



«УТВЕРЖДЕНО»  
Генеральный директор  
КГАОУ ДО РМЦ  
  
М.П. М.В. Кацупий  
«06» ноября 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
Директор МБОУ ДО  
Кванториум, г.  
Комсомольска-на-Амуре  
  
М.П. А.Н. Чайка  
«06» ноября 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
Директор МОУ СОШ с УИОП  
№16, Комсомольск-на-  
Амуре  
  
М.П. Е.Н. Горбачева  
«06» ноября 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
И.о. директора МБОУ СОШ  
с. Восточное им. Героя РФ  
Аксенова А.А.  
  
М.П. М.В. Демяшкин  
«06» ноября 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
И.о. директора МБОУ  
гимназии, п. Чегдомын  
  
М.П. С.Н. Чернышова  
«06» ноября 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
Директор МБОУ СОШ  
№43, г. Хабаровск  
  
М.П. Ю.В. Стрельцова  
«06» ноября 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»  
Директор МБОУ гимназия  
№7, г. Хабаровск  
  
М.П. Н.В. Иванова  
«06» ноября 2025 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ»

2025 г.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ» (далее – Фестиваль).

1.2. Фестиваль проводится в рамках реализации комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров образования «Точка Роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Хабаровском крае, на 2025-2026 учебный год.

## 2. Организаторы и партнеры Фестиваля

### 2.1. Организаторами Фестиваля являются:

– краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» (далее – КГАОУ ДО РМЦ);

– муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум», г. Комсомольска-на-Амуре (далее – МБОУ ДО Кванториум, г. Комсомольска-на-Амуре);

– Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия им. З.А. Космодемьянской городского поселения «Рабочий поселок Чегдомын» Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края (далее – МБОУ гимназия, п. Чегдомын);

– детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 43, г. Хабаровск (далее – ДТ «Кванториум» МБОУ СОШ № 43, г. Хабаровск);

– детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 16, г. Комсомольск-на-Амуре (далее – ДТ «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16, г. Комсомольск-на-Амуре);

– центр цифрового образования детей «IT-куб» муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения с. Восточное им. Героя РФ Аксенова А.А. Хабаровского муниципального района Хабаровского края, с. Восточное (далее – ЦЦО «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное);

– детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназия № 7, г. Хабаровск (далее – ДТ «Кванториум» МБОУ гимназия № 7, г. Хабаровск).

### 2.2. Партнерами Фестиваля являются:

– управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Хабаровскому краю, Сахалинской области и Еврейской автономной области;

- Хабаровский филиал ПАО «Ростелеком»;
- ООО «МАСКОМ Восток»;
- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет»;
- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»;
- Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»;
- краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский промышленно-экономический техникум»;
- краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский техникум техносферной безопасности и промышленных технологий».

2.3. Для подготовки и проведения Фестиваля Организаторы формируют организационный комитет (далее – Оргкомитет).

### 3. Цели и задачи Фестиваля

3.1. Целью Фестиваля является популяризация, повышения престижа инженерных профессий приоритетных направлений по развитию промышленности Хабаровского края, поддержки талантливых детей и молодежи в области технического творчества и развития профессиональных компетенций инженеров у обучающихся.

3.2. Задачами Фестиваля являются:

- создание условий для мотивации к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- получение участниками практикоориентированных и актуальных знаний в области робототехники;
- формирование условий для устойчивого развития инженерных навыков участников на основе понимания значимой роли специалистов робототехнического направления;
- развитие личностных и межпредметных компетенций через проектную деятельность в области робототехники;
- развитие метапредметных компетенций для профессиональной деятельности в цифровой среде общества, а именно командной работы, креативного мышления, критического мышления, коммуникабельности и др.;
- развитие сообщества детей и наставников, объединенных общими интересами в области робототехники, использование современных информационных технологий для организации интеллектуального досуга обучающихся.

#### 4. Участники Фестиваля

##### 4.1. Участники Фестиваля:

- учащиеся образовательных организаций всех видов и форм, воспитанники дошкольных образовательных организаций в возрасте от 5 до 18 лет, имеющие сертификат дополнительного образования (ссылка на сайт: <https://27.pfdo.ru/app>), его номер вносится при регистрации на мероприятие;
- педагогические работники образовательных организаций;
- представители предприятий-партнеров и ИТ-компаний.

4.2. Возрастная категория, форма участия (индивидуальное или командное), составы команд определяются положениями конкурсных мероприятий и регламентами соревнований.

#### 5. Руководство Фестиваля

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет.

5.2. Состав Оргкомитета утверждается Положением (Приложение 1).

5.3. Оргкомитет Фестиваля:

- ведёт делопроизводство, в том числе формирует и утверждает программу проведения Фестиваля, список участников Фестиваля, список победителей и призёров Фестиваля;
- обеспечивает подготовку материальной базы для проведения Фестиваля;
- обеспечивает информационную поддержку Фестиваля;
- размещает итоги Фестиваля на сайтах организаторов и в социальных сетях;
- представляет отчётно-аналитическую документацию.

5.4. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

#### 6. Порядок организации и проведения Фестиваля

6.1. Фестиваль проводится в очно-дистанционном формате с 1 декабря 2025 года по 16 февраля 2026 года по трекам:

№ п/п	Наименование трека	Дата и место проведения	Ответственный
1.	Открытые региональные соревнования по робототехнике (Приложение 2)	01.12.2025 г. - 16.02.2026 г. Очно – 06.02.2026 г. по адресу: г. Хабаровск, ул. Архангельская, 25	КГАОУ ДО РМЦ
2.	Открытый межрайонный заочный чемпионат по робототехнике «ProRobot» (Приложение 3)	01.12.2025 г. 16.01.2026 г. Дистанционно	МБОУ ДО Кванториум, г. Комсомольск- на-Амуре

3.	Открытый дистанционный конкурс детского технического творчества «Лего-вызов-2025» (Приложение 4)	01.12.2025 г. 22.12.2025 г. Дистанционно	МБОУ гимназия, п. Чегдомын
4.	Конкурс «Роботехник» (Приложение 5)	01.12.2025 – 28.12.2025 г. Очно – 13.12.2025 г. По адресу: г. Хабаровск, ул. Калинина, 152	МБОУ СОШ №43, г. Хабаровск
5.	Городские соревнования по робототехнике (Приложение 6)	Очно – 13.12.2025 г. По адресу: г. Комсомольск-на- Амуре, пр. Московский, 24	МОУ СОШ с УИОП № 16, г. Комсомольск- на-Амуре
6.	Интеллектуальная игра-викторина «Шестеренка» (Приложение 7)	01.12.2025 – 31.01.2026 г. Дистанционно	
7.	Региональный дистанционный конкурс «Мир роботов» (Приложение 8)	05.12.2025 – 25.12.2025 г. Дистанционно	ЦПО «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное
8.	Городской конкурс рисунков и поделок «Робот моего будущего» (Приложение 9)	01.12.2025 – 31.01.2026 г. Дистанционно	МБОУ гимназия № 7 , г. Хабаровск

6.2. Подробные условия участия в треках Фестиваля изложены в Приложениях 2 - 9 к Положению.

6.3. В рамках Фестиваля будут проведены следующие мероприятия:

№ п/п	Мероприятие	Дата и место проведения	Ответственный
1.	Интерактивно-образовательная программа для гостей и детей-участников Фестиваля (мастер-классы, интерактивные игры и т.д.)	06.02.2026 г. по адресу: г. Хабаровск, ул. Архангельская, 25	КГАОУ ДО РМЦ
2.	Проведение официальной Церемонии открытия и закрытия Фестиваля		
3.	Мастер-класс «Морозные узоры»	01.12.2025 - 31.01.2026 г. Очно по адресу: г. Комсомольск-на- Амуре, пр. Московский, 24	МОУ СОШ с УИОП № 16, г. Комсомольск- на-Амуре
4.	Мастер-класс «Новогодняя открытка»		

6.4. Интерактивная-образовательная программа для гостей и обучающихся, участников Фестиваля проводится 06 февраля 2026 года по адресу: г. Хабаровск, ул. Архангельская, 25, с целью популяризации научно-технического творчества среди школьников и студентов профессиональных образовательных организаций. Включает в себя мастер-классы, интерактивные игры и т.д.

Для участия в интерактивно-образовательной программе необходимо заполнить и предоставить 06 февраля 2026 г. следующие документы:

- согласие на обработку персональных данных;
- разрешение на проведение фото- и видеосъемки, а также последующее использование полученных материалов.

6.5. Документы доступны для скачивания по ссылке: <https://clk.li/snew>.

6.6. Примерный порядок проведения открытых региональных робототехнических соревнований 06 февраля 2026 года:

Время	Программа
09:00-10:00	Сбор и регистрация участников, подготовка к соревнованиям
10:00-11:30	Проведение региональных соревнований по робототехнике
11:00-13:30	Интерактивно-образовательная программа для участников Фестиваля
11:00-14:00	Время работы буфета
12:00-12:40	Церемония открытия
13:30-15:30	Проведение региональных соревнований по робототехнике
15:30-16:30	Подведение итогов соревнований и проведение Робототехнического квиза
16:30-17:00	Награждение победителей и призеров, церемония закрытия открытых региональных робототехнических соревнований «ТехноСтарт»

6.7. Мастер-класс «Морозные узоры» позволит детям собрать робототехническое устройство, рисующее круги и полукруги из которых можно получить красивые узоры. Для участия необходимо связаться с ответственной организацией (указан в таблице) и договориться о времени и дате посещения.

6.8. Мастер-класс «Новогодняя открытка» проводится с целью познакомить детей с основами алгоритмизации на примере виртуальной среды программирования scratch. Для участия необходимо связаться с ответственной организацией (указан в таблице) и договориться о времени и дате посещения.

