

Муниципальное автономное учреждение  
дополнительного образования  
«Дом детского творчества»  
Камышловского городского округа

Утверждено  
приказом директора МАУ ДО  
«Дом детского творчества» КГО  
от «10» марта 2026 г. № 60-ОД

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении открытого окружного конкурса**  
**по робототехнике**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого окружного конкурса по робототехнике (далее – Конкурс).

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Планом работы методического объединения педагогов дополнительного образования Муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества» Камышловского городского округа (далее – МАУ ДО «Дом детского творчества» КГО).

1.3. Координатором Конкурса по робототехнике для обучающихся является администрация МАУ ДО «Дом детского творчества» КГО.

**II. Цель и задачи Конкурса**

**Цель:** развитие у обучающихся интереса к интеллектуально-творческой и изобретательской деятельности средствами робототехники.

**Задачи Конкурса:**

- 1) развитие детского технического творчества в образовательных организациях;
- 2) формирование у обучающихся новых знаний, умений и навыков в области робототехники;
- 4) выявление и поддержка одаренных, талантливых детей, обладающих инженерным мышлением;
- 5) создание единого пространства общения и обмена опытом для педагогов образовательных организаций.

**III. Организатор Конкурса**

**Организатор Конкурса:** МАУ ДО «Дом детского творчества» КГО (далее – Организатор).

Организатор осуществляет следующие функции:

- проводит организационные мероприятия по подготовке Конкурса;
- регистрирует участников Конкурса;
- формирует состав жюри Конкурса;
- проводит конкурсные испытания;
- организует церемонию награждения участников Конкурса.

#### **IV. Участники Конкурса**

4.1. В Конкурсе принимают участие команды обучающихся, занимающихся по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности.

4.2. Команда формируется из 2-х участников под руководством педагога.

4.3. Команды могут быть представлены образовательными организациями любых типов. От одного учреждения может участвовать только одна команда в каждом виде соревнований.

4.4. Возрастные группы участников:

- младшая (1-2 класс);
- средняя (2-3 класс);
- старшая (4-5 класс).

Возраст участников учитывается на момент проведения конкурса.

#### **V. Порядок организации и проведения Конкурса**

##### *Прием заявок*

Предварительная (заочная) регистрация.

Проводится путем заполнения участниками формы для регистрации в онлайн-сервисе Яндекс: <https://forms.yandex.ru/u/69a151aa84227c2a4f2365f2>, не позднее, чем за 5 дней до начала соревнований.

Очная регистрация.

Проводится в день проведения соревнований, согласно положению. Заявка подается в печатном виде на фирменном бланке образовательного учреждения **24 апреля 2026 года** по форме (Приложение 1) по адресу: г. Камышлов, ул. Фарфористов, д. 11 «а» (МАУ ДО «Дом детского творчества» КГО).

В заявке указываются: вид соревнования, название команды, ФИО участников команд, возраст каждого из участников, учреждение, территория, ФИО руководителя (педагога) с контактными данными, дополнительные сведения о работе и программном обеспечении.

Дополнительно предоставляются согласия на обработку персональных данных, фото и видеосъемку несовершеннолетнего лица на каждого участника соревнований (Приложение 2).

##### *Контакты*

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» Камышловского городского округа. Адрес:

г. Камышлов, ул. Фарфористов, д. 11 «а». Контактное лицо: Данилова Елена Владимировна (руководитель методического объединения педагогов дополнительного образования технической направленности), тел., WhatsApp:89617681666.

### *Конкурс*

Конкурс проводится **24 апреля 2026** года на базе МАУ ДО «Дом детского творчества» КГО.

Регламент проведения мероприятия:

09:30 – 10:00 ч. – регистрация и размещение команд;

10:00 – 11:00 ч. – отладка роботов;

11:00 – 11:30 ч. – конкурсные состязания;

11:30 – 12:00 ч. – подведение итогов, награждение победителей и призеров.

Время проведения соревнований будет зависеть от количества команд в каждой соревновательной категории, подведение итогов может проводиться отдельно для каждой категории по окончании конкретного соревнования.

### *Конкурсные соревнования*

Конкурсные соревнования проводятся в **соответствии с регламентом каждого вида соревнования**. Команда вправе участвовать только в одном виде соревнований.

Каждый вид соревнований состоится при наличии не менее двух команд.

Регистрация участников прекращается при наличии десяти команд в каждом виде соревнования.

