эти знания создают благоприятные условия для развития творческого воображения учащихся.

Ключевыми задачами программы являются: организация инженерно – технического образования, создание условий для проектной и исследовательской деятельности, отраслевой профориентации, воспитание будущих инженерных кадров.

Возраст учащихся по программе 11-12 лет.

При проведении учебных занятий используются следующие формы организации обучения (фронтальные, групповые, индивидуальные, работа в подгруппах): теоретические, практические.

Рабочая программа включает 4 раздела: История развития авиации, История развития беспилотных летательных аппаратов, Сборка и настройка квадрокоптера, Учебные полёты квадрокоптера.