## 7. Обязанности гостей и участников Фестиваля

### 7.1. Обязанности гостей и участников:

- соблюдать общепринятые нормы и правила поведения при проведении массовых мероприятий;
- соблюдать чистоту и порядок в месте проведения;
- самостоятельно соблюдать технику безопасности;
- бережно относиться к сооружениям, оборудованию;
- вести себя уважительно по отношению к участникам массовых мероприятий, обслуживающему персоналу, должностным лицам,

ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности при проведении массовых мероприятий;

- проходить контроль (осмотр) у сотрудников службы безопасности при входе на территорию где проводятся соревнования;

- не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации;

- осуществлять организованный выход из помещений и сооружений по окончании мероприятий;

- при получении информации об эвакуации действовать согласно указаниям администрации помещения и сотрудников правоохранительных органов, ответственных за обеспечение правопорядка, соблюдая спокойствие и не создавая паники.

7.2. Администрация помещения или Оргкомитет оставляет за собой право отказать гостю в допуске на мероприятие при нарушении им Правил поведения при проведении массовых мероприятий.

7.3. Гостям и участникам ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- создавать собственные WI-FI сети в любом виде, если это прямо не разрешается регламентом текущего мероприятия. Нарушители данного правила могут быть дисквалифицированы;

- проходить на массовое мероприятие с животными;

- осуществлять торговлю, наносить надписи и расклеивать объявления, плакаты и другую продукцию информационного содержания без письменного разрешения администрации.

## 8. Награждение победителей и призеров

8.1. Победители и призеры по каждому треку Фестиваля определяются и утверждаются в соответствии с Приложениями 2 - 9.

8.2. Ссылка на электронные формы дипломов и свидетельств участников дистанционных форматов публикуется не позднее 16 февраля 2026 года в социальных сетях организаторов.

8.3. Педагогам (наставникам), подготовившие победителей и призеров, вручаются благодарственные письма.

## 9. Финансирование

9.1. Расходы по проведению Фестиваля связанные с:

- организацией и проведением открытых региональных соревнований по робототехнике (Приложение 2), интерактивно-образовательной программы для гостей и детей-участников в рамках Фестиваля (мастер-классы, интерактивные игры и т.д.), проведение официальной части открытия и закрытия Фестиваля несет КГАОУ ДО РМЦ. Финансирование осуществляется за счёт средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания КГАОУ ДО РМЦ;

- организацией и проведением открытого межрайонного заочного чемпионата по робототехнике «ProRobot» (Приложение 3) несет МБОУ ДО Кванториум, г. Комсомольск-на-Амуре;

– организацией и проведением открытого дистанционного конкурса детского технического творчества «Лего-вызов-2025» (Приложение 4) несет МБОУ гимназия, п. Чегдомын;

– организацией и проведением конкурса «Роботехник» (Приложение 5) несет МБОУ СОШ №43, г. Хабаровск;

– организацией и проведением городских соревнований по робототехнике (Приложение 6), интеллектуальной игры-викторины «Шестеренка» (Приложение 7), мастер-классов «Морозные узоры», «Новогодняя открытка» несет МОУ СОШ с УИОП № 16, г. Комсомольск-на-Амуре;

– организацией и проведением регионального дистанционного конкурса «Мир роботов» (Приложение 8) несет ЦЦО «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное;

– организацией и проведением городского конкурса рисунков и поделок «Робот моего будущего» (Приложение 9) несет МБОУ гимназия № 7, г. Хабаровск.

9.2. Расходы, связанные с проездом участников и сопровождающих к месту проведения Фестиваля и обратно, их проживанием, питанием участников, оплатой командировочных расходов руководителям команд, несут командирующие организации.

9.3. Для проведения Фестиваля допускается привлечение внебюджетных и спонсорских средств.

## 10. Заключительные положения

10.1. Информация о Фестивале и итоги мероприятий будут размещены на сайте <http://www.kcdod.khb.ru/>, сайтах организаторов и в социальных сетях.

10.2. Все вопросы на предмет участия Вы можете задать по телефону: +79249356575 или по электронной почте: [itcube@rnc27.ru](mailto:itcube@rnc27.ru)

Приложение 1  
к Положению регионального  
робототехнического фестиваля  
«ТехноСТАРТ»

**Состав организационного комитета  
регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ»**

Хорошилова Елена Анатольевна	Директор Центра технического и цифрового образования «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ (далее – ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ );
Чайка Альбина Николаевна	Директор МБОУ ДО Кванториум, г. Комсомольск-на-Амуре;
Ветрова Дарья Сергеевна	Руководитель ЦЦО «IT-куб» МБОУ гимназия, п. Чегдомын;
Кутафьева Светлана Сергеевна	Руководитель ДТ «Кванториум» МБОУ СОШ № 43, г. Хабаровск;
Мехтенева Наталья Константиновна	Руководитель ДТ «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16, г. Комсомольск-на-Амуре;
Евстигнеева Юлия Викторовна	Директор ЦЦО «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное;
Рубан Галина Владимировна	Руководитель ДТ «Кванториум» МБОУ гимназия № 7, г. Хабаровск;
Степанова Кристина Станиславовна	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Черномаз Жанна Петровна	Заместитель директора по воспитательной работе ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Прокопьева Марина Владимировна	Специалист по работе со СМИ ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Еремин Станислав Сергеевич	Заведующий хозяйством ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### об открытых региональных соревнованиях по робототехнике

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи открытых региональных соревнований по робототехнике (далее – Соревнования).

1.2. Общее руководство осуществляет КГАОУ ДО РМЦ.

1.3. Непосредственное проведение и организация Соревнований осуществляет структурное подразделение ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ.

#### 2. Цели и задачи Соревнований

2.1. Целью Соревнований является создание условий для развития научно-технического творчества учащихся и профориентации молодежи по направлению робототехники.

2.2. Задачами Соревнований являются:

- развитие инженерно-конструкторских навыков учащихся;
- привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у молодежи в области инновационных технологий, механики и программирования;
- формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;
- расширение и укрепление связей образовательных учреждений региона, обмен опытом между участниками соревнований.

#### 3. Участники Соревнований

3.1. Участники Соревнований – учащиеся образовательных организаций всех видов и типов в возрасте от 5 до 17 лет (включительно).

3.2. Форма участия в Соревнованиях: индивидуальная или командная.

#### 4. Руководство подготовкой и проведением Соревнований

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

4.2. Оргкомитет Соревнований (Приложение 1):

- ведёт делопроизводство, в том числе формирует и утверждает программу проведения Соревнований, список участников Соревнований, список победителей и призёров Соревнований;
- формирует состав судейской коллегии не позднее 31 января 2026 года;
- обеспечивает информационную поддержку Соревнований;

- осуществляет связь с общественностью, средствами массовой информации;
  - размещает итоги Соревнований на официальном сайте КГАОУ ДО РМЦ и социальных сетях;
  - представляет отчётно-аналитическую документацию.
- 4.3. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

## 5. Судейство

5.1. Для анализа данных, отражающих результаты выполнения заданий Соревнований и определения победителей, создаётся судейская коллегия.

5.2. В состав судейской коллегии включаются представители профессиональных образовательных организаций, педагоги дополнительного образования, реализующие образовательные программы по робототехнике, имеющие опыт практической и/или научной/методической работы, владеющие навыками оценки олимпиадных заданий.

5.3. В состав судейской коллегии входят главный судья и члены. Состав судейской коллегии утверждается приказом КГАОУ ДО РМЦ.

5.4. Судьи назначаются отдельно по каждому виду соревнований и назначаются Оргкомитетом. Каждое состязание контролирует судейская бригада из трех судей.

5.5. Судейская коллегия оставляет за собой право вносить в правила состязаний изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

5.6. Вопросы о правилах соревнований, исключениях из правил и прочее могут быть обсуждены с любым из членов Оргкомитета до начала соревнований.

5.7. Судейская коллегия Соревнований:

- выявляет победителей Соревнований;
- вносит предложения и рекомендации по итогам проведения Соревнований;
- судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех Соревнований, все участники должны подчиняться их решениям;
- если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судьи в Оргкомитете не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего заезда  
особых случаях для принятия решения может быть собрана коллегия из нескольких судей конкретного направления, в период времени назначенный Оргкомитетом. Решение коллегии судей обжалованию не подлежит;
- осуществляет взаимодействие с Оргкомитетом Соревнований.

5.8. Контроль и подведение итогов осуществляется главным судьей в соответствии с правилами и регламентами конкретных соревнований. Решения судейской коллегии оформляются протоколами и подтверждаются

подписями судей.

5.9. Судейская коллегия в своей деятельности руководствуется настоящим положением.

5.10. Изменения правил:

– возрастные и технические категории могут быть изменены, исходя из численности и состава участников состязаний или исходя из условий проведения Соревнований.

– любые изменения в регламентах должны быть опубликованы не менее чем за 5 дней до начала Соревнований.

## 6. Сроки и порядок проведения Соревнований

6.1. Формат проведения соревнований – очно-дистанционный.

6.2. Соревнования строятся в соответствии с поступившими заявками и проводятся по номинациям:

- «РобоСила» (Приложение 2);
- «РобоДрайв» (Приложение 3);
- «РобоОлимпиада» (Приложение 4);
- «ТехноДетки» (Приложение 5);
- Разработка технического проекта робота (Приложение 6).

6.3. Каждый участник может участвовать только в одной номинации.

6.4. Для участия в выбранной конкурсной номинации необходимо заполнить заявку по ссылке <https://clck.ru/3PxyRV> и прикрепить к заявке согласия на обработку персональных данных, разрешение на проведение фото- и видеосъёмки, а также последующее использование полученных материалов, а также ссылку на конкурсные работы, размещенные в любом облачном хранилище с открытым просмотром по указанной ссылке до дня подведения итогов.

6.5. Прием заявок на участие в Соревнованиях завершается 30 января 2026 года в 15.00 ч., заявки, высланные позднее указанной даты, к рассмотрению приниматься не будут.

6.6. Соревнования в очном формате пройдут 06 февраля 2026 года по адресу: г. Хабаровск ул. Архангельская, 25.

6.7. Для участников Соревнований 06 февраля 2026 г. проводится интерактивно-образовательная программа, сопровождаемая мастер-классами.

## 7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Судьи определяют победителей и призёров в каждой заявленной возрастной категории и по каждому направлению в соответствии с регламентами соответствующих номинаций.

7.2. Победители и призёры награждаются дипломами КГАОУ ДО РМЦ и призами. Участникам, не занявшим призовое место, выдается свидетельство участника Соревнований.

