Особенности организации и проведения олимпиад по робототехнике в категории Lego Wedo

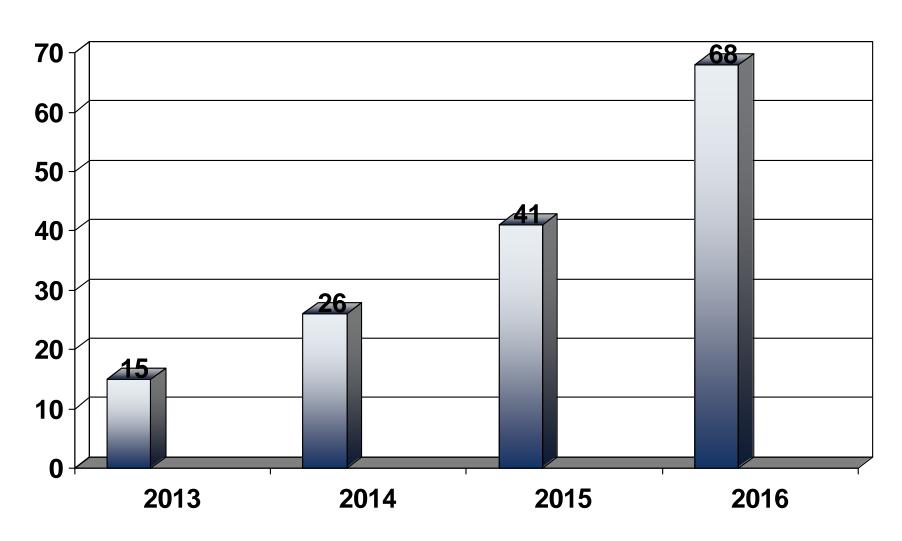
LANCKNN KA



Светлана Анатольевна Еременко МБОУ «Благовещенская СОШ №2» Благовещенского района Алтайского края svae70@yandex.ru



Олимпиада по робототехнике в категории Lego Wedo в Алтайском крае





Цели и задачи олимпиады:

- предоставить возможность детям проявить себя в деятельности по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- дать возможность ребятам поделиться своими знаниями, навыками и опытом с друзьями и родителями;
- повысить мотивацию детей к дальнейшему изучению области конструирования и программирования роботов;
- в ходе выполнения проекта-задания при подготовке к состязаниям отработать систему межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики;
- продемонстрировать возможность быстрого овладения предлагаемым инструментарием участниками разной начальной подготовки.



Категория Lego Wedo



Творческое задание

Сборка роботов

Младшая возрастная группа Средняя возрастная группа Старшая возрастная группа

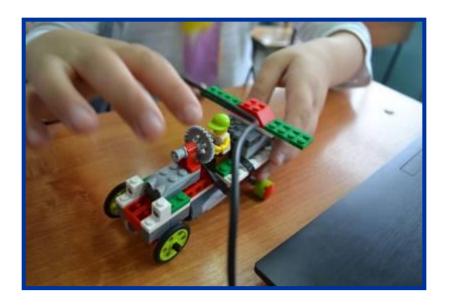


Сборка роботов















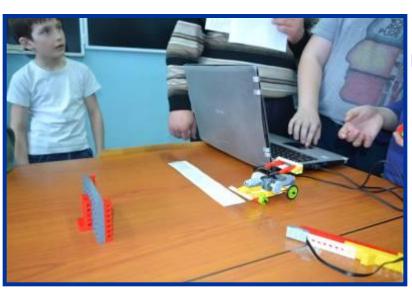






- Собрать и запрограммировать робота по инструкции. (В 2016 году была предложена модель не из базового набора)
- Дополнительное задание по программированию.



