

Аннотация к рабочей программе «Картирование и моделирование»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Картирование и моделирование» составлена с учетом нормативно-правовых документов, с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по информатике, геоинформационным технологиям, а также с учетом возрастных особенностей детей.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Картирование и моделирование» соответствует основному общему уровням образования и имеет техническую направленность.

Программа позволит обучить ребёнка моделировать и конструировать БПЛА, а также 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.

У обучающихся сформируются знания основных видов пространственных данных, знания принципов аэросъемки, знания устройств современных картографических сервисов, умения приводить примеры практического использования географических знаний в различных областях деятельности.

Целью программы является вовлечение обучающихся в проектную деятельность, разработка научно-исследовательских и инженерных проектов, приобретение навыков работы с информацией и управления БПЛА.