7.3. Подведение итогов и награждение по номинациям «РобоСила» и

«РобоДрайв» – 06 февраля 2026 года.

7.4. Подведение итогов по номинациям: «РобоОлимпиада», «ТехноДетки» и «Разработка технического проекта робота» не позднее 16.02.2026 года.

7.5. Руководителям (наставникам), подготовившие победителей и призеров, вручаются благодарственные письма в электронном виде.

7.6. Ссылка на электронные письма будет опубликована не позднее 16.02.2026 года на сайте <http://www.kcdod.khb.ru/>, в телеграмм канале <https://t.me/itcube27>.

## 8. Финансирование Соревнований

8.1. Финансовое обеспечение, связанное с организационными расходами по проведению Соревнований, несет КГАОУ ДО РМЦ из средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания.

8.2. Для проведения Соревнований допускается привлечение внебюджетных и спонсорских средств.

## 9. Заключительные положения

Вопросы, не отражённые в настоящем положении, решаются Оргкомитетом исходя из своей компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение 1  
к Положению об  
открытых региональных  
соревнованиях по  
робототехнике

**Состав организационного комитета**  
открытых региональных соревнований по робототехнике

Хорошилова Елена Анатольевна	Директор ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Степанова Кристина Станиславовна	Заместитель директора по работе с партнерами ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Морозова Екатерина Александровна	Заместитель директора по учебной части ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Черномаз Жанна Петровна	Заместитель директора по воспитательной работе ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Гладышева Юлия Александровна	Старший методист ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ- куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Демченко Маргарита Игоревна	Методист ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Цекунова Ольга Александровна	Методист ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Царан Татьяна Олеговна	Методист ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Рыкова Татьяна Васильевна	Методист ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Прокопьева Марина Владимировна	Специалист по работе со СМИ ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб» КГАОУ ДО РМЦ.
Директор ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб»	Е.А. Хорошилова

## Регламент номинации «РобоСила»

### 1. Общие положения

1.1. Номинация «РобоСила» формат проведения – очно 06 февраля 2026 года по адресу: г. Хабаровск ул. Архангельская, 25.

1.2. Участникам данной номинации необходимо создать наиболее «сильного» робота

1.3. Возрастные категории участников:

Младшая возрастная группа – 7-9 лет;

Средняя возрастная группа – 10-12 лет.

Формат участия: командный (состав команды 2 человека). Команды формируются участниками самостоятельно. Один человек может состоять только в одной команде. Команда имеет название, которое используется при регистрации, проведении соревнований и награждении.

1.4. Для участия в номинации необходимо пройти регистрацию по ссылке: <https://clck.ru/3QHeVW>. Регистрация участников на номинацию с 01 декабря 2025 года по 30 января 2026 года включительно. Заявки, высланные позднее указанной даты, к рассмотрению приниматься не будут.

1.5. Каждая команда может иметь только одного робота. Разные команды НЕ могут использовать одного и того же робота.

1.6. Тренер может сопровождать неограниченное количество команд.

### 2. Порядок проведения соревнований

2.1. Соревнования осуществляется по смешанной системе. Все команды с помощью жеребьевки разбиваются на подгруппы (в зависимости от числа участников). В каждой из них игры проводятся по круговой системе с начислением очков. После окончания соревнований в подгруппах, проводятся стыковые игры между командами, занявшими первые места в подгруппах, в результате которых определяются первое, второе и третье места среди команд-победителей подгрупп в каждой возрастной категории.

2.2. Матч определяет, из двух участвующих в нём автономных роботов, наиболее сильного. Матч состоит из 3 раундов по 30 секунд. За каждый матч команде-победителю присваивается очко. Команда набравшая максимальное количество очков является победителем номинации. При равном количестве очков проводится дополнительный раунд между командами.

2.3. Два робота выставляются на ринг (круглое поле). Роботы пытаются перетянуть робота-противника на свою половину поля. После установки роботов участники одновременно активируют роботов, после

истечения задержки в 3 секунды они начинают двигаться в противоположных направлениях (движение назад).

2.4. При движении робот не должен съезжать с красной линии (всеми движущимися частями), в остальном характер движения робота не ограничен (он может ехать с постоянной скоростью, равноускорено, «рывками» и т.п.).

2.5. Во время проведения попытки операторы команд не должны касаться роботов.

2.6. Если по окончании схватки ни один робот не будет перетянут со своей половины, то проигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центральной линии, или судья назначает переигровку.

2.7. Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.

2.8. Если во время попытки крепление троса срывается с робота из-за недостаточно крепкой конструкции робота, судья может принять решение о поражении робота или о переигровке раунда.

2.9. Если во время попытки робот получает неисправность, мешающую выполнению задания, судьи фиксируют поражение команды, поскольку задача считается невыполненной.

2.10. Схватка проигрывается роботом если:

- если робот находится ближе к центральной линии, чем робот противника, в случае, если время схватки истекло и ни один из роботов не пересек центральную линию;

- если робот пересекает центральную линию (все колеса робота пересекли центральную линию).

### 3. Требования, предъявляемые к роботу

3.1. Роботы должны быть построены с использованием деталей обучающихся конструкторов LEGO-Education (NXT, EV3, Spike) или на усмотрение участника.

3.2. Размер робота не должен превышать 25x25x25см. Вес робота не должен превышать 1кг.

3.3. Максимальное количество задействованных моторов (тех, которые подключены к контроллеру) до 2 шт.

3.4. Робот должен содержать только один блок управления.

3.5. В конструкции робота строго запрещено использовать клеящие вещества.

3.6. В конструкции робота должна быть предусмотрена деталь для крепления троса, она является непосредственной частью робота и входит в ограничения по размеру робота.

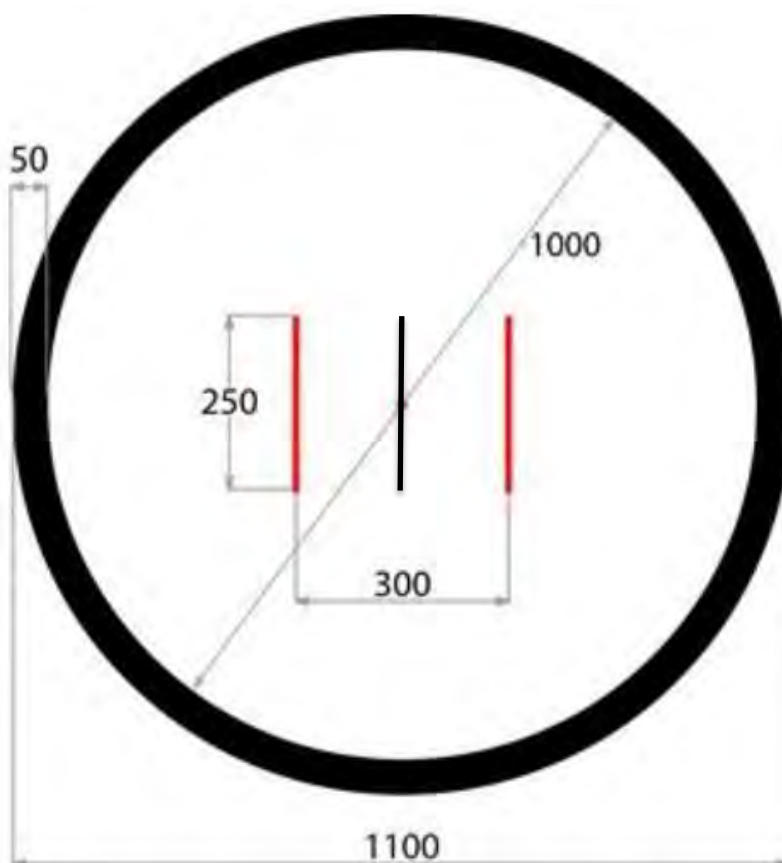
3.7. Перед началом состязания каждый робот проходит обязательную проверку соответствия техническим требованиям и правилам конкурса. После успешной верификации устройство помещается в специальную зону карантина, откуда оно не извлекается вплоть до начала своего выступления.

Во время нахождения в карантине запрещается вмешательство в

конструкцию робота или изменение его программы. Любые манипуляции возможны исключительно с согласия судейской коллегии, чаще всего в экстренных ситуациях, таких как разряд батареи или механические повреждения.

#### 4. Поле

4.1. Поле представляет собой круг диаметром 1100 мм. Цвет внутренней части поля белый. Граница поля представляет собой окружность черного цвета шириной 50 мм. Диаметр внутреннего круга составляет 1000 мм. Центр круга помечен черной линией. Отметка используется при определении победителя и проигравшего. Стартовые позиции роботов имеют красный цвет и находятся симметрично центра поля на расстоянии 150 мм от центра и 300 мм друг от друга. Так же к полю предусмотрен трос, который с двух сторон будет оканчиваться петлями и вместе с петлями имеет длину расстояние от старта 1 до старта 2.



## Регламент номинации «РобоДрайв»

### 1. Общие положения

1.1. Номинация «РобоДрайв» формат проведения – очно 06 февраля 2026 года по адресу: г. Хабаровск ул. Архангельская, 25.

1.2. Участникам данной номинации необходимо создать наиболее «функционального» робота с точки зрения конструкции и программного обеспечения.

1.3. Возрастные категории участников:

Младшая возрастная группа – 7-9 лет.

Средняя возрастная группа – 10-12 лет.

Старшая возрастная группа – 13-17 лет.

Формат участия: командный (состав команды 2 человека). Команды формируются участниками самостоятельно. Один человек может состоять только в одной команде. Команда имеет название, которое используется при регистрации, проведении соревнований и награждении.

1.4. Для участия в номинации необходимо пройти регистрацию по ссылке: <https://clck.ru/3QHeVW>. Регистрация участников на номинацию с 01 декабря 2025 года по 30 января 2026 года включительно. Заявки, высланные позднее указанной даты, к рассмотрению приниматься не будут.

1.5. Каждая команда может иметь только одного робота. Разные команды НЕ могут использовать одного и того же робота.

1.6. Тренер может сопровождать НЕ более двух команд.

