

Регламент соревнований «Среда обитания»

Термины и сокращения:

«Объект» - образовательный конструктор, моделирующий работу умного инфраструктурного сооружения с помощью датчиков и технологии «Интернет вещей», программируемый на базе контроллера «ЙоТик 32» и «R:ED».

«Общее время прохождения заданий» - время, получающееся путем сложения потраченного времени на выполнение задания на каждом объекте, исключаящее время на переход к другому объекту или время на ожидание другой команды.

Зачёт: командный и индивидуальный

1. Порядок проведения соревнования

1. Соревнования состоят из пяти объектов на полигоне сити-фермы: умная теплица, умный дом, метеостанция, робот-доставщик и робопес.
- 1.2. Участники делятся на команды по 3 человека и участвуют этим составом в соревновании. Внутри команд участники делятся на роли: агротехник, метеоролог, робототехник – в соответствии с ролями участники выполняют задания на объектах, получая за это баллы.
- 1.3. Максимальное количество заданий на каждой точке – 5 по каждой роли.
- 1.4. Максимальное количество баллов, которое может получить участник за выполнение каждого задания – 5. Кол-во баллов указано на карточке с заданием.
- 1.5. Результаты выполнения заданий ранжируются по сумме полученных баллов за все объекты в индивидуальном и командном зачете.
- 1.6. В командном зачете победившей считается команда, набравшая наибольшее суммарное количество баллов за выполнение заданий на всех 5 объектах. В случае одинакового количества баллов у двух и более команд, учитывается общее время прохождения заданий.
- 1.7 В индивидуальном зачете определяются победители в каждой роли (агротехник, метеоролог, робототехник), набравшие максимальное количество баллов. В случае одинакового количества баллов у двух и более участников в одной роли, но из разных команд, учитывается общее время прохождения заданий командой данных участников. В случае одинакового количества баллов у двух и более участников в одной роли в одной команде, между участниками устраивается дополнительное соревнование для определения победителя.

2. Регистрация:

- 2.1. Участник должен иметь при себе смартфон с установленным приложением Telegram и пройти регистрацию на соревнование
- 2.2. Пройти регистрацию на портале по ссылке <https://robofinist.ru/event/841>, указав при выборе соревнований направление «Среда обитания».

3. Порядок проведения соревнований

- 3.1. Участники соревнований объединяются в команды таким образом, чтобы не менее 30% членов команды являлись представителями каждой роли.
- 3.2. Организаторы передают каждой команде маршрутный лист по объектам на полигоне и обозначают время на выполнение заданий.
- 3.3. Команды занимают места у своих стартовых точек на полигоне.
- 3.4. По команде организаторов команды приступают к выполнению заданий на объекте.

3.5. Переход к следующему объекту происходит одновременно по команде организаторов.

3.6. Результаты объявляются в день соревнований. Награждается команда-победитель, а также три победителя в ролях. Дополнительно организаторы имеют право наградить участников и команды по своему усмотрению за выдающиеся решения.

4. Общие правила поведения

4.1. Во время выполнения заданий, не требующий непосредственного контакта с объектом, а также в перерывах до и после прохождения маршрута, все участники должны находиться на расстоянии не менее, чем 1 м от бортика полигона.

4.2. Подход и все действия на полигоне с оборудованием должны быть согласованы с организаторами.

4.3. Участникам при выполнении заданий запрещено громко разговаривать или каким-либо иным образом мешать другим участникам или организаторам.

5. Предупреждения и дисквалификации

5.1. За следующие нарушения участнику объявляется предупреждение:

- несогласованные действия с полигоном или оборудованием, не относящиеся к соревнованию;
- выход на полигон без согласования с организаторами;
- участник мешает другим участникам.

5.2. За следующие нарушения участнику объявляется дисквалификация:

- пребывание участника в состоянии алкогольного или иного опьянения;
- повторное предупреждение за любое нарушение.

5.3. По решению организаторов участнику может быть объявлено предупреждение за иные нарушения, не перечисленные в данном разделе.