Виды соревнований:

1) «Скоростная сборка и программирование роботов» (младшая группа, с использованием образовательных конструкторов Lego Education WeDo 2.0 для детей 1-2 классов);

2) «Самосвал» (средняя группа, с использованием образовательных конструкторов LEGO WeDo 1.0, для детей 2-3 классов);

3) «Грузовой фуникулер» (старшая группа, с использованием образовательных конструкторов LEGO Mindstorms NXT, EV3, SPIKEPRIME для детей 4-5 классов).

До начала соревнования каждая команда готовится на рабочем месте, отведенном организаторами. В каждой категории соревнований всем командам будут предусмотрены рабочие места.

В период подготовки и отладки роботов, а также во время попыток в техническую и соревновательную зону допускаются только участники соревнований без тренеров и руководителей команд.

По окончании периода сборки (отладки) команды должны поместить роботов в зону «карантина» на место, отведенное организаторами специально для работа команды, и в том состоянии, которое будет использоваться для начала попытки. Во время «карантина», при необходимости, разрешено заряжать или менять аккумуляторы.

Участникам не разрешается модифицировать или менять работа по завершении периода сборки (отладки).

## **VI. Материально-техническое обеспечение Конкурса**

На Конкурс участники привозят готовую модель из собственного конструктора или разобранные наборы для сборки (см. правила регламента), достаточное количество запасных деталей и/или расходных материалов своего конструктора, ноутбук с установленным программным обеспечением, удлинитель. Для каждой команды будет предоставлен стол, стулья, электрическая розетка 220 В и мощностью не более 0,5 кВт. При необходимости дополнительного места и с другими пожеланиями необходимо обращаться в оргкомитет.

## **VII. Финансовое обеспечение Конкурса**

Проезд и питание обеспечивается за счет командирующей стороны.

## **VIII. Награждение победителей Конкурса**

Итоги подводятся по результатам оценивания соревнований. Итоги фиксируются экспертами в оценочных таблицах.

Основанием для награждения победителей Конкурса служит решение экспертов, оформленное итоговым протоколом.

По итогам протокола определяются победители в каждом соревновании, занявшие первые места, и призеры, занявшие вторые и третьи места в соревнованиях.

Команды-победители и команды-призеры награждаются дипломами. Остальные команды получают сертификаты участников.

Педагоги, чьи обучающиеся заняли призовые места, награждаются благодарственными письмами.

## **IX. Информационно-методическое сопровождение Конкурса**

Положение о Конкурсе рассылается в образовательные учреждения 02.03.2026 г.

Информация о призерах и победителях будет размещена на сайте МАУ ДО «Дом детского творчества» КГО: <https://кам-ддт.рф/>.

# РЕГЛАМЕНТ СОСТЯЗАНИЯ

## «Скоростная сборка и программирование роботов»

(младшая группа, с использованием образовательного конструктора Lego Education WeDo 2.0, для детей 1-2 классов)

### **1. Общие положения**

1.1. Требования к команде: в состязаниях могут принимать участие дети 7-9 лет, объединённые в команды по 2 человека.

1.2. Состязания проводятся в 3 этапа:

1 этап: Тестирование на знание основ робототехники.

2 этап: Конструирование и программирование модели по инструкции.

1.3. Образовательные конструкторы и другое необходимое оборудование (компьютеры, планшеты) для участия в состязаниях команды приносят с собой.

1.4. В ходе состязаний участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме судей, в случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.

1.5. Запрещено покидать рабочее место во время проведения состязаний.

1.6. Руководитель не должен вмешиваться в действия команды: участвовать в сборке модели своей команды или модели соперника ни физически, ни на расстоянии, составлять программу для модели. Руководитель может распределять обязанности между членами команды. На организационный момент отводится время в начале конкурса.

### **2. Требования к роботам и оборудованию**

2.1. Модель должна быть собрана из образовательного конструктора LEGO WeDo 2.0.

2.2. Все детали робота должны быть из списка деталей конструктора. Не входящие в образовательный конструктор детали запрещены.

2.3. Программирование осуществляется в среде программирования

LEGO WeDo 2.0.

2.4. Во время проведения состязаний (программирования и сборки) запрещается использование сети Интернет.

### **3. Порядок проведения состязаний**

— На столах расставлены коробки с конструкторами и компьютер (планшет) (предоставляются участниками).

— Все детали по карте конструктора находятся в наличии и полностью разобраны (ответственность руководителя команды, проверка разборки судьями).

— Судья объявляет условия состязаний.

