

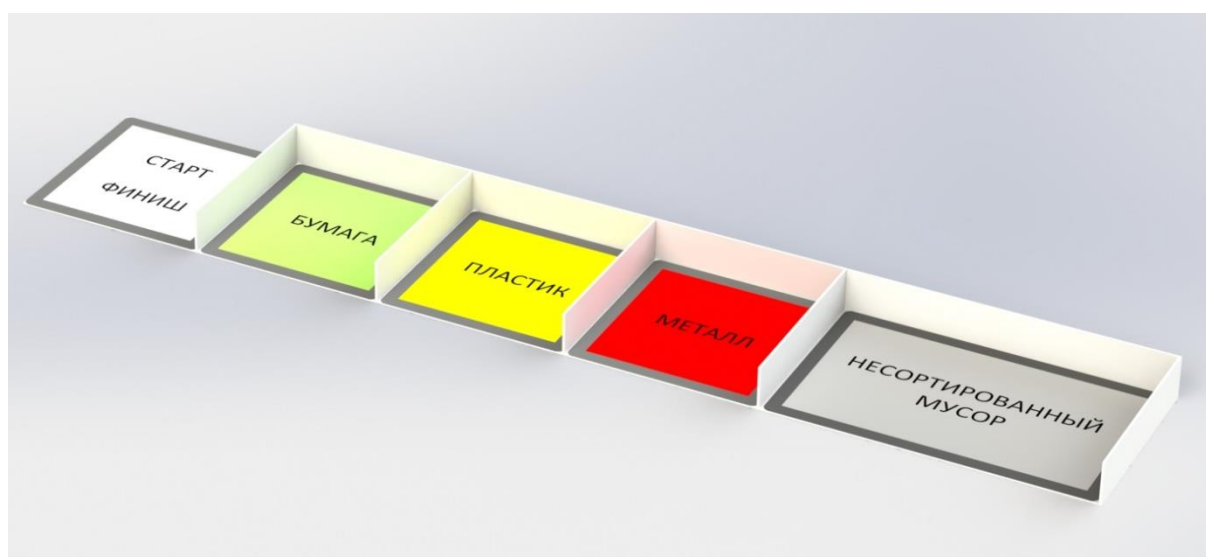
Описание игровых элементов соревнования «EcoNet 14+»

1. Игровое поле

Полигон или Игровое поле - часть зоны Соревнований, на которой непосредственно проводятся заезды Участников. Размеры полигона 5,7 x 9 метров, он состоит из двух частей для одновременного выполнения задания Robotами двух команд. Основание полигона представляет собой баннерную ткань с нанесённой разметкой поля. По периметру полигона расположена зона технического обеспечения команды, ширина зоны 50 см. Зона технического обеспечения предназначена для размещения вспомогательного оборудования команды, в состав которого могут входить средства для навигации (ориентиры, маяки, видеокамеры), а также другие устройства, способствующие управлению Robotом.

