ВСЕРОССИЙСКИЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ

ФЕСТИВАЛЬ РОБОФЕСТ-2019

EcoNet 18+

Сезон 2018/2019

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. **Общие положения**
	1. Данный материал программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России» (далее Программа), включая макеты для полиграфической печати и непосредственно печать материалов, может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны программы "Робототехника" (обращаться edu@russianrobotics.ru)
	2. Допускается использование частей (фрагментов) материала, включая макеты для полиграфической печати и непосредственно печать материалов, при указании источника и активной ссылки на интернет-сайты программы «Робототехника» (http://russianrobotics.ru/ и http://robofest.ru/), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.
	3. Соревнования «EcoNet 18+» (далее Соревнования) являются частью Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России».
	4. . «EcoNet 18+» – это соревнования мобильных роботов (далее Роботы), направленные на поиск решения актуальных экологических проблем с использованием современных информационных технологий и средств автоматизации.
	5. Организаторы Соревнований: Фонд «Вольное Дело», Программа «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России».
	6. Информация о направлении «EcoNet 18+» находится на Официальных сайтах Программы: <http://www.russianrobotics.ru/>
	7. Соревнования проводятся в рамках II Всероссийского технологического фестиваля PROFEST-2019, март 2019 г.
	8. Подавая заявку и принимая участие в Соревнованиях, гости и участники, тем самым соглашаются с регламентами и положениями о проведении Соревнований «EcoNet 18+» и обязуются им следовать.

**Поле**

Поле представляет собой огороженный крашеным брусом 50х50 квадрат со стороной 10м (рисунок 1). С нанесённой цветной разметкой и расположенными на поверхности поля игровыми элементами.



Рисунок 1. Игровое поле

Поле должно быть выполнено методом полиграфической печати на баненной ткани. В качестве подложки для поля необходимо использовать линолеум.

Линия разметки.

Линия чёрная линия разметки имеет ширину от 50 до 30мм

Синяя линия разметки имеет ширину 50 мм

Стартовая зона 800х800мм

Внешний и центральный разделитель брус 50х50мм

Ограждение центральной зоны:

Высота 500 мм,

Окна для вьезда робота и выгрузки 400х1000мм

**Описание игровых элементов.**

Перекидная урна. Разработанная сециально для сосоревнований перикидная урна будет наспологаться в обозначенных на поле местах. И фиксироваться при помощи утяжелителя.



Рисунок 2. Эскиз урны

**Отходы**

В качестве отходов будет использоваться тара от безалкогольных напитков.



Рисунок 3. Банка алюминиевая 0.5л



Рисунок 4. Пластиковая бутылка



Рисунок 5 Стеклянная бутылка

**Контейнер для сортировки**



Рисунок 6. Контейнер для сортировки