— По команде судьи участники открывают задание, расположенное на рабочем столе либо выданное в печатном виде, приступают к сборке.

— Команда, готовая к проверке модели, не запуская ее, объявляет о готовности судье посредством поднятия рук и громким объявлением «Готовы».

— В этот момент судья отмечает время окончания работы команды. По команде судьи команда покидает зону соревнований.

— Проверка роботов судьями начинается после того, как все команды объявили о готовности либо по истечении времени состязания.

#### **3.1. 1 этап. Тестирование знаний**

3.1.1. Участники выполняют теоретические задания по конструированию и робототехнике в течении 20 минут.

#### **3.2. 2 этап. Конструирование и программирование модели по инструкции.**

3.2.1. Участникам предьявляется печатная инструкция модели.

3.2.2. Участники приступают к сборке модели по команде организатора (судьи).

3.2.3. Участникам предьявляется графическое описание алгоритма на карточках, в соответствии с которым им предстоит запрограммировать собранную модель

3.2.4. На состязание отводится 40 минут. По истечении этого срока судья останавливает состязание. Судья оставляет за собой право добавить время состязания — при условии, что ни одна из команд не собрала готовую модель (5-15мин).

#### **4. Подсчёт баллов и определение победителей**

4.1. Присуждение очков производится с учетом следующих критериев:

1 этап. Количество правильных ответов.

2 этап. Точность выполнения (соответствие собранной конструкции инструкции) и качество программирования (выполнение программой заданных функций).

4.2. Победители определяются по сумме очков за два этапа.

4.3. При равном количестве очков победителем является та команда, которая справилась с практическим заданием за наименьшее время.

# РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ

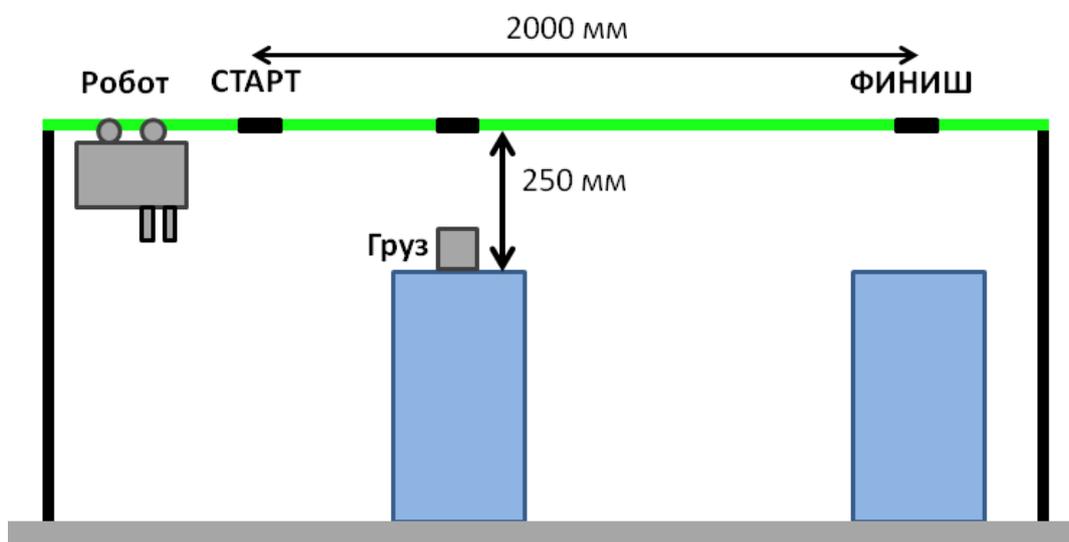
## «Грузовой фуникулер»

(старшая группа, с использованием образовательных конструкторов LEGO Mindstorms NXT, EV3, SPIKEPRIME, для детей 4-5 классов)

### 1. Условия состязания

Робот за минимальное время должен доставить груз из точки А в точку Б по канату.

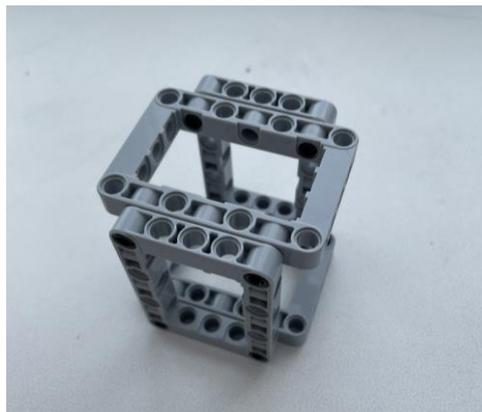
### 2. Игровое пространство



2.1. Канат (шнур полипропиленовый, Ø60 мм), натянутый параллельно полу на высоте 600 мм, длина каната - 3000 мм.



