



Russian Robot
Olympiad **Innopolis**
2019

INNOPOLIS
UNIVERSITY

ВСЕРОССИЙСКАЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА 2019

Профиль

МОБИЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Степень обучения

9-11 КЛАССЫ

Задание

РАЗВЕРТЫВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Техническое задание

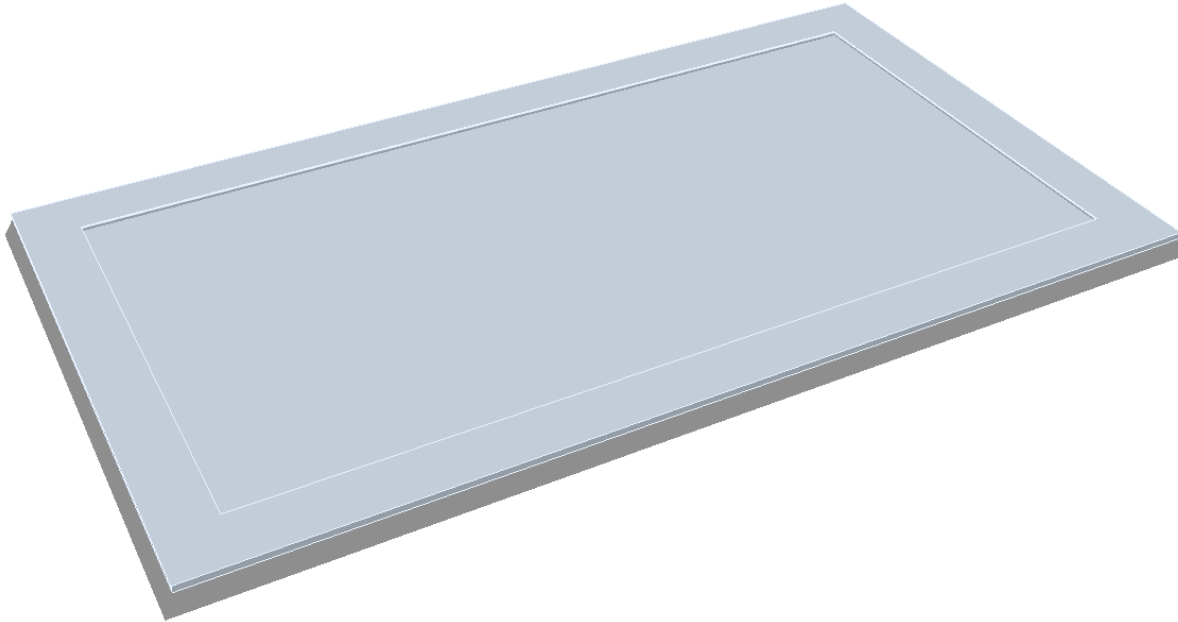
Версия от 01.04.2019 23:44

Оглавление

Спецификация полигона	3
1. Спецификация основы полигона	3
2. Технология изготовления	4
Спецификация реквизита	5
1. Состав реквизита	5
2. Технология изготовления	7
Рекомендации организаторам	8