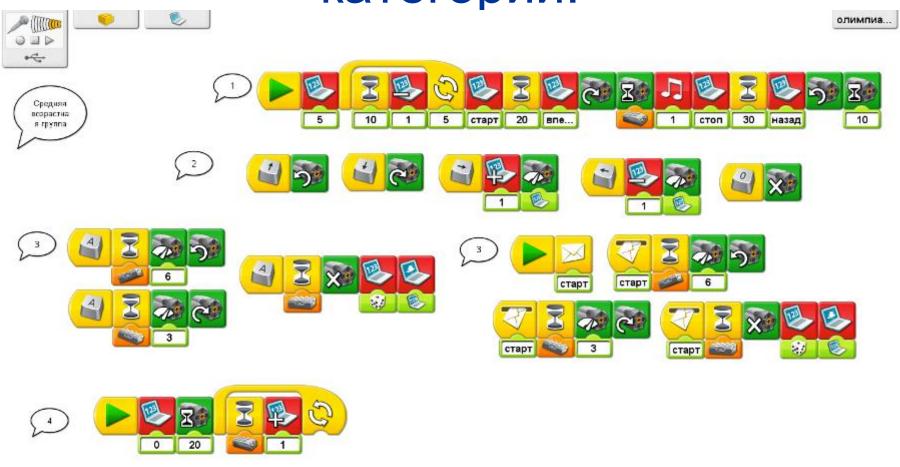


Средняя возрастная группа



- Собрать и запрограммировать машинку, которая может двигаться. Побеждает та конструкция, которая проезжает определенное расстояние (например, 40 см) за наименьшее время.
- Дополнительное задание по программированию.









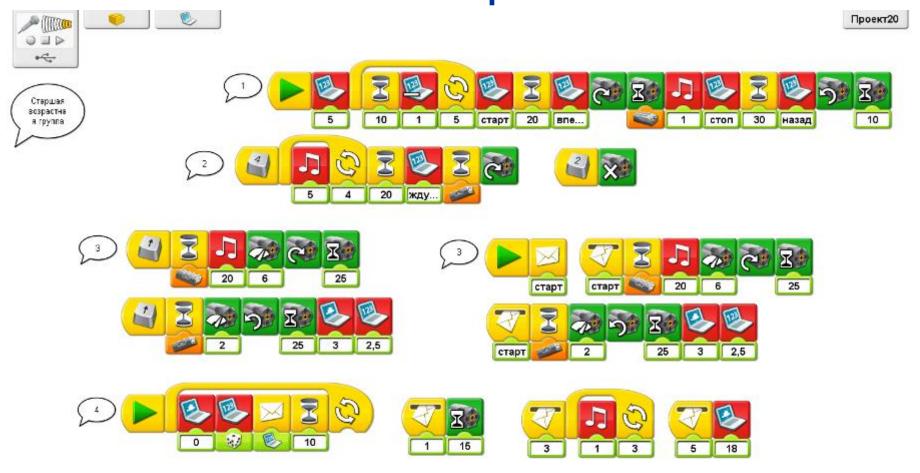


Старшая возрастная группа



- Собрать неизвестную конструкцию по фото, описанию, видео. В ходе соревнований предлагается усовершенствовать либо конструкцию, либо программу, либо то и другое.
- Собрать и запрограммировать шагающего робота.









Творческое задание

- Проект готовится заранее.
- Каждая команда снимает на видео свой проект (в кадре обязательно должны находиться авторы проекта), видеоролик предоставляется в день проведения Олимпиады жюри, защита проекта проходит публично в день проведения конкурса. (На краевой олимпиаде этот конкурс проводится заочно.)
- Помимо видеоролика следует предоставить полное описание проекта в распечатанном виде (Word или PDF). В нем должны быть описаны все возможности робота, а также его отличительные особенности. Описание робота необходимо проиллюстрировать картинками/фотографиями стадий создания робота в разных ракурсах и снабдить примером программы (скриншот) в среде Лего WeDo.
- Критерии оценки творческого задания: соответствие собранной композиции заявленной теме, оригинальность и/или творческий подход, сложность исполнения, сложность программы, наличие и качество описания, динамичность, презентация (публичная защита) проекта.

Темы творческой категории

- Олимпиада 2014
- Великая победа
- Там, на неведомых дорожках...







Работа жюри





Подведение итогов среди участников, награждение





Информацию о проведенных мероприятиях и наших планах вы можете найти на сайте «Образовательная робототехника в Алтайском крае» по адресу

http://altairobot.ru