2.2. Груз – собранный из 4 рамок (детали LEGO Technic) параллелепипед.



2.3. Зоны СТАРТ и ФИНИШ отмечены на канате черной изолентой, общий путь, который проезжает робот – 2000 мм.

### **3. Робот**

3.1. Максимальный размер робота 200x200x200 мм. Во время попытки робот может увеличить максимально допустимые размеры (например, раскрыть захват).

3.2. Робот должен быть автономным.

3.3. В день соревнований команда привозит готового робота.

3.4. Количество используемых моторов – не более 2.

3.5. В конструкции робота разрешено использовать любые датчики, входящие в комплект набора.

### **4. Правила проведения состязаний**

4.1. Количество попыток определяет Главный судья соревнований в день заездов.

4.2. Перед началом попытки робот подвешивается на канат так, чтобы проекция робота находилась за отметкой СТАРТ передом к финишу. Участники самостоятельно продумывают способ крепления к зафиксированному канату.

4.3. Движение робота начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки RUN.

4.4. После начала попытки робот должен доехать до второй черной отметки и захватить груз (параллелепипед) с подставки, провезти его до линии

финиша. Груз располагается на подставке под канатом на расстоянии 250 мм от него. На линии финиша робот останавливает движение и выгружает груз на вторую аналогичную подставку.

4.5. Окончание попытки фиксируется либо в момент полной остановки робота и выгрузки груза, либо по истечении 90 секунд. При невыполнении задания в зачет принимается результат по баллам и фиксирование времени в 90 секунд.

4.6. Участник не имеет права касаться робота и каната во время заезда робота.

4.8. Досрочная остановка попытки участником – запрещена. При нарушении данного запрета робот завершает свою попытку с фиксированием времени в 90 секунд и максимальным возможным штрафным баллом.

## **5. Подсчет баллов**

Существуют баллы за задания, а также штрафные баллы, которые в сумме дают итоговые баллы.

### *Баллы за задания*

10 баллов – за захваченный груз;

10 баллов – за перемещение груза по канату;

10 баллов – за выгрузку груза.

### *Штрафные баллы*

10 баллов:

— если в процессе попытки робот не взял груз на старте;

— если робот уронил груз во время движения или выгрузки;

— если не выпустил груз на финише;

2 балла, если отпали детали во время попытки.

## **6. Определение победителя**

6.1. В зачет принимаются суммарные результаты попыток: сумма баллов и сумма времени.

6.2. Победителем будет объявлена команда, получившая наибольшее количество очков.

6.3. Если таких команд несколько, то победителем объявляется команда, потратившая на выполнение заданий наименьшее время.

# РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ

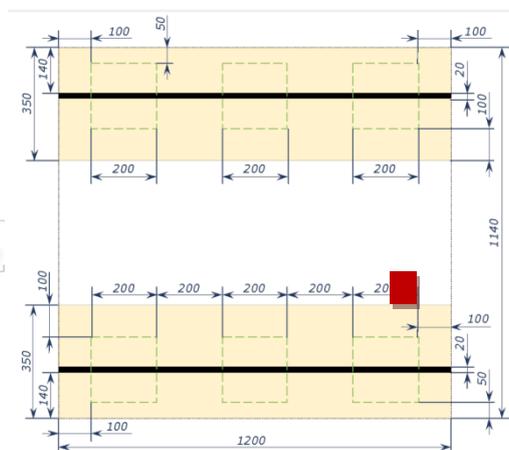
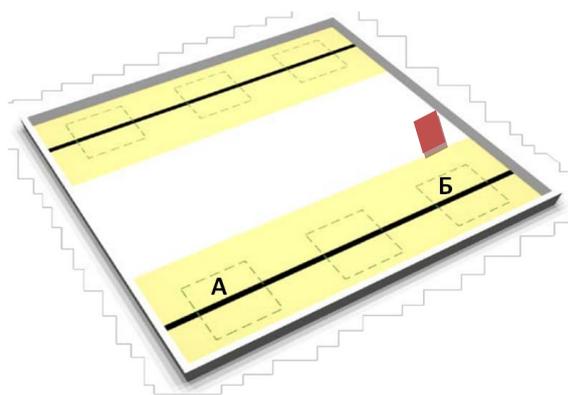
## «Самосвал»

(средняя группа, с использованием образовательных конструкторов  
LEGO WeDo 1.0, для детей 2-3 классов)

### 1. Условия состязания

Робот за минимальное время должен доставить груз из точки А в точку Б и выгрузить его.

### 2. Игровое поле



2.1. Поле – баннер с напечатанным рисунком, размер – 1200 мм на 1200 мм.

2.2. Груз – желтые кубики LEGO 1x1 штырек (10 штук).



а. Зона СТАРТ и ФИНИШ – квадраты А и Б соответственно, отмеченные пунктирной линией. Общий путь, который проезжает робот – 800 мм.

б. В конце пути слева установлена стена из деталей LEGO высотой 10 см, шириной 5 см на расстоянии 10 см от зоны ФИНИШ.

### 3. Робот

3.1. Максимальный размер робота 200x200x200 мм.

3.2. Робот должен быть автономным.

3.3. В день соревнований команда привозит набор LEGO WeDo. Все детали по карте конструктора находятся в наличии и полностью разобраны (ответственность руководителя команды, проверка разборки судьями).

3.4. Командам отводится 60 мин. на сборку робота.

3.5. Судья объявляет условия состязания. По команде судьи начинается сборка робота.

3.4. Количество используемых моторов – не более 2.

3.5. В конструкции робота разрешено использовать любые датчики, входящие в комплект набора.

#### **4. Правила проведения состязаний**

4.1. Количество попыток определяет Главный судья соревнований в день заездов.

4.2. Перед началом попытки робот устанавливается в зону СТАРТ передом к финишу. В кузов участник загружает груз из кубиков LEGO.

4.3. Движение робота начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки RUN.

4.4. После начала попытки робот должен въехать в зону ФИНИШ. В зоне ФИНИШ робот останавливает движение и выгружает груз.

4.5. Окончание попытки фиксируется либо в момент полной остановки робота и выгрузки груза, либо по истечении 90 секунд. При невыполнении задания в зачет принимается результат по баллам и фиксирование времени в 90 секунд.

4.6. Участник не имеет права касаться робота во время заезда.

4.8. Досрочная остановка попытки участником – запрещена. При нарушении данного запрета робот завершает свою попытку с фиксированием времени в 90 секунд.

#### **5. Подсчет баллов**

Существуют баллы за задания, а также штрафные баллы, которые в сумме дают итоговые баллы.

*Баллы за задания*

10 баллов – путь от старта до финиша;

10 баллов – остановка внутри зоны ФИНИШ;

10 баллов – за выгрузку всего груза.

#### *Штрафные баллы*

Минус 1 балл за каждый оставшийся кубик в кузове;

Минус 2 балла за остановку части робота вне зоны ФИНИШ;

Минус 2 балла, если отпала деталь во время попытки.

### **6. Определение победителя**

6.1. В зачет принимаются суммарные результаты попыток: сумма баллов и сумма времени.

6.2. Победителем будет объявлена команда, получившая наибольшее количество очков.

6.3. Если таких команд несколько, то победителем объявляется команда, потратившая на выполнение заданий наименьшее время.

*Приложение 1*  
*к Положению о проведении открытого окружного конкурса по робототехнике*

*(на бланке образовательной организации)*

**Заявка**  
**на участие в открытом окружном конкурсе**  
**по робототехнике**

№ п/п	Категория соревнований	Название команды	ФИО участника/каждого члена команды (полностью!)	Дата рождения	Полное название образовательного учреждения по Уставу, территория	ФИО тренера (полностью) и контакты (телефон, электронный адрес)	Дополнительные сведения (вид контроллера, среда программирования, <i>иное - указать</i> )

Директор \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
образовательная организация/учреждение      подпись      расшифровка



группах Организации, созданных в социальных сетях в Интернете и на официальном сайте Организации, а также на объектах наружной рекламы (баннерах, билбордах, афишах и пр.).

В процессе обработки Оргкомитет имеет право передавать персональные данные третьим лицам, участвующим в организации и проведении Конкурса, при условии соблюдения конфиденциальности и безопасности персональных данных.

Настоящее согласие действует бессрочно.

Настоящее согласие может быть мной отозвано в любой момент.

В случае неправомерного использования предоставленных данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

Я по письменному запросу имею право на получение информации, касающейся обработки моих, моего ребенка персональных данных (в соответствии со ст.14 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ).

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

ФИО