### 2. Порядок проведения соревнований

2.1. Команда совершает по одной попытке в заезде. Перед началом заездов Судья соревнований с помощью жеребьёвки определяет порядок следования команд. Перед началом состязания каждый робот помещается в специальную зону карантина, откуда оно не извлекается вплоть до начала своего выступления. Во время нахождения в карантине запрещается вмешательство в конструкцию робота или изменение его программы.

2.2. Робот должен набрать максимальное количество очков, двигаясь по черной линии траектории от зоны старта до зоны финиша за максимально короткое время (при условии равных баллов у команд). Движение робота начинается после команды судьи.

2.3. Робот должен следовать по линии с преодолением препятствий на своем пути. Для каждой возрастной категории на поле имеются основные элементы «Дуга», «Крутой поворот» и «Разрыв» и дополнительные элементы «Горка», «Банка» и «Шарик». Дополнительным условием

считается, что робот не должен сдвинуть (сбить) «банку». «Банка» считается сдвинутой, если она смещена со своей метки на 5 мм и более. Данное условие оценивается отдельно.

2.4. Для средней возрастной категории необходимо преодолеть препятствие «Горка». Данное условие оценивается отдельно.

2.5. Для старшей возрастной категории необходимо после старта захватить шарик на пути следования и пронести его по всему пути следования. Данное условие оценивается отдельно.

2.6. Движение робота по полю осуществляется строго по вспомогательным линиям. Если во время попытки робот съезжает с черной линии, т.е. оказывается всеми колесами или элементы робота, касающиеся поверхности поля с одной стороны линии, то он завершает свою попытку с зафиксированным временем и баллами, заработанными до момента схода с линии (исключение только для объезда банки).

2.7. Время выполнения задания фиксируется только после пересечения ведущими колесами границы зоны «СТАРТ/ФИНИШ».

### 3. Требования, предъявляемые к роботу

3.1. Роботы должны быть построены с использованием деталей обучающихся конструкторов LEGO-Education (NXT, EV3, Spike) или на усмотрение участника.

3.2. Перед заездом роботы проверяются на габариты. Робот должен быть автономным, содержать только один блок управления с предустановленной программой. Размер робота 25x25 см. Высота произвольная.

3.3. В конструкции робота строго запрещено использовать клеящие вещества.

### 4. Баллы за задание

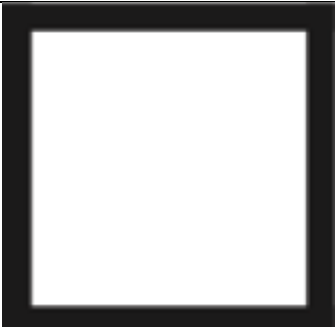





4.1. Существуют баллы за задания, которые в сумме дают итоговые баллы. Начисление баллов за задание осуществляется по окончании заезда командой.

Критерии	Расшифровка
Робот обогнул препятствие «Банка»	10 баллов
Робот преодолел элемент «Дуга» строго следуя по линии, не съезжая с неё	по 10 баллов за каждую
Робот преодолел элемент «Разрыв», не съезжая с неё	10 баллов
Робот преодолел элемент «Горка»	10 баллов
Робот преодолел элемент «Горка»	10 баллов
Робот захватил шарик и провез его до финиша	20 баллов
Штрафные баллы:	
«Банка» оказалась сдвинута или сбита	10 баллов

### 5. Поле

5.1. Поле состоит из секций 300 x 300 мм на которых отмечена траектория, по которой должен следовать робот. Траектория отмечена чёрной линией на белом фоне. Ширина линии 25 мм.

5.2. Траектория состоит из следующих секций:

Простой квадрат	Гладкий поворот - Дуга	Прямая линия
		
Ответвление	Крутой поворот	Разрыв
		

Дополнительные элементы:

**Банка.** Пустая алюминиевая банка для газированных напитков 0.33 л. Банка стоит на траектории, робот должен объехать банку не коснувшись.



**Маленькая горка.** Размер горки: 300 мм шириной, 300 мм длиной и 30~50 мм высотой. Основной цвет поверхности белый. Горка прикреплена к

поверхности поля.





## 6. Определение победителей

6.1. Ранжирование команд проводится по времени прохождения трассы и набранным баллам за преодоление препятствия. Время прохождения трассы учитывается только в случае равенства набранных баллов.

## Регламент номинации «РобоОлимпиада»

### 1. Общие положения

- 1.1. Номинация «РобоОлимпиада» формат проведения – дистанционно.
- 1.2. Участникам данной номинации необходимо продемонстрировать теоретические знания в области робототехники.
- 1.3. Возрастная категория участников: 8 – 12 лет.
- 1.4. Формат участия: индивидуальный.
- 1.5. Задания номинации будут доступны с 01 декабря 2025 года по 06 февраля 2026 года до 16:00 по Хабаровскому времени по ссылке: <https://onlinetestpad.com/77mhkaznmczio>.
- 1.6. Участник может выполнить задания в любое удобное для него время.

### 2. Порядок и содержание задания номинации

- 2.1. Необходимо за отведенное время выполнить задания викторины и набрать максимальное количество баллов.
- 2.2. Задание состоит из 20 заданий Части «А» и 3 заданий части «В».
  - 2.2.1. Задания Части «А» - это тест с тремя вариантами ответов, один из которых правильный. За каждый правильный ответ участник получает по 1 баллу.
  - 2.2.2. Задания части «В» – могут быть нескольких вариантов:
    - 1) задания с открытым ответом - участник должен написать ответ на вопрос;
    - 2) задания с несколькими правильными ответами;
    - 3) задания на нахождение и исправление ошибки.Максимальное количество баллов за каждый вопрос задания части «В» от 0 до 3-х баллов.
- 2.3. На выполнение задания дается 45 минут.
- 2.4. Темы заданий: «История робототехники», «Механизмы», «Программирование», «Электричество».

### 3. Определение победителя

- 3.1. Победителем объявляется участник, набравший наибольшее количество баллов.
- 3.2. При равенстве баллов приоритет отдается участнику, выполнившему задания за наименьшее время. При использовании

нескольких попыток, в расчет берется первая попытка прохождения.

## Регламент номинации «ТехноДетки»

### 1. Общие положения

- 1.1. Номинация «ТехноДетки» формат проведения – дистанционно.
- 1.2. Участникам данной номинации необходимо представить работы, выполненные в технике стендового моделизма. Модели могут быть выполнены из бумаги, картона, потолочной плитки, из конструктора Lego, а также из подручного и бросового материала. Модели должны быть достаточно крепкими и закреплены на жестком основании.
- 1.3. Возрастная категория участников: 5-7 лет.  
Формат участия: индивидуально.
- 1.4. Для участия в номинации необходимо с 1 декабря 2025 года по 30 января 2026 года включительно пройти регистрацию: <https://clck.ru/3QHeS6> . Регистрация на номинацию предполагает внесение ссылки на открытые файлообменники, содержащие готовую работу.
- 1.5. В случае предоставления неполного пакета конкурсных материалов работы не допускается к участию в номинации.

### 2. Порядок и содержание задания номинации

- 2.1. Номинация «ТехноДетки» проводится по следующим направлениям:
  - «ТехноЁлка» – создание новогодней ёлки, выполненную в стиле высоких технологий;
  - «Робот-помощник» – создание робота из любых подручных материалов, выполняющий какую-то полезную функцию;
  - «Транспорт будущего» – изготовление автомобилей, самолетов, кораблей или космических аппаратов с использованием разных материалов, отличающихся необычной формой и функционалом.
- 2.2. Участник могут выбрать только одно из предложенных направлений.
- 2.3. Результатом выполненной работы должны быть оригинальные решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, макетов.
- 2.4. Работы представляются в вид ссылок на открытые файлообменники (Яндекс Диск, Облако Mail и т.д.).
- 2.5. Пакет материалов для участия в номинации:
  - не менее трёх фотографий, иллюстрирующих процесс создания конкурсной работы;
  - видеоролик продолжительностью до 1 минуты с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств:

AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, FullHD и др. Качество видеоролика не ниже 360 рх, разрешение видео – не менее 1929x1080; горизонтальная съемка; формат видео – .mov или .mp4. Видеоролик оформляется информационной заставкой с указанием фамилии, имени участника, муниципального образования и/или образовательной организации, которую он представляет.

### 3. Критерии оценивания работ

Представленные работы оцениваются членами судейской коллегией по следующим критериям:

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Соответствие теме	От 0 до 1
2.	Оригинальность, творческий подход	От 0 до 3
3.	Техническая сложность (подвижность фигуры, сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей, электронные устройства и т.д.)	От 0 до 3
3.	Внешняя техническая эстетика, дизайн	От 0 до 3
4.	Соответствие конкурсной работы возрасту автора и техническим требованиям	От 0 до 3
5.	Креативность, футуристичность (модели отражают тенденции развития науки и техники)	От 0 до 3
<b>Максимально количество баллов – 16</b>		

### 4. Определение победителей

Победители и призеры по каждому направлению номинации определяется по количеству набранных баллов за работу.

## Регламент номинации «Разработка технического проекта робота»

### 1. Общие положения

1.1. Номинация «Разработка технического проекта робота» формат проведения – дистанционно.

1.2. Участникам данной номинации необходимо продемонстрировать практические и теоретические навыки проектирования конструкций мобильных роботов.

1.3. Возрастная категория участников: 13 – 17 лет.

1.4. Формат участия: индивидуально.

1.5. Для участия в номинации необходимо с 1 декабря 2025 года по 30 января 2026 года включительно пройти регистрацию по ссылке: <https://clck.ru/3QHeS6> . Регистрация на номинацию предполагает внесение ссылки на открытые файлообменники, содержащие готовую работу.

### 2. Порядок и содержание задания номинации

2.1. Участникам предлагается спроектировать 3D модель промышленного робота, который бы заменил ручной труд в опасных производственных процессах (например, работа в сверхглубоких скважинах и шахтах, добыча полезных ископаемых из-под морского дна).

2.2. Использовать можно следующее ПО для 3D-моделирования: TinkerCad, MagicaVoxel, Blender, Autodesk 3Ds Max, Autodesk Inventor, Fusion 360, Компас-3D, T-Flex. В случае желания использовать иное ПО, свяжитесь с организаторами по почте [itcube@rmc27.ru](mailto:itcube@rmc27.ru) .

