

Аннотация к рабочей программе «Золотой винт»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Золотой винт» составлена с учетом нормативно-правовых документов, с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по информатике, робототехнике с учетом возрастных особенностей детей.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Золотой винт» соответствует основному общему уровню образования и имеет техническую направленность.

Программа позволяет обучить ребёнка моделировать и конструировать БПЛА, но и подготовить обучающихся к планированию и организации работы над разноуровневыми техническими проектами и в дальнейшем осуществить осознанный выбор вида деятельности в техническом творчестве. Программа интегрирует в себе достижения современных и инновационных направлений в малой беспилотной авиации. Обучающиеся получают знания и умения, которые позволят им понять основы устройства беспилотного летательного аппарата, принципы работы всех его систем и их взаимодействия, а также управление БПЛА. Использование различных методов и инструментов развития soft-skills у детей в сочетании с развитием у них hard-компетенций позволит сформировать у ребенка целостную систему знаний, умений и навыков.

Целью программы является развитие инженерных компетенций учащихся через организацию проектной деятельности в процессе обучения конструирования, моделирования и программирования БЛА.