

Регламент состязаний «Основы робототехники, Arduino (11-13 лет)»

1. Общие положения

1.1. Требования к участникам:

В состязаниях могут принимать участие дети возрастом 11-13 лет. Дети младше 11 лет могут принимать участие в соревнованиях на общих основаниях.

1.2. Соревнования проводятся по регламенту портала robofinist.ru (<https://robofinist.ru/files/113895/filename/Регламент%20Следование%20по%20широкой%20линии.pdf>) с дополнениями (см. «Порядок проведения соревнований»).

1.3. В ходе состязаний участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме судей, в случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.

1.4. Запрещено покидать рабочее место во время проведения состязаний. В случае необходимости рабочее место покидается в сопровождении члена оргкомитета.

1.5. Руководитель, законный представитель ребёнка и прочие лица не должны вмешиваться в действия команды. В случае выявления несамостоятельной работы команды коллегия судей может принять решение об отстранении команды от соревнований либо добавлении штрафного времени к финальному результату.

2. Требования к оборудованию

2.1. Участники приносят с собой готовую тележку, управляемую с использованием платы Arduino либо её аналогов.

2.2. Робот должен использовать для определения линии 2 или менее датчиков освещенности.

2.3. Компьютер либо ноутбук для программирования робота предоставляют организаторы.

2.4. Язык программирования C, C++. Среда разработки не регламентируется. Пользователю рекомендуется заранее предоставить организаторам ПО для установки.

3. Порядок проведения состязаний

3.1. Участникам даётся 150 минут на программирование и отладку робота.

3.2 За время проведения соревнований участники имеют право сделать три попытки, которые пойдут в зачёт.

3.3 Для выполнения игровой попытки участники приглашают судей и сообщают, что запуск робота будет считаться попыткой выполнения задания. Результаты попыток фиксируются в протоколе.

3.4. После истечения времени соревнований все участники выполняют финальную (четвёртую) попытку.

3.5. Если финальная попытка является первой, участник запускает робота два раза. Дополнительное время для отладки робота между запусками не предоставляется.

3.6. Участник имеет право сделать финальную попытку заранее. После выполнения финальной попытки участник покидает зал соревнований и ждёт результатов конкурса в зоне зрителей.

4. Определение победителя

4.1 Победитель определяется по регламенту портала [robofinist.ru](https://robofinist.ru/files/113895/filename/Регламент%20Следование%20по%20широкой%20линии.pdf) (<https://robofinist.ru/files/113895/filename/Регламент%20Следование%20по%20широкой%20линии.pdf>).

5. Судейство

5.1. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией во главе с судьей, ответственным за состязание.

5.2. Судьи обладают своими полномочиями на протяжении всех этапов состязаний. Все участники должны подчиняться их решениям.

5.3. Неэтичное или неспортивное поведение участников соревнований наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией команды

5.4. Невыполнение требований судей участником во время проведения состязаний рассматривается как неспортивное поведение и наказывается судьями штрафными очками или дисквалификацией команды.

6. Изменение правил

6.1. В правила проведения соревнований могут быть внесены изменения не позднее одного дня до начала соревнований. Изменения регламента публикуются на информационном портале организации, проводящей соревнования.

6.2. Организаторы имеют право вносить изменения в полигон, аксессуары для соревнований.