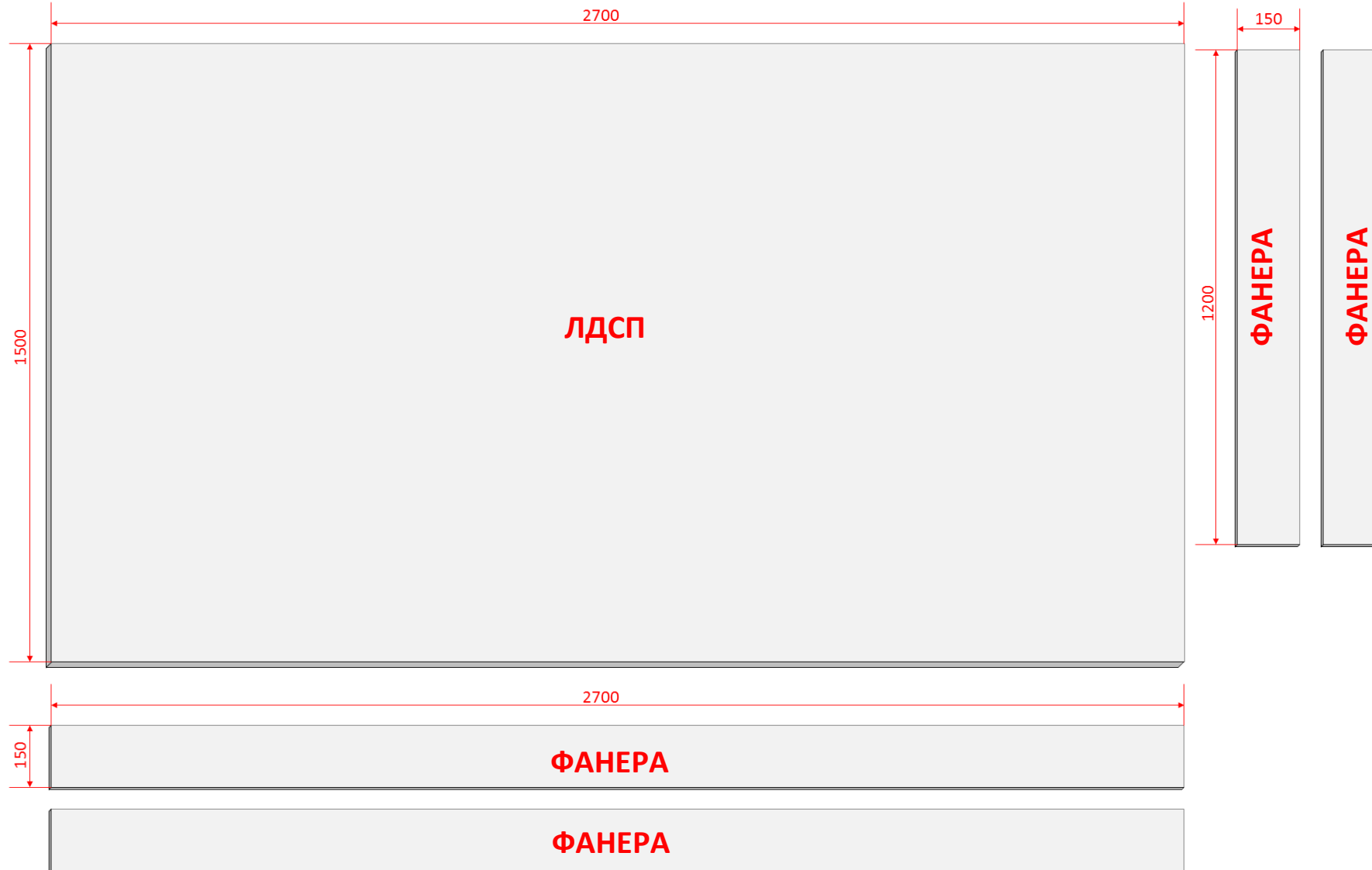
Спецификация полигона

1. Спецификация основы полигона



- 1.1. Характеристики материала: плита ЛДСП, толщина 16 мм, белый цвет; лист фанеры, толщина 5 мм, белый цвет
- 1.2. Внутренний размер полигона составляет 1200 мм x 2400 мм x 5 мм (критические требования!).
- 1.3. Внешний размер полигона составляет 1500 мм x 2700 мм x 21 мм. К внешней стороне бортов могут быть прикреплены дополнительные элементы так, что пространство поля ограничено своими внешними размерами
- 1.4. Внутренняя сторона полигона должна быть ровной. Пузыри, трещины, сколы, неровности и иные дефекты должны отсутствовать.

