



**Russian Robot
Olympiad Innopolis
2018**

**INNOPOLIS
UNIVERSITY**

ВСЕРОССИЙСКАЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА 2018

Профиль

МОБИЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Степень обучения

9-11 КЛАССЫ

Состязание

ПОИСК И СПАСЕНИЕ ПОСТРАДАВШИХ

Техническое задание

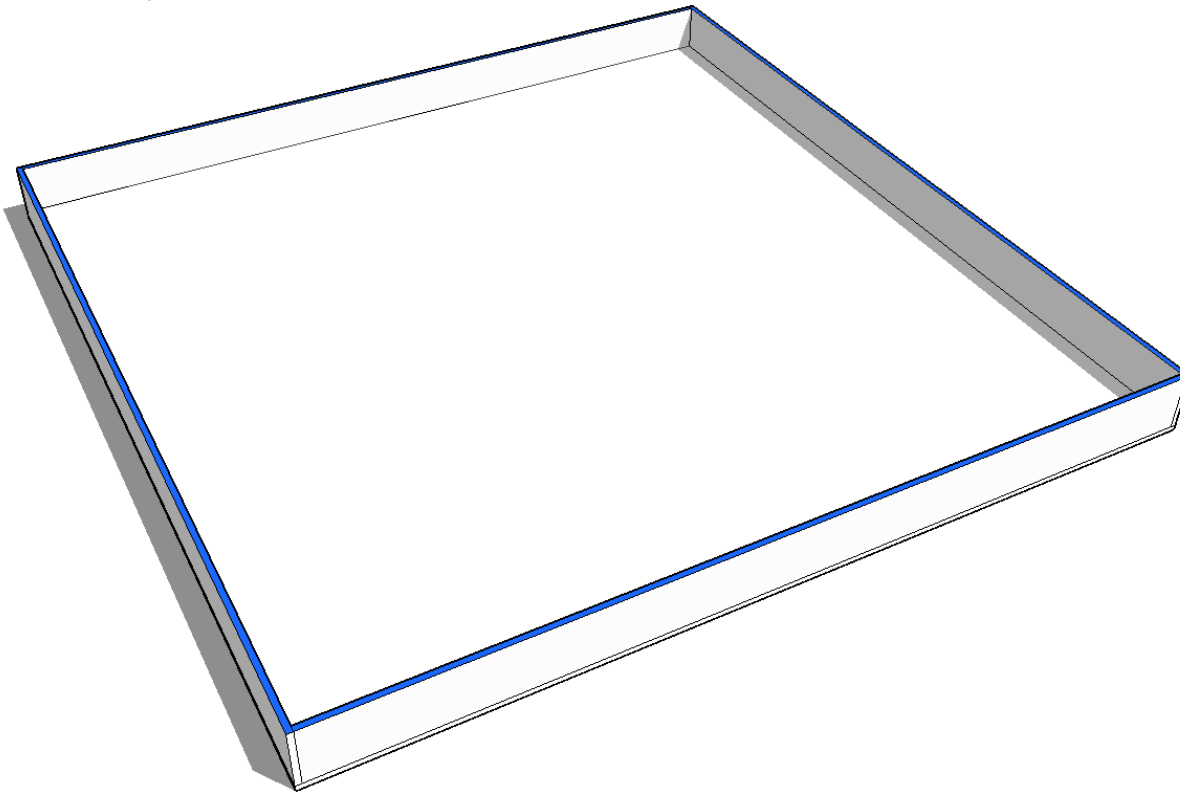
Версия от 14.03.2018 10:14

Оглавление

Спецификация полигона	3
1. Спецификация основы полигона	3
Спецификация реквизита	4
1. Состав реквизита	4
2. Технология изготовления	5
Рекомендации организаторам	6

Спецификация полигона

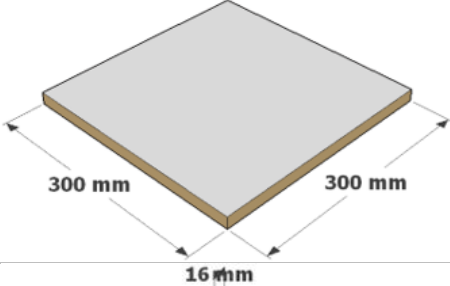
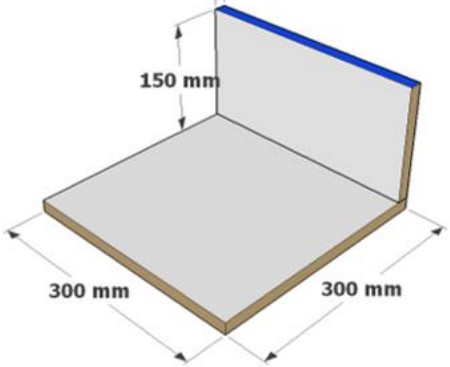
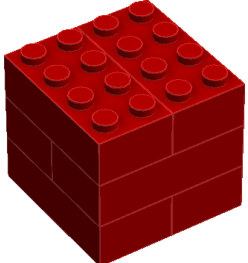
1. Спецификация основы полигона



- 1.1. Характеристики материала: плита ЛДСП, толщина 16 мм, белый цвет
- 1.2. Внутренний размер полигона составляет 2400 мм x 2400 мм x 166 мм (критические требования!).
- 1.3. Внешний размер полигона составляет 2432 мм x 2432 мм x 182 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.

Спецификация реквизита

1. Состав реквизита

№	Внешний вид	Наименование	Кол-во	Состав
1.		Секция без стенки	16 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • плита ЛДСП 300х300х16, белый – 1 шт.
2.		Секция со стенкой	48 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • плита ЛДСП 300х300х16, белый – 1 шт. • плита ЛДСП 150х300х16, белый – 1 шт.
3.		Пострадавший	3 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • LEGO-кирпич 2x4, красный – 6 шт

2. Технология изготовления

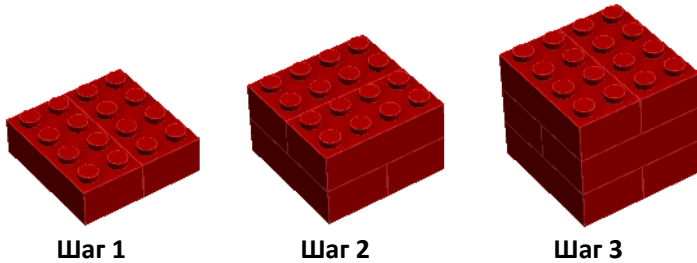
2.1. Секции

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.

2.1.3. Вертикальная Стенка Секции должна быть прикреплена к секции так, чтобы находиться строго перпендикулярно основе полигона.

2.2. Пострадавший



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.