

## **Творческая категория «Борись с отходами!»**

### **1. Описание задания**

Тема состязания: **БОРИСЬ С ОТХОДАМИ!** Роботы для уменьшения количества промышленных отходов и бытового мусора, их переработки, а также осуществления управления отходами.

На сегодняшний день более 6 миллиардов людей живут на планете Земля и производят ежегодно около 1,9 млрд тонн бытовых, промышленных, медицинских, радиоактивных, токсичных и опасных отходов и отходов электроники. По оценкам экспертов, отходы удвоятся к 2025 году. Это значит, что уже через каких-то 10 лет!

Верите ли вы, что 30% производимых отходов остаются неубранными? А также, что большая часть из оставшихся 70% сбрасывается в океаны, в мусорные свалки и различные места сброса отходов, что ведет к загрязнению и засорению нашей экосистемы, вызывая многочисленные проблемы со здоровьем и экологией, в то время, как только 19% проходят переработку?

Мы должны найти способы, чтобы сократить, уничтожить и переработать отходы – и, прежде всего, найти решения, которые позволят не производить их еще больше – иначе нас окружают горы отходов. Или мы можем оказаться на вершине одной из них!

### **2. Требования к проекту**

2.1. Допустимо использование любого материала и оборудования в проекте, не только деталей LEGO.

2.2. Использование в проекте контроллера NXT или EV3 обязательно.

### **3. Критерии оценки**

1. Проект
2. Программирование
3. Инженерное решение
4. Презентация
5. Командная работа

Критерии оценки могут быть незначительно изменены. Окончательные критерии будут опубликованы в апреле.

## **Творческая категория «Сто лет столице Заполярья!»**

### **1. Описание задания**

Тема состязания: Сто лет столице Заполярья. Роботы для города, инфраструктура, сооружения, а также осуществления управления городом или его системами.

### **2. Требования к проекту**

2.1. Допустимо использование любого материала и оборудования в проекте, не только деталей LEGO.

2.2. Использование в проекте контроллера WeDo, NXT или EV3 обязательно.

### **3. Критерии оценки**

1. Проект
2. Программирование
3. Инженерное решение
4. Презентация
5. Командная работа

Критерии оценки могут быть незначительно изменены. Окончательные критерии будут опубликованы в апреле.