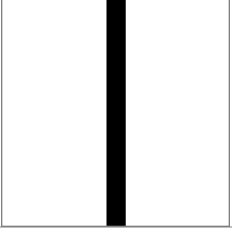
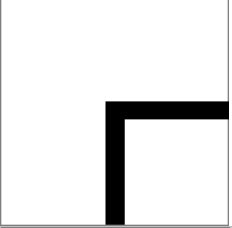
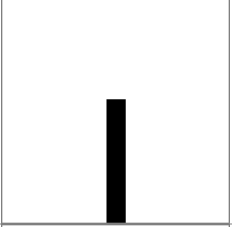
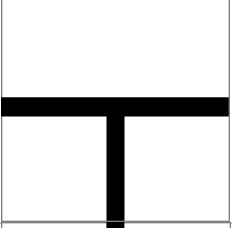
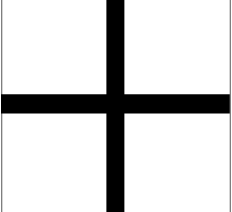
2. Технология изготовления


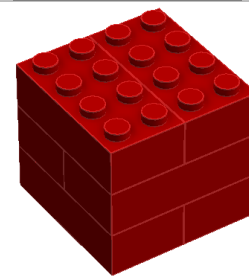


Листы фанеры прикрепляются сверху плиты ЛДСП, по ее периметру
robolymp.ru

Спецификация реквизита

1. Состав реквизита

№	Внешний вид	Наименование	Кол-во	Состав
1.		Секция «Прямая»	16 шт.	<ul style="list-style-type: none"> Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.
2.		Секция «Поворот»	8 шт.	<ul style="list-style-type: none"> Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.
3.		Секция «Тупик»	8 шт.	<ul style="list-style-type: none"> Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.
4.		Секция «Т-образный перекресток»	8 шт.	<ul style="list-style-type: none"> Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.
5.		Секция «X-образный перекресток»	8 шт.	<ul style="list-style-type: none"> Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.

6.		Секция «Плавный поворот»	8 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.
7.		Секция «Пустая»	8 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Вспененный ПВХ 300x300x5, белый, черный– 1 шт.
8.		Базовая станция / Точка доступа	2 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • LEGO-кирпич 2x4, красный – 6 шт

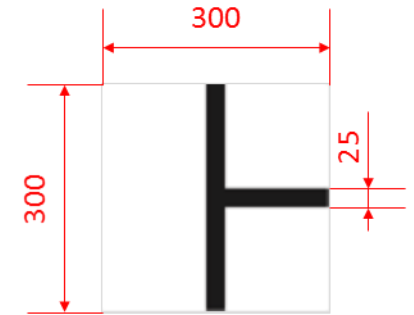
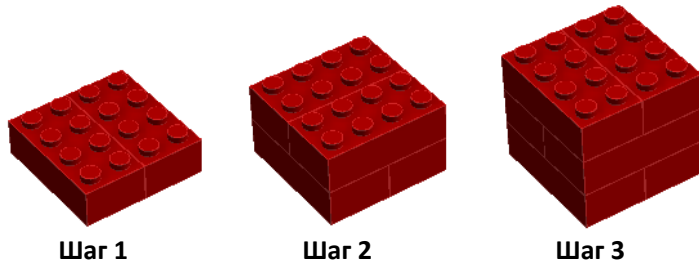
2. Технология изготовления

2.1. Секции

2.1.1. Стороны Секции, расположенные внутри основы полигона, должны быть ровной. Пузыри, трещины, сколы, неровности и иные дефекты должны отсутствовать.

2.1.2. Секции должны быть изготовлены так, чтобы при укладке внутри основы полигона образовать ровную и цельную горизонтальную поверхность. При этом щели и неровности на стыках Секций должны отсутствовать.

2.2. Базовая станция / Точка доступа



Рекомендации организаторам

1. Рекомендуется располагать поле под источником равномерного освещения, чтобы те или иные участки на поле не были освещены больше, поскольку это влияет на восприятие роботом цвета.
2. Рекомендуется предусмотреть какие-либо приспособления для удобного размещения и замены секций во время состязания, например, разного рода присоски, липучки и т.п.
3. Рекомендуется предусмотреть запасной набор реквизита на случай утери или порчи, особенно для малочисленных элементов.
4. Рекомендуется иметь отдельные наборы реквизита для тренировки команд и для непосредственного проведения самого состязания.