**Утверждаю**

**Руководитель отдела образования**

**_____ С.В. Вяльцина**

# Положение

# о муниципальных Лего-состязаниях

# по правилам Международной Робототехнической Олимпиады 2012 года

# «World Robot Olympiad 2012

**Брединский район**

**2012**

# Положение о муниципальных Лего-состязаниях по правилам Международной Робототехнической Олимпиады 2012 "World Pobot Olympiad 2012

## Цели и задачи мероприятия

- предоставить возможность учителям и родителям организовать высокомотивированную учебную деятельность по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- продемонстрировать перспективность обновления содержания курса «Технологии» на базе современных моделирующих и программных средств;
- в ходе выполнения проекта-задания при подготовке к состязаниям отработать систему межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики.

## Общая информация

- Международные состязания роботов проводятся в категориях:
  - Основная категория.
  - Творческая категория.

- Состязания проводятся в следующих возрастных группах:
  - Основная категория

| Возрастные группы | Дата рождения операторов | Название вида состязаний |
|---|---|---|
| Младшая группа | Не ранее 1 января 2000 г. | Робот «Менделеев» |
| Средняя группа | Не ранее 1 января 1997 г. | Робот «Колумб» |

| | | |
|---|---|---|
| Старшая группа | Не ранее 1 января 1993 г. | Робот «Ван Гог» |

- Творческая категория. Тема «Объединение роботов и людей».

| Возрастные группы | Дата рождения операторов |
|---|---|
| Младшая группа | Не ранее 1 января 2000 г. |
| Средняя группа | Не ранее 1 января 1997 г. |
| Старшая группа | Не ранее 1 января 1993 г. |

- Правила Международных состязаний роботов созданы на основе правил Всемирной робототехнической олимпиады (World Robot Olympiad).
- К участию в соревнованиях приглашаются команды, использующие для изучения робототехники ЛЕГО конструкторы Перворобот (Mindstorm)
- Командой является коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды).
- Количество членов команды и тренеров неограниченно.
- Минимальный возраст тренера команды - 20 лет.

- Для участия в соревнованиях каждая команда может подготовить любое количество роботов для любого вида состязаний *(если иное не оговорено региональным оргкомитетом).*
- На соревнованиях каждого робота должны представлять два участника команды (операторы) соответствующего возраста.
- Для участия в соревнованиях каждая команда должна зарегистрироваться на официальном сайте состязаний.
- Состязания проводятся в несколько этапов:
  - Региональные (отборочные) этапы проводятся региональными оргкомитетами. Перечень региональных оргкомитетов опубликован на официальном сайте состязаний. (в некоторых регионах с большим числом команд проводятся также дополнительные отборочные этапы перед региональными).
  - Всероссийский этап состязаний проводится в рамках Всероссийского робототехнического фестиваля, который состоится **с 5 по 7 апреля 2012 года** в Москве, по тем же правилам, что и первый этап. Для участия во втором этапе будут отобраны команды-победительницы региональных этапов.
- По результатам Международных состязаний роботов лучшим командам будет рекомендовано принять участие в подготовке и отборе к Всемирной робототехнической олимпиаде (World Robot Olympiad).
- Каждый региональный оргкомитет по результатам отборочных состязаний должен рекомендовать для участия во всероссийском этапе количество **роботов**, которое зависит от количества команд принявших участие в региональном этапе (с учетом дополнительных отборочных состязаний):

| Число команд (школ) рег. этапа | Число роботов для участия во всероссийском этапе | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Основная категория | | | Творческая категория | Футбол | ВСЕГО |
| | младшая гр. | средняя гр. | старшая гр. | любая группа | | |
| 1-5 | 1 | | | 1 | 1 | 3 |
| 5-20 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 9 |
| > 20 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 17 |