**ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**по технологии**

**Робототехника**

## В 2023/24 УЧЕБНОМ ГОДУ

## Муниципальный этап проводится в 3 тура: 1 тур — теоретический, 2 тур — практический, 3 тур — защита проекта

## Муниципальный этап проходит в трех возрастных категориях: 7 — 8 класс, 9 класс, 10 — 11 класс

Время выполнения заданий теоретического тура во всех возрастных категориях 1,5 (полтора) астрономического часа (90 минут). Время выполнения задания практического тура в 7 — 8 классах и 9 классе - 2 (два) астрономических часа (120 мин), 10 — 11 класс - 135 минут

## Туры олимпиады проводятся в соответствии с организационно-технологической моделью, утвержденной организатором. Теоретический тур проводится в первый день олимпиады.

## Пример распределения туров по дням:

## Первый день:

## 7 — 8, 9, 10 -11 класс – теоретический тур (проводится для всех классов одновременно);

## 9 и 10 - 11 класс – практический тур;

## 7 - 8 класс – представление и защита проекта.

## Второй день:

## 9, 10 — 11 класс – представление и защита проекта;

## 7 — 8 класс – практический тур

**Материалы и инструменты:** Конструктор обучающий (например: Lego MindStorms NXT, Lego MindStorms EV3 или любой другой с ультразвуковым датчиком, инфракрасным датчиком, датчиком цвета, моторами), ноутбук с программным обеспечением (NXT-G, EV3-G, RobotC) для программирования робота.

Допустимо использование программного обеспечения Trik studio 2023.1 [Скачать (trikset.com)](https://trikset.com/downloads#trikstudio)

Для 7-8 класса распечатать поле или создать с помощью изоленты, или загрузить в приложение Макет для печати в приложении