

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

2022–2023 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Практическая работа

Критерии оценивания практической работы по робототехнике

10-11 класс

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов
1.	Робот достиг первого перекрёстка (все точки вертикальной проекции робота покинули белый квадрат)	4
2.	Робот прибыл в зону финиша после полного выполнения задания (любой точкой вертикальной проекции робот оказался над белым квадратом в клетке)	1
3.	Робот остановился в зоне финиша после полного выполнения задания (любой точкой вертикальной проекции робот находится над белым квадратом в клетке)	2
4.	Робот выполнил поворот на перекрёстке в заданном направлении и продолжил движение по линии	3×4
5.	Робот проехал первый радиальный участок (без стены) и достиг перекрёстка любой точкой проекции	3
6.	Робот проехал второй радиальный участок (со стеной) и достиг перекрёстка любой точкой проекции	6
7.	Составлена структурная схема электрических соединений робота на базе Arduino (в соответствии с ГОСТ 2.702-2011)	3
8.	Код программы оптимизирован (в коде используются циклы, ветвления, регуляторы)	3
9.	Читаемость кода (наличие комментариев к основным блокам кода, информативные имена переменных, выделение отступами циклов и т.д.)	3
10.	Отсутствие грубых ошибок в конструкции робота (незакрепленные или плохо закрепленные части, провод касается колеса или пола, шины соприкасаются с деталями шасси и т.д.)	3
	Максимальный балл	40