2.3. Пакет материалов для участия в номинации:

– файл проекта непосредственно в выбранной программе для 3D-моделирования (TinkerCad, Blender, Compas-3D и др.);

– визуализация модели: представляет собой качественные рендеры или скриншоты модели робота, демонстрирующие его внешний вид и внутреннюю структуру;

– текстовое описание робота: включает название робота и детальное описание его назначения, основных функций и способов применения. Желательно добавить характеристики и преимущества вашего решения.

2.4. Участникам необходимо прислать файл проекта (ссылка на модель TinkerCad) и рендер/скриншот модели, количество картинок неограниченно. Также необходимо текстовое описание робота в любом текстовом файле (.txt, .doc и т.д.). Описание должно включать в себя название робота и краткое описание его деятельности.

### 3. Критерии оценивания работ

Представленные работы оцениваются членами судейской коллегией по следующим критериям:

<b>Критерии оценивания работ</b>	<b>Расшифровка</b>
Качество проекта	0 - Модели не эстетичны или отсутствуют 1 - Присутствуют простые слабо детализированные модели 2 - Модели имеют хорошую детализацию и визуальную составляющую 3 - Модели идеально проработаны и имеют много мелких деталей
Оригинальность	0 - Модели не оригинальны/уже существует такой робот 1 - Модель не имеет аналогов, но выбранный дизайн не интересен 2 - Модель не имеет аналогов, есть недочеты в выборе дизайнерского стиля 3 - Отличный выбор дизайна, модель выглядит интересно и необычно
Соответствие заданию	Модели соответствуют тематике – промышленный робот, который может использоваться в сферах опасных для человека (нет – 0, да - 1)
Качество визуализации	0 - нет визуализации 1 - объект визуализирован, есть материалы 2 - объект визуализирован, есть материалы, ракурс выбран удачно
Качество анимации	0 - Анимация слаба в техническом и визуальном плане присутствует много видимых дефектов, скачков 1 - Анимация выглядит хорошо, но имеются дефекты 2 - Хорошо реализованная плавная анимация 3 - Идеально проработанная анимация без единого дефекта
Текстовое описание	0 - описание отсутствует, либо представлено участником плохо; 1 - логика подачи информации нуждается в доработке, отдельные идеи объясняются хорошо 2 - ясная логика и структура подачи материала, из описания легко можно понять функции робота
<b>Максимальное количество баллов – 14</b>	

### 4. Определение победителей

4.1. Победители и призеры определяется по количеству набранных баллов:

- диплом I степени вручается участникам, набравшим от 12 до 14 баллов;
- диплом II степени вручается участникам, набравшим от 9 до 11 баллов;
- диплом III степени вручается участникам, набравшим от 7 до 8 баллов.



УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ ДО Кванториум

А.Н. Чайка

### Положение

## об Открытом межрайонном заочном чемпионате по робототехнике «ProRobot» в рамках Регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ»

Открытый межрайонный заочный чемпионат по робототехнике «ProRobot» (далее – Чемпионат) проводится Муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» (далее - МБОУ ДО Кванториум) в рамках Регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ».

### Цель и задачи

Целью чемпионата является создание условий для развития интереса учащихся к изучению возможностей робототехники и автоматизированных систем управления.

#### Задачи чемпионата:

- создание условий для формирования у обучающихся устойчивого интереса к образовательной робототехнике;
- развитие интереса к автоматизированным системам управления;
- поддержка школьников, активно увлекающихся робототехникой;
- развитие коммуникативных способностей учащихся;
- выявление одаренных детей в области робототехники;
- развитие творческой инициативы.

### Участники чемпионата

К участию в чемпионате допускаются воспитанники детских садов и учащиеся 1-8 классов общеобразовательных и коррекционных школ, детских домов, учреждений дополнительного образования, клубов.

### Сроки и порядок проведения

Чемпионат проводится заочно с 01.12.2025 по 16.01.2026 года.

Заявка и конкурсная работа заполняются участником в яндексе форме, опубликованной на сайте <http://kvantorium-kms.ru/> с 01.12.2025 по 21.12.2025 года.

За дополнительной информацией обращаться по тел. 8(4217) 52-99-55.

Чемпионат проводится согласно программе. Программа проведения чемпионата утверждается Оргкомитетом. Задания будут опубликованы на сайте учреждения – <http://kvantorium-kms.ru/> не позднее 01.12.2025 года.

Сроки решения задач с 01.12.2025 по 21.12.2025 года.

Итоги подводятся до 16.01.2026 года.

Чемпионат проводится по следующим возрастным категориям:

- дошкольники;
- 1 - 4 класс;
- 5 - 8 класс;

### Порядок подведения итогов чемпионата и награждение

В бланках заданий прописаны максимальное количество баллов, которое может получить участник за правильное решение. Баллы, полученные участниками за все задачи, суммируются. Места распределяются согласно набранных баллов:

Дипломами 1-й степени награждаются участники, набравшие:

- 85% (5-8 класс);
- 80% (дошкольники, 1-4 класс).

Дипломами 2-й степени награждаются участники, набравшие:

- 75% (5-8 класс);
- 70% (дошкольники, 1-4 класс).

Дипломами 3-й степени награждаются участники, набравшие:

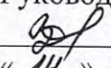
- 65% (5-8 класс);
- 60% (дошкольники, 1-4 класс).

Победители и призеры Чемпионата награждаются дипломом.

Участники Чемпионата получают свидетельство участника.

Педагоги, подготовившие победителей и призёров Чемпионата, награждаются благодарственными письмами Управления образования администрации г. Комсомольска – на - Амуре.

Приложение  
к приказу МБОУ Гимназии  
от 14.10.2025 года № 280

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ЦЦО «IT-Куб»  
 Д.С. Ветрова  
« 14 » октября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора МБОУ Гимназия  
С.Н. Чернышёва  
  
« 14 » октября 2025 г.



## Положение о проведении открытого дистанционного конкурса детского технического творчества «Лего-вызов - 2025»

### 1. Общие положения

1.1. Центр цифрового образования детей «IT-Куб», действующий на базе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии им. З. А. Космодемьянской городского поселения «Рабочий поселок Чегдомын» Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края (далее – ЦЦО «IT-куб» при МБОУ Гимназия) объявляет о проведении открытого дистанционного конкурса детского технического творчества «Лего-вызов». Конкурс направлен на приобщение детей дошкольного и младшего школьного возраста к занятию инженерно-техническим творчеством, поддержку стремления детей к моделированию окружающего мира.

1.2. На конкурс принимаются видеоролики и проекты моделей и поделок из Лего-кирпичиков и конструктора Lego Mindstorms, а также LXF-файлы, выполненные в программе виртуального строительства LEGO Digital Designer в следующих номинациях: ЛЕГО-транспорт, ЛЕГО-дом, ЛЕГО-робот, ЛЕГО-животные, ЛЕГО-механизм, ЛЕГО-сити.

### 2. Задачи конкурса

Конкурс направлен на решение следующих задач:

- демонстрация умений и навыков конструирования и моделирования;
- презентация достижений детей, их оценка специалистами и сверстниками;
- выявление и поддержка талантливых и одаренных обучающихся, занимающихся проектированием и конструированием;
- привлечение большего количества обучающихся к занятиям с инженерно-технической направленности;
- формирование интереса обучающихся к высокотехнологическим отраслям и инженерно-техническим специальностям;
- пропаганда возможностей, перспектив и достижений в области технического творчества.

### 3. Участники конкурса

К участию в конкурсе приглашаются воспитанники старших и подготовительных групп детских дошкольных образовательных учреждений и учащиеся младших классов общеобразовательных учреждений. Возраст участников от 5 до 12 лет.

### 4. Порядок и сроки проведения конкурса

4.1. Конкурс предполагает заочное участие.

4.2. Сроки проведения конкурса: с 1 декабря по 22 декабря 2025 года.

4.3. Для участия необходимо собрать поделку из Лего-кирпичиков или конструктора Lego Mindstorms и представить ее в форме видеоролика, или проекта, выполненного в LEGO Digital Designer и сохраненного в формате .lxf

4.4. Подать заявку до 15 декабря 2025 года включительно на электронный адрес ЦЦО «IT-куб» при МБОУ Гимназия [it.cube.school6@mail.ru](mailto:it.cube.school6@mail.ru) и представить:

- заявку на участие в Конкурсе (Приложение 1);
- видеоролик в формате avi, mpg mov, максимальный размер файла - 100мб или проект, сохраненный в формате .lxf .
- Работа экспертного совета, подведение итогов конкурса и определение победителей – до 22 декабря 2025 г.

4.5. Авторы лучших работ будут награждены дипломами победителей, участники конкурса – сертификатами, которые будут направлены на указанный в заявке адрес электронной почты.

### 5. Требования к работам

5.1. На конкурс допускаются видеоролики о конструировании детских поделок из конструктора Лего и наборов Lego Mindstorms. Каждый участник может представить только одну работу в одной из номинаций. Название файла - работы описать по образцу: *Фамилия Имя участника, название работы, номинация, например: Иванов\_Петр\_машинаБудущего\_ЛегоТранспорт*. Видеоролики принимаются в формате .avi, .mpg .mov, максимальный размер файла - 100мб.

Длительность видеоролика – не более 2 минут. Видео может сопровождаться звуковыми эффектами, речью участника, указывая на суть собранной Лего-модели и ее отдельных элементов.

5.2. Проекты сохраненные в формате .lxf: Модель, созданная в программах LEGO Digital Designer или Studio при использовании собственных схем. Название файла - проекта описать по образцу: *Фамилия Имя участника, название работы, номинация, например: Иванов\_Петр\_машинаБудущего\_ЛегоТранспорт*.

### 6. Критерии оценки работ:

6.1. Соответствие работы возрасту участника и выбранной номинации (самостоятельное выполнение модели, подготовки выступления/комментария).

6.2. Оригинальность идеи.

6.3. Конструкторская сложность (представление сконструированной модели, ее функциональное назначение и степень сложности, демонстрация работы собранной модели).

6.4. Представление работы участником.

6.5. Качество видео и звукового ряда (видеоряд сформирован с разных ракурсов, наличие общего вида проекта и частных деталей).

