

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Программирование полетного задания беспилотного летательного аппарата

возрастная группа 10-11 классы

10-11 классы, муниципальный этап	Выполнение задания	Оборудование
Программируемый полет по квадрату 2м*2м на разных высотах. Совершить посадку в точке взлета. Совершать пролет с поворотом или без на усмотрение участника.	Создать программу полета: один отрезок на высоте 0,5м. второй отрезок на высоте 1м. третий отрезок на высоте 1,5м. четвертый отрезок на высоте 2м. Совершить посадку в точке взлета. Загрузить программу на квадрокоптер, провести предполетную подготовку, выполнить полет, после посадки отсоединить АКБ.	ПК, ПО GEOSCAN Pioneer Station, ПО TRIK Studio, Квадрокоптер Геоскан Пионер Базовый, Куб 3*3м с сеткой, Аппаратура (пульт), устройство проверки АКБ.

Карта послеоперационного контроля

Программирование полетного задания беспилотного летательного аппарата

возрастная группа 10-11 класс

№ п/п	Критерии оценки	Макс. балл	Балл участника
1	Верно написанная программа полета	5	
2	Успешная загрузка программы на квадрокоптер	5	
3	Настройка аппаратуры	5	
4	Предполетная подготовка:		
	выполнена	5	
	выполнена частично (max 4 б.)		
	не выполнена (max 0 б.)		
5	Полет выполнен верно	5	
6	Квадрокоптер приземлился в точку взлета	5	
7	Соблюдение техники безопасности	5	
	Итого	35	

За каждую дополнительную попытку пролета вычитается 16.