

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год

Шифр _____	Фамилия _____
	Имя _____
Всего баллов _____	Школа _____
-----	Класс _____

Практическая работа
7-8 классы

Робототехника

Сборка робота перемещающегося по траектории с инверсией и прерывающейся линией

Задача: построить и запрограммировать робота, который:

1. начинает движение в зоне старта/финиша;
2. двигается по линии;
3. проходит контрольные зоны;
4. останавливается в зоне старта/финиша.

Требования

1. До начала практического тура все части робота должны находиться в разобранном состоянии (все детали отдельно). При сборке робота нельзя пользоваться никакими инструкциями (в устной, письменном форме, в виде иллюстраций или в электронном виде), за исключением документации на компоненты, выданной организаторами олимпиады.

2. В конструкции робота допускается использование только тех деталей и узлов, которые выданы организаторами.

3. Все элементы робота, включая контроллер, систему питания, должны находиться на роботе.

4. Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом.

5. При зачетном старте робот должен быть включен вручную по команде члена жюри, после чего в работу робота нельзя вмешиваться.

6. Зачетный заезд длится максимум 120 секунд, после чего, если робот еще не остановился в зоне старта/финиша, он должен быть остановлен вручную по команде члена жюри, зафиксировано его местоположение.

7. Количество пробных стартов не ограничено.

Регламент выполнения задания и приёма работ участников членами жюри

1. Приём работ членами жюри осуществляется в виде двух зачётных стартов робота на полигоне.

2. На сборку программирования и отладку робота перед первым зачётным стартом отводится 120 минут двумя блоками по 60 минут с перерывом 10 минут между ними. (Участникам рекомендуется в первом блоке провести сборку, во втором программирование и отладку).

3. Участники могут попросить подсказку (3 раза).

4. По прохождению 120 минут все роботы сдаются членам жюри «на карантин».

5. Роботы по очереди выдаются участникам для осуществления первого