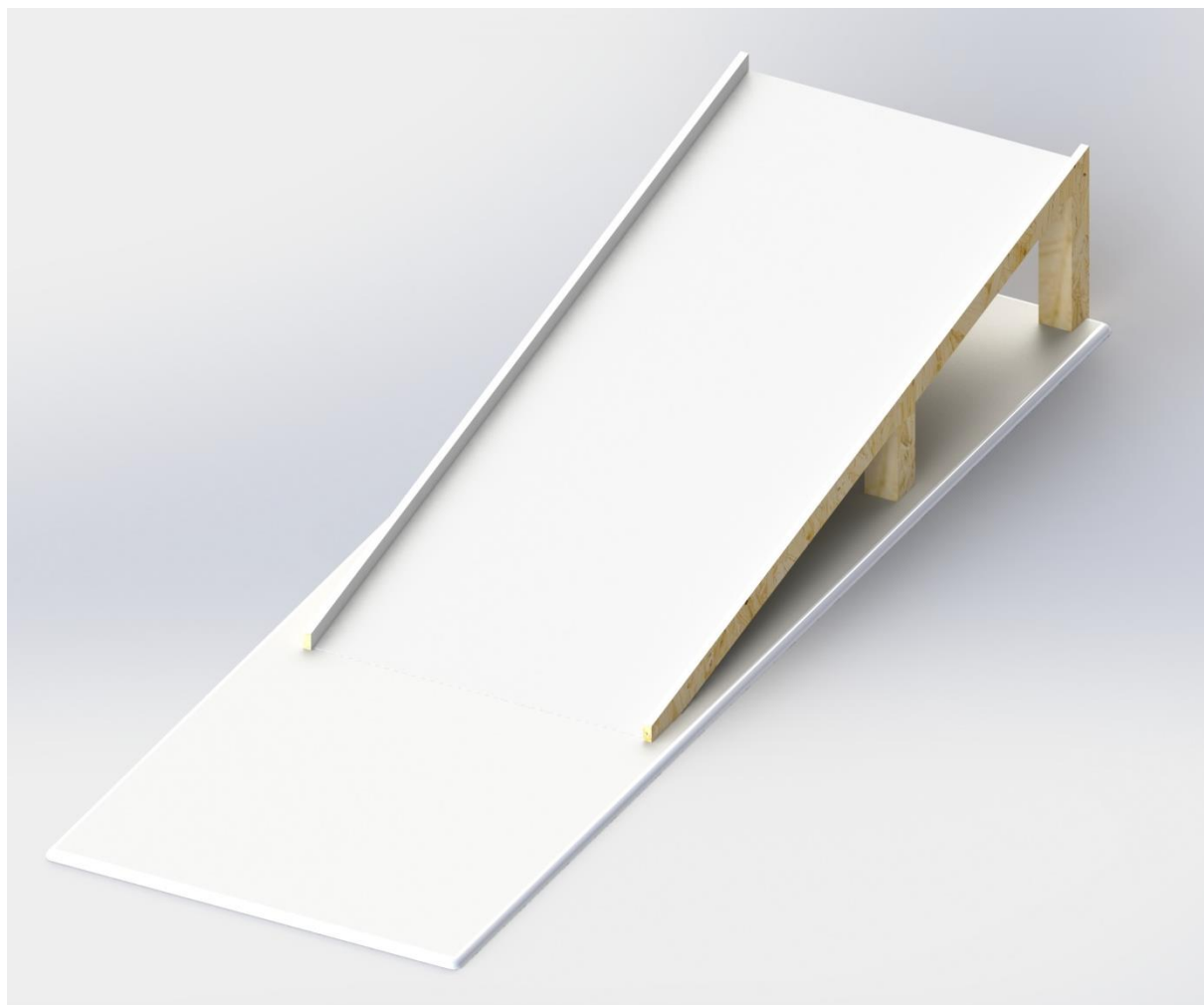
Каждое из полей состоит из Квадратных зон размером 1 x 1 м, цвет зон травянистый (RGB 209 218 180), границы которых отмечены чёрной линией шириной 0,03 м. Каждое поле имеет зону старта-финиша, а также зону размещения несортированного и отсортированного мусора. Зона старта-финиша имеет размеры 0,7 x 0,7 м и предназначена для начального размещения мобильного Робота Команды, а также для размещения Робота после завершения выполнения миссии. Зона размещения отсортированного мусора содержит три расположенных рядом друг с другом зоны размерами 0,7 x 0,7 м, которые ограничены с трёх сторон (кроме той, что примыкает к полю) бортами высотой 0,15 м. зоны имеют цветовую маркировку в зависимости от типа мусора: бумага – зелёный (RGB 146 208 80), пластик – жёлтый (RGB 255 255 0), металл – красный (RGB 255 0 0). Зона размещения несортированного мусора имеет размеры 0,7 x 1 м, цвет серый (RGB 216 216 216), ограничена с трёх сторон (кроме той, что примыкает к полю) бортами высотой 0,15 м. Два поля для каждой из команд расположены рядом друг с другом и разделены красной линией шириной 0,05 м. Граница игрового поля обозначена красной линией шириной не менее 0,03 м.

Фрагмент зоны складирования мусора представлен на рисунке ниже



2. Устройство подачи мусора

Для подачи мусора роботу используется устройство подачи, которое представляет собой лоток с площадкой – зоной приёма мусора. Зона приёма мусора имеет размеры 0,5 x 0,5 м. Лоток имеет уклон в сторону зоны приёма мусора 10-15 градусов. Общий вид устройства подачи мусора представлен на рисунке ниже



3. Мусорные элементы

Металлический мусорный элемент – алюминиевая банка объёмом 0,33 литра, которая используется рядом крупных брендов на территории РФ. Цвет банки может варьироваться. Банка имеет следующие размеры:

- диаметр 66 мм;
- высота 116 мм.

Банка пустая или содержит незначительно количество жидкости. Общий вид представлен на рисунке ниже



Пластиковый мусорный элемент – пластиковая бутылка объёмом 0,5 л, которая используется для продажи газированной воды. Бутылка сделана из прозрачного или прозрачного подкрашенного пластика. Примерные размеры бутылки:

- диаметр в нижней части 65 мм;
- диаметр в верхней части 65 мм;
- диаметр в области талии 55 мм;
- высота 230 мм.

Используемая бутылка может быть как с пробкой, так и без неё, пустая или с незначительным количеством жидкости. Размеры и геометрия бутылки могут незначительно отличаться от представленных выше. Общий вид бутылки показан на рисунке ниже



Один из возможных вариантов бутылки представлен на рисунке ниже



Бумажный мусорный элемент – лист белой бумаги формата А4, скомканный. Общий вид представлен на рисунке ниже