## **7. Награждение**

Авторы лучших работ будут награждены дипломами победителей, участники - сертификатами участника в трех возрастных группах (4-6, 7-9, 10-12 лет). Оргкомитет вправе изменить количество номинаций, по результатам отбора работ участников. Лучшие организаторы от образовательного учреждения, где участниками стало наибольшее количество детей и классов, будут награждены призами и сертификатами участия от организаторов конкурса.

## **8. Состав Оргкомитета**

- Чернышёва Светлана Николаевна, и.о. директора МБОУ Гимназия;
- Голик Валентина Сергеевна, заместитель руководителя ЦДО «IT-куб» при МБОУ Гимназия по учебной работе.

## **9. Состав Экспертного совета конкурса**

- Ветрова Дарья Сергеевна, руководитель ЦДО «IT-куб» при МБОУ Гимназия;
- Королева Анна Юрьевна, методист ЦДО «IT-куб» при МБОУ Гимназия;
- Опанасенко Елена Сергеевна, педагог дополнительного образования;
- Кулакова Ольга Сергеевна, педагог дополнительного образования;
- Черняева Лидия Ивановна, педагог дополнительного образования.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Положению о проведении  
открытого дистанционного конкурса  
детского технического творчества  
«Лего-вызов – 2025»

**Заявка**  
**На участие в открытом дистанционном конкурсе**  
**детского технического творчества**  
**«Лего-вызов – 2025»**

Образовательная организация: \_\_\_\_\_

№	ФИО участника (полностью)	Возраст участника	Название работы	Номинация	ФИО наставника (полностью)

Ответственный исполнитель заявки: ФИО (полностью), телефон:

\_\_\_\_\_

Руководитель ОО

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 год

МП

Утверждаю  
директор МБОУ СОШ №43  
Стрельцова Ю.В.



## Конкурс «Роботехник», в рамках регионального робототехнического Фестиваля «ТехноСтарт»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Конкурса «Роботехник», проводится в рамках регионального робототехнического Фестиваля «ТехноСтарт» (далее – Конкурс) среди обучающихся образовательных организаций Хабаровского края.

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров образования «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб».

### 2. Цели и задачи

2.1. Конкурс проводится в целях создания условий для развития интереса учащихся к робототехнике и программированию, внедрение современных научно-практических технологий в сферу дополнительного образования технической направленности.

#### 2.2. Задачи:

- активная пропаганда технического творчества в сфере информационных технологий;
- выявление и поддержка одаренных (талантливых) детей;
- привлечение молодежи к занятиям робототехникой;
- выявление одаренных участников, занимающихся робототехникой, поддержка их творческих способностей;
- создание условий для публичной демонстрации знаний и достижений в области робототехники;
- привлечение к начальному программированию
- формирование новых компетенций у обучающихся в области инновационных технологий.

### 3. Руководство Конкурса

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет, в составе:

Кутафьева Светлана Сергеевна, руководитель Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск, Шаймиева Сати Романовна, Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск, Коровицкая Виктория Евгеньвна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск.

### 3.2 Оргкомитет Конкурса:

- ведёт делопроизводство, формирует и утверждает список участников конкурса согласно заявкам, список победителей и призёров Конкурса;
- обеспечивает подготовку материальной базы для проведения Конкурса;
- обеспечивает информационную поддержку Конкурса;
- размещает итоги Конкурса на сайтах организаторов и в социальных сетях;
- представляет отчётно-аналитическую документацию.

3.3. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим положением.

## 4. Жюри Конкурса

4.1. Жюри олимпиады состоит из педагогов дополнительного образования, учителей информатики и математики МБОУ СОШ №43

### 4.2. Функции жюри:

- Оценивание работ участников согласно установленным критериям.
- Определение победителей и призёров Конкурса
- Обеспечение объективности и справедливости оценивания.
- Рассмотрение апелляций участников (при наличии).
- Подведение итогов и подготовка рекомендаций для организаторов.

### 4.3. Принципы работы жюри:

Жюри руководствуется принципами независимости, беспристрастности и профессиональной этики.

## 5. Участники Конкурса

5.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций начального, общего, дополнительного, среднего профессионального образования Хабаровского края, имеющие сертификат дополнительного образования.

5.2. Возраст участников, форма участия (индивидуальное или командное, заочное или очное) определяются положениями к каждому мероприятию.

5.3. При подаче заявки на Конкурс, участники автоматически дают согласие на обработку персональных данных.

## **6. Порядок, сроки проведения Конкурса**

6.1. Сроки проведения конкурса - с 01.12.2024 по 28.12.2024 г

6.2. Условия участия в дистанционной Олимпиаде по логике, алгоритмике, робототехнике и программированию «Цифровой вызов» изложены в Приложении 1 к Положению.

6.3. Условия в участия в командных соревнований «Робокросс» изложены в Приложении 2 к Положению.

6.4. В рамках Конкурса запланировано проведение мастер-класса «Робо – мастерская VEX-IQ», который проводится педагогом Детского Технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ№43 11.12. 2025 в 12.00 по адресу г. Хабаровск, улица Калинина, 152 (каб. 22)

6.6. Положения по Конкурсу размещены на сайте МБОУ СОШ№43 в разделе «Детский технопарк «Кванториум» <http://s43khv.ru/index/detskij-tekhnopark-kvantorium/0-682>

## **7. Подведение итогов и награждение**

7.1. Победители и призеры по каждому мероприятию Конкурса определяются и утверждаются в соответствии с Положениями конкурсных мероприятий (приложения 1, 2)

7.3. Педагогам (наставникам), подготовившие победителей и призеров, вручаются благодарственные письма.

## **8. Финансирование**

8.1. Все расходы, связанные с организацией и проведением Конкурса «Роботехник» несёт Детский Технопарк «Кванториум» МБОУ СОШ №43

8.2. Для проведения Конкурса допускается привлечение сторонних организаций-партнёров.

8.3. Расходы, связанные с проездом участников команд и сопровождающих к месту проведения Фестиваля, их проживанием, питанием участников, оплатой командировочных расходов руководителям команд, осуществляются за счёт средств направляющей стороны.

## **9. Заключительные положения**

Все вопросы на предмет участия Вы можете задать по телефону: 8 9141910961 или по электронной почте [kutafeva\\_ss@mail.ru](mailto:kutafeva_ss@mail.ru) .

**Приложение 1**  
**к положению о проведении**  
**Конкурса «Роботехник» в**  
**в рамках регионального**  
**робототехнического**  
**фестиваля «ТехноСТАРТ»**

**Положение**

**о проведении дистанционной олимпиады по логике, алгоритмике, робототехнике и программированию «Цифровой вызов» в рамках регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения дистанционной олимпиады по логике, алгоритмике, робототехнике и программированию «Цифровой вызов» в рамках регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ» (далее - Олимпиада).

1.2. Организатором Олимпиады является Детский технопарк «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск (далее — Организатор).

1.3. Олимпиада проводится **на бесплатной основе** в **дистанционном формате**.

1.4. Ответственный за организацию и проведение Олимпиады – Кутафьева С.С., руководитель Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск.

1.5. Координаторы проведения Олимпиады:

1. Коровицкая Виктория Евгеньевна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

2. Шаймиева Сати Романовна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

2. Кутафьева Светлана Сергеевна, руководитель Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

Координаторы консультируют по возникшим вопросам в рабочие дни с 9:00 до 18.00.

**2. Цель и задачи Олимпиады**

2.1. Олимпиада проводится в целях создания условий для развития интереса учащихся к робототехнике и программированию, внедрение современных научно-практических технологий в сферу дополнительного образования технической направленности.

2.2. Задачи Олимпиады:

- активная пропаганда технического творчества в сфере информационных технологий;
- выявление и поддержка одаренных (талантливых) детей;
- привлечение молодежи к занятиям робототехникой;
- выявление одаренных участников, занимающихся робототехникой, поддержка их творческих способностей;
- создание условий для публичной демонстрации знаний и достижений в области робототехники;

- привлечение к начальному программированию

### **3. Участники Олимпиады**

3.1. К участию в Олимпиаде допускаются учащиеся 7-14 лет, учреждений дополнительного образования, школ и других учебных заведений, имеющие сертификат дополнительного образования

### **4. Сроки и порядок проведения Олимпиады**

4.1. Олимпиада проводится в период с **8 декабря по 13 декабря 2025 г.**, включительно, в дистанционном формате. Ссылка на регистрацию будет доступна 01 декабря на сайте МБОУ СОШ №43. Ссылка на задания Олимпиады будет доступна на сайте МБОУ СОШ №43 в разделе «Кванториум» - «Мероприятия» в день начала Олимпиады (8 декабря 2025г).

4.2. Подведение итогов Олимпиады будет проводиться на базе Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск с 14 по 26 декабря 2025 года.

### **5. Номинации и возрастные категории:**

- 7 – 9 лет – номинация «Архитекторы мысли»
- 10 – 11 лет – номинация «Цифровой исследователь»
- 12 - 14 лет – номинация «Мастера цифровой вселенной»

### **6. Требования к техническому обеспечению и выполнению Олимпиады**

6.1. Для выполнения заданий участнику необходимо иметь электронное устройство с доступом в интернет.

6.2. Участники выполняют задания олимпиады в течении 45 минут. Время выполнения Олимпиады (начала и завершения) фиксируется платформой автоматически. После нажатия кнопки «Отправить» изменить ответы на задание невозможно.

### **7. Жюри Олимпиады**

7.1. Председатель жюри — Стрельцова Юлия Владимировна, директор МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск.

7.2. Члены жюри:

1. Коровицкая Виктория Евгеньвна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

2. Шаймиева Сати Романовна, Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

3. Муравьева Светлана Владимировна, учитель математики - информатики МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск.

### **8. Награждение**

8.1. Все участники Олимпиады, их наставники получают именные сертификаты участия в Олимпиаде.

8.2. Участники, занявшие призовые места, награждаются именными дипломами за 1,2, 3 место от организатора Олимпиады.

8.3. Наградные материалы будут направлены участникам на электронную почту до 25 декабря.

**Приложение 2**  
**к положению о проведении**  
**Конкурса «Роботехник» в**  
**в рамках регионального**  
**робототехнического**  
**фестиваля «ТехноСТАРТ»**

**Положение**

**о проведении командных соревнований «Робокросс» в рамках регионального  
робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения командных соревнований «Робокросс» в рамках регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ» (далее - Соревнования).

1.2. Организатором Соревнований является Детский технопарк «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск (далее — Организатор).

1.3. Соревнования проводятся **на бесплатной основе в очном формате.**

1.4. Ответственный за организацию и проведение Соревнований – Шаймиева Сати Романовна, педагог дополнительного образования Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск.

1.5. Координаторы проведения Соревнований:

1. Коровицкая Виктория Евгеньевна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

2. Шаймиева Сати Романовна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

2. Кутафьева Светлана Сергеевна, руководитель Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;

Координаторы консультируют по возникшим вопросам в рабочие дни с 9:00 до 18.00.

**2. Цель и задачи Соревнований**

2.1. Соревнование проводится с целью содействия развития технического творчества и популяризации робототехники среди учащихся путем организации соревновательной среды, где участники могут продемонстрировать свои навыки проектирования, конструирования и программирования роботов, а также приобрести опыт командной работы и решения практических задач.

2.2. Задачи Соревнований:

- Развитие технических навыков: Стимулирование развития инженерных, конструкторских и программных навыков у участников;

- Популяризация робототехники: Привлечение интереса к робототехнике и смежным областям среди детей и молодежи;

- Формирование командного духа: Создание условий для взаимодействия и сотрудничества между участниками, формирование навыков работы в команде;

- Повышение уровня подготовки: Предоставление возможности участникам совершенствовать свои знания и умения в области робототехники, программирования и алгоритмического мышления;

- Подготовка к будущим соревнованиям: Формирование базы для дальнейшего участия в региональных, всероссийских и международных соревнованиях по робототехнике.

### **3. Участники Соревнований**

3.1. К участию в Соревнованиях допускаются учащиеся 7-18 лет, учреждений дополнительного образования, школ и других учебных заведений Хабаровского края, имеющие сертификат дополнительного образования.

3.2. К участию допускаются участники в составе команды не более, чем из 3 человек (включая тренера команды). Команды формируются участниками самостоятельно.

3.3. Тренер может сопровождать неограниченное количество команд

3.4. Один человек может состоять только в одной команде.

3.5. Команда имеет название, которое используется при регистрации, проведении Соревнований и награждении.

### **4. Возрастные категории:**

Возраст учеников:

Младшая возрастная группа – 1-3 класс.

Средняя возрастная группа – 4-6 класс.

Старшая возрастная группа – 7-8 класс.

### **5. Требования к техническому обеспечению и выполнению заданий Соревнований**

5.1. Каждая команда может иметь только одного робота. Разные команды не могут использовать одного и того же робота.

5.2. Роботы должны быть построены с использованием деталей обучающихся конструкторов VEX-IQ.

5.3. Робот должен быть управляемым и содержать только один блок управления. Размер робота не более 200x200 мм. Высота произвольная. Перед заездом роботы проверяются на габариты.

5.4. В конструкции робота строго запрещено использовать клеящие вещества

### **6. Сроки и порядок проведения Соревнований**

6.1. Соревнования проводятся очно 13 декабря 2025 г. Ссылка на регистрацию команды для участия в соревнованиях будет доступна на сайте МБОУ СОШ №43 в разделе «Кванториум» - «Мероприятия» с 8 декабря 2025 года. Количество команд ограничено.

6.2. Описание соревнования

6.2.1. Команда совершает по одной попытке в заезде. Перед началом заездов судья соревнований с помощью жеребьевки определяет порядок следования команд. Робот в это время находится в «красной зоне», внесение изменений в робота невозможна.

6.2.2. Робот должен набрать максимальное количество очков, двигаясь от зоны старта до зоны финиша за максимально короткое время (при условии равных баллов у команд). Движение робота начинается после команды судьи.

6.2.3. Робот должен двигаться по заданной траектории с преодолением препятствий на своем пути. На поле имеются основные элементы «Дуга», «Восьмерка», «Лабиринт» и дополнительные элементы «Двойная парковка», «Банка». Дополнительным условием считается, что робот не должен сдвинуть (сбить) «банку». «Банка» считается сдвинутой, если она смещена со своей метки на 10 мм и более. Данное условие оценивается отдельно.

6.2.4. Для всех возрастных категорий необходимо преодолеть препятствие «Двойная парковка». Данное условие оценивается отдельно.

6.2.5. Время выполнения задания фиксируется только после пересечения ведущими колесами границы зоны «СТАРТ/ФИНИШ».

### 6.3. Баллы за задания

6.3.1. Итоговые баллы получаются путем суммирования баллов, полученных баллов за качество выполнения заданий. Начисление баллов за этап осуществляется по окончании заезда командой за следующие задания:

- Робот обогнул препятствие «Банка» - 10 баллов;
- Робот преодолел элемент «Дуга», не касаясь зоны ограничений – 10 баллов;
- Робот преодолел элемент «Восьмерка» - 10 баллов;
- Робот преодолел элемент «Лабиринт» - 10 баллов;
- Робот преодолел элемент «Двойная парковка», выполнив парковку как передним, так и задним ходом – за каждый 10 баллов. При отсутствии успешного выполнения роботом маневра парковки в соответствии с установленными критериями начисляется штраф в 10 баллов.

## 7. Жюри Соревнований

Судья — Шаймиева Сати Романовна, Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск

Члены жюри:

1. Коровицкая Виктория Евгеньевна, педагог дополнительного образования технической направленности Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;
2. Кутафьева Светлана Сергеевна, руководитель Детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ №43, учитель математики и информатики МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск;
3. Абрашина Наталья Юрьевна, советник по воспитанию МБОУ СОШ №43 г. Хабаровск.

## 8. Награждение

8.1. Все участники Соревнований, их наставники получают именные сертификаты за участие в Соревнованиях;

8.2. Участники, занявшие призовые места, награждаются именными дипломами за 1,2, 3 место от организатора Соревнований.

Директор МОУ СОШ с УИОП №16



УТВЕРЖДАЮ

Е.Н.Горбачева

СОСТАВЛЕНО

Руководителем Школьного Кванториума

Н.К.Мехтеновой



## Городские соревнования по робототехнике в рамках регионального фестиваля «ТехноСТАРТ»

### Цель соревнований

Целью соревнований является активизация и развитие познавательных, интеллектуальных и творческих инициатив учащихся, создание условий для практической реализации идей в области робототехники.

### Задачи соревнований

- ❖ развитие инженерно-конструкторских навыков учащихся;
- ❖ привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- ❖ формирование новых знаний, умений и компетенций у школьников в области инновационных технологий, механики и программирования;
- ❖ формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;
- ❖ расширение и укрепление связей образовательных учреждений города, обмен опытом между участниками соревнований

### Организатор, место и время проведения соревнования

Соревнования проводятся **13 декабря 2025г.** в детском технопарке «Кванториум» на базе МОУ СОШ с УИОП №16 г.Комсомольска-на-Амуре (пр.Московский,24) при наличии не менее 5 заявок на участие. О времени проведения соревнований будет сообщено дополнительно.

### Условия участия в соревнованиях

1. К участию в соревнованиях приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования г.Комсомольска-на-Амуре.

2. Участниками соревнований могут быть как команды (группа обучающихся до 2 человек), так и индивидуальные участники.
3. Команда – коллектив учащихся во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения.
4. Максимальное количество членов команды не более 2. Возраст участников младшей категории 3-4 класс, средней категории 5-6 класс. Минимальный возраст тренера (преподавателя) команды – 18 лет. Каждого робота должен представлять участник команды (оператор).
5. Оператором называется член команды, которому поручено включать и останавливать робота во время попытки или поединка. Во время попытки или поединка только оператору соревнующейся команды разрешено находиться на территории возле игрового поля.
6. До начала каждого поединка все роботы проходят технический контроль.
7. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, поединки могут быть начаты.
8. Если при осмотре будет найдено нарушение конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в соревновании.
9. Для участия в соревнованиях необходимо подать заявку до 6 декабря 2025г. по форме <https://forms.yandex.ru/u/68ecfb9eb614644f432f69a> Заявки, поданные позже указанного срока, приниматься не будут.
10. С целью оперативного решения вопросов, связанных с проведением соревнования для педагогов-наставников создана группа в МАХ: <https://max.ru/join/MVXHnnwHjqI3RHHlsLdruk4Gopuhr4pkiK6LbmIi8I>
11. Соревнования проводятся по двум номинациям:
  1. LEGO-сумо
  2. перетягивание каната
12. В каждой номинации к участию приглашается младшая возрастная группа (3-4 класс) и средняя возрастная группа (5-6 класс)
13. Технические характеристики робота и условия проведения каждой номинации определяются регламентами.
14. Участники номинаций приходят на соревнования с уже готовыми роботами.

### **Жюри соревнования**

Для обеспечения всесторонней, качественной и объективной оценки поединков соревнования и выбора победителей, создается судейское жюри. Состав жюри формируется за 7 дней до начала соревнований.

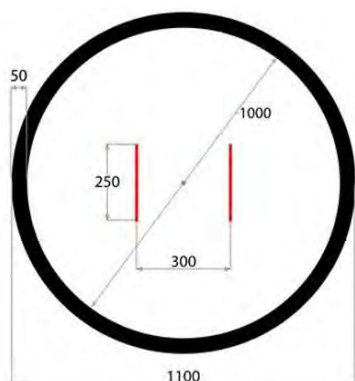
## Награждение

Победители и призеры соревнования награждаются дипломами, все остальные получают сертификат участника.

### Регламент номинации «LEGO-сумо» для 5-6 классов

#### Условия соревнования

##### 1. Ринг



Белый круг диаметром 1 метр с черной каёмкой толщиной в 5 см.

В круге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов.

Красной точкой отмечен центр круга.

Поле располагается на ровной горизонтальной поверхности. Размер поверхности (основание) должно быть достаточно для исключения случайного падения роботов с высоты. Допускается расположить поле непосредственно на полу.

##### 2. Робот

###### 2.1. Требования к роботу

2.1.1. Робот может состоять из любых наборов конструктора LEGO MINDSTORMS NTX или EV3

2.1.2. Робот должен быть автономным

2.1.3. Предельные габариты робота: ширина – 25см, длина – 25см, высота – 25 см.

