

<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Начальник отдела воспитания и дополнительного образования департамента образования администрации Города Томска</p> <p> Л.А. Лапкина</p> 	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>И.о. директора MAOY ДO ДДиЮ «Факел»</p> <p> Е.Б. Анашкина</p> 
--	--

Положение
О проведении Конструкторского конкурса по робототехнике
«Ай да WeDo-щечка» 2025
 в рамках работы ресурсного центра по научно-техническому творчеству
 MAOY ДO ДДиЮ «Факел» 2024-2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цели, порядок, сроки проведения очного конструкторского конкурса по робототехнике «Ай да WeDo-щечка» 2025 (далее – Конкурс), устанавливает требования к его участникам и представляемым материалам, регламентирует порядок представления конкурсных материалов, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.

1.2. Учредитель конкурса – Департамент образования Администрации города Томска.

1.3. Организатор конкурса – Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Дом детства и юношества «Факел» г. Томска.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА:

2.1. Конкурс проводится с целью создания условий социализации, развития научно-технического творчества детей и популяризации различных направлений творчества.

2.2. Задачи конкурса

- Развитие технического мышления и пространственного воображения.
- Выявление и поддержка одаренных детей.
- Выявление и развитие творческих способностей детей и интереса к техническим инновациям.
- Развитие системного подхода в вопросах механики, моделирования и программирования.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ И МАТЕРИАЛАМ

3.1. В Конкурсе могут принять участие учащиеся дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования.

3.2. Участие в конкурсе индивидуальное.

3.3. Количество участников от образовательного учреждения не ограничивается.

Один педагог может руководить несколькими участниками.

3.4. Все участники разделены на две возрастные группы:

- Младшая (до 6 лет включительно)
- Старшая (7-9 лет)

3.5. Для участия в конкурсе необходимо сконструировать работа по графической инструкции и создать программу по графическому заданию.

3.6. Каждому участнику необходимо иметь собственный **ПОЛНОСТЬЮ КОМПЛЕКТНЫЙ** набор конструктора Lego WeDo или Lego WeDo 2.0, техническое устройство для программирования и чтения файлов формата PDF с USB разъемом (ноутбук, нетбук и т.д.) для загрузки инструкции.

3.7. Инструкция для сборки и графическое изображение программы предоставляется организатором перед началом Конкурса.

3.8. Организаторами не предоставляется никаких материально-технических средств для участия в Конкурсе.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Соревнования проводятся 2 марта 2025 года в очном формате.

4.2. Расписание соревнований определяется количеством заявок во всех категориях и будет опубликовано на сайте: <https://fakel.tom.ru/> после завершения приема заявок.

4.3. Также будет организована рассылка расписания Конкурса на e-mail педагогов, указанных при регистрации.

4.4. Конкурс состоит из трех последовательных частей:

- Самостоятельная сборка конструкции робота;
- Программирование;
- Устный опрос.

4.5. Время, отведенное на проведение мероприятия строго регламентировано:

- Продолжительность регистрации не более 30 минут.
- Длительность конструкторской части задания не более 40 минут.
- Длительность программной части задания не более 20 минут.
- Длительность устного опроса не более 30 минут.

4.6. Все участники, помимо возрастной категории, будут разделены на 2 категории в зависимости от модели набора (Wedo или WeDo 2.0)

5. РЕГИСТРАЦИЯ

5.1. Для участия в Конкурсе необходимо до 23 февраля 2025 г. зарегистрироваться по электронной ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/678dafca068ff0399b1e30dd/>.

5.2. После закрытия регистрации заявки на участие не принимаются.

6. ПОРЯДОК ОЦЕНКИ УЧАСТНИКОВ СОРЕВНОВАНИЙ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

6.1. Для оценки качества выполнения заданий Соревнований организаторами формируется судейская коллегия.

6.2. Судейская коллегия оценивает качество выполнения заданий согласно критериям.

Конструкторская часть:

Критерий	Балл
Модель собрана без ошибок	20 баллов
Штрафные баллы	
За каждую неверно установленную деталь, не относящуюся к механизму (в том числе отсутствующую в инструкции)	1 штрафной балл
За каждую неверно установленную деталь, относящуюся к механизму (шестерня, ось и т.д.)	2 штрафных балла

Программная часть:

Критерий	Балл
Программа написана без ошибок	10 баллов
Штрафные баллы	
За каждое пропущенное или отсутствующее действие.	2 штрафных балла
За каждое присутствующее действие, которое отличается параметром от требуемого заданием (например мощность требуется 10, в программе 5).	1 штрафной балл

За каждое дополнительное действие, отсутствующее в задании	1 штрафной балл
--	-----------------

Устный опрос:

Критерий	Максимальный балл
Вопрос по механике робота	10 баллов
Вопрос по программе для робота	10 баллов
Штрафные баллы	
Ответ дан частично	5 штрафных баллов
Ответ дан полностью, но без использования терминологии	2 штрафных баллов

6.3. На основании баллов, заработанных участником, выстраивается общий рейтинг. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов за выполнение задания. Если у участников будет одинаковое количество баллов, то будет учитываться суммарное время, потребовавшееся участнику для завершения задания.

6.4. Победители Конкурса получают дипломы 1,2,3 степени.

6.5. Все участники Конкурса получают сертификаты.

6.6. Дата и время награждения формируется после закрытия регистрации.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

7.1. Победителям в каждой категории вручаются дипломы 1,2 и 3 степени.

7.2. Всем участникам вручаются сертификаты.

7.3. Все педагоги, подготовившие участников к Конкурсу, награждаются благодарственными письмами.

8. ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ

Пример.

Конструкторское задание – собрать базовую модель набора WeDo 2.0 «Вертолет» по инструкции.

Программное задание – написать программу для модели.



Рисунок 1 – Пример программного задания

Пример устного опроса:

- Какие механизмы используются в модели?
- Какую функцию выполняет блок?