2.1.4. Масса робота не более 1000г

2.1.5. В конструкции должно быть не более двух моторов, один блок управления или контроллер.

2.1.6. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.

2.1.7. Допускается использование подвижных конструкций, которые в процессе своего перемещения не выходят за первоначальные габариты корпуса робота, и не причиняют намеренных механических повреждений роботу соперника.

2.1.8. Робот должен быть оснащен пусковой кнопкой «Старт». После нажатия кнопки «Старт» робот должен оставаться на месте в течении 5 секунд и по истечении задержки подает звуковой сигнал любой тональности, лишь затем имеет право переходить к активным действиям. Под активным действием понимается начало движения робота (в т.ч. разворот).

## 2.2. Конструктивные запреты

2.2.1. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота

2.2.2. Запрещено использование каких-либо смазок на открытых поверхностях робота

2.2.3. Запрещено создание помех для датчиков робота соперника и электронного оборудования.

2.2.4. Запрещается подача команд роботу по каналу Bluetooth, с помощью ИК-лучей, а так же любого другого средства дистанционной связи

2.2.5. Запрещено использование приспособлений, бросающих что-либо в робота соперника или запутывающих его.

2.2.6. Запрещено использование подвижных конструкций, вызывающих намеренное зацепление между роботами или намеренное создание помех вращению колес или гусениц робота соперника.

2.2.7. Запрещено использовать жидкие, порошковые и воздушные вещества, в качестве оружия против робота соперника.

2.2.8. Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, снимаются с соревнования.

## 2.3. Изменение в конструкции робота

2.3.1. Участники имеют право на оперативное конструктивное изменение робота между поединками (в т.ч. ремонт, замена элементов питания и прочее), если внесенные изменения не противоречат требованиям, предъявляемых к конструкции робота и не нарушают регламент соревнований.

2.3.2. Если участник забирает из карантина робота на доработку, то чтобы продолжить соревнование и вернуть робота в карантин, он должен пройти технический контроль (соответствие робота требованиям п.2)

## 3. Поединок

### 3.1. Перед началом поединка

3.1.1. Перед началом поединка судья имеет право проверить характеристики робота на предмет соответствия п.2 настоящего приложения. В случае обнаружения нарушения требования п.2 команде присуждается поражение в поединке. Если роботы обеих команд не соответствуют техническим требованиям, обоим роботам присуждается проигрыш в поединке.

### 3.2. Начало поединка

3.2.1. Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов – по одному из каждой команды.

3.2.2. Чистое игровое время одного поединка – 60 секунд, за исключением специального решения судьи. В игровое время не входят технические задержки и игровые паузы.

3.2.3. Каждый робот соревнуется за получение зачетных очков, дающихся судьями за выталкивание соперника за пределы ринга.

3.2.4. О начале поединка объявляет судья, после чего участники ждут команду судьи о старте.

3.2.5. При получении этой команды операторы одновременно нажимают пусковые кнопки, расположенные на роботах, и немедленно покидают внешнюю область вокруг ринга.

3.2.6. Роботам разрешено начинать активные действия спустя 5 секунд после нажатия пусковой кнопки и звукового сигнала.

### 3.3. Фальстарт

3.3.1. Если робот начинает движение во время пятисекундного обратного отсчета и до подачи звукового сигнала, это считается фальстартом.

3.3.2. Фальстартом также считается нажатие оператором пусковой кнопки до получения команды судьи «Старт».

3.3.3. За фальстарт участник получает штраф, после чего роботы вновь устанавливаются на стартовые позиции.

### 3.4. Остановка поединка

3.4.1. Поединок останавливается и возобновляется только после того, как судья объявляет об этом.

3.4.2. Поединок может быть остановлен и снова начат судьей после того, как:

- Оба робота сцепились и остановились на одном месте более чем на 5 секунд без каких-либо новых действий с их стороны. Если происходят какие-то новые действия со стороны любого из роботов, судья может увеличить время поединка до 30 секунд.
- Роботы остановились более чем на 5 секунд без какого-либо контакта между собой или двигаются по рингу без контакта

между собой. В этом случае судья может увеличить время остановки поединка до 30 секунд.

- Оба робота одновременно оказались снаружи ринга, и нет возможности определить, кто это сделал первым. В этом случае поединок переигрывается.
- У одного из роботов произошло отделение конструктивного элемента, который может помешать проведению поединка. В этом случае отделившаяся деталь убирается с ринга и поединок продолжается.

3.4.3. Во всех этих случаях судья может назначить, как приостановку поединка, так и переигровку.

3.4.4. Время между поединками не должно превышать 1-й минуты, и может быть увеличено только по решению судьи.

#### 4. Штрафы и дисквалификация

4.1. В ходе соревнования команды могут получить не более пяти штрафов.

4.2. За каждый штраф снимается минус 1 балл

4.3. Пятый штраф означает дисквалификацию команды с соревнования

4.4. Штрафы могут быть присуждены в следующих случаях:

4.4.1. Кто-то из операторов нарушил пределы свободной зоны во время поединка.

4.4.2. Робот начал движение раньше истечения 5 секунд после команды о начале поединка (технический фальстарт)

4.4.3. Фальстарт оператора робота (оператор нажал стартовую кнопку раньше команды судьи)

4.4.4. Высказаны требования об остановке поединка без всяких на то оснований

4.4.5. Во время поединка выявлены несоответствия робота п.2 настоящего положения

4.4.6. Некорректное поведение участников.

#### 5. Судейство

5.1. Судейская коллегия оставляет за собой право вносить в правила состязания любые изменения, если эти изменения не дают преимущество одной из команд

5.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами

5.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям

5.4. Судья может использовать дополнительные поединки для разъяснения спорных ситуаций

5.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судьи не позднее окончания текущего турнира

## 6. Проведение соревнования

### 6.1. Победные очки

6.1.1. Очко (победа в поединке) дается в следующих случаях:

1. Робот соперника вытеснен за пределы ринга (робот касается какой-либо своей частью поля за пределами ринга)
2. Робот соперника самостоятельно покинул ринг
3. При покидании ринга обоих роботов, выигравшим в поединке считается тот робот, который покинул ринг вторым
4. Если по истечении времени ни один робот не будет вытолкнут за пределы ринга, то выигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центру поля.
5. Если робот в ходе поединка оказался перевернутым (или опрокинулся сам), то он считается проигравшим.

6.1.2. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество очков

### 6.2. Ход соревнования

6.2.1. Пары формирует судья путем жеребьевки

6.2.2. Соревнование проходит по группам по схеме «на выбывание».

Одна команда, выигравшая большее количество поединков, выходит из группы для участия в финале.

6.2.3. Состязание в финале проходит по схеме «на выбывание».

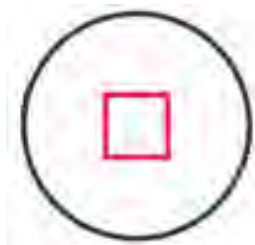
6.2.4. За победу в поединке начисляется 1 очко, за поражение – 0 очков.

6.2.5. Победителем считается участник (команда), выигравший наибольшее количество поединков.

## Регламент номинации «LEGO-сумо» для 3-4 классов

### Условия соревнования

#### 1. Ринг



Белый круг диаметром 71 см с черной каёмкой толщиной в 2 см.

В круге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов.

Поле располагается на ровной горизонтальной поверхности. Размер поверхности (основание) должно быть достаточно для исключения случайного падения роботов с высоты. Допускается расположить поле непосредственно на полу.

#### 2. Робот

##### 2.1. Требования к роботу

- 2.1.1. Робот может состоять из любых наборов конструктора LEGO WeDo
  - 2.1.2. Предельные габариты робота: ширина – 15см, длина – 15см, высота – 15 см.
  - 2.1.3. Масса робота не более 500гр
  - 2.1.4. Все элементы конструкции, включая систему питания, должны находиться непосредственно на самом роботе.
  - 2.1.5. Допускается использование подвижных конструкций, которые в процессе своего перемещения не выходят за первоначальные габариты корпуса робота, и не причиняют намеренных механических повреждений роботу соперника.
  - 2.1.6. В конструкции должен быть только один мотор, блок питания или смарт-хаб.
- 2.2. Конструктивные запреты
- 2.2.1. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота
  - 2.2.2. Запрещено использование каких-либо смазок на открытых поверхностях робота
  - 2.2.3. Запрещено создание помех для датчиков робота соперника и электронного оборудования.
  - 2.2.4. Запрещено использование приспособлений, бросающих что-либо в робота соперника или запутывающих его.
  - 2.2.5. Запрещено использование подвижных конструкций, вызывающих намеренное зацепление между роботами или намеренное создание помех вращению колес или гусениц робота соперника.
  - 2.2.6. Запрещено использовать жидкие, порошковые и воздушные вещества, в качестве оружия против робота соперника.
  - 2.2.7. Запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, снимаются с соревнования.

### 2.3. Изменение в конструкции робота

- 2.3.1. Участники имеют право на оперативное конструктивное изменение робота между поединками (в т.ч. ремонт, замена элементов питания и прочее), если внесенные изменения не противоречат требованиям, предъявляемых к конструкции робота и не нарушают регламент соревнований.
- 2.3.2. Если участник забирает из карантина робота на доработку, то чтобы продолжить соревнование и вернуть робота в карантин, он должен пройти технический контроль (соответствие робота требованиям п.2)

### 3. Поединок

#### 3.1. Перед началом поединка

3.1.1. Перед началом поединка судья имеет право проверить характеристики робота на предмет соответствия п.2 настоящего приложения. В случае обнаружения нарушения требования п.2 команде присуждается поражение в поединке. Если роботы обеих команд не соответствуют техническим требованиям, обоим роботам присуждается проигрыш в поединке.

#### 3.2. Начало поединка

3.2.1. Непосредственно в поединке участвуют судьи и операторы роботов – по одному из каждой команды.

3.2.2. Чистое игровое время одного поединка – 60 секунд, за исключением специального решения судьи. В игровое время не входят технические задержки и игровые паузы.

3.2.3. Каждый робот соревнуется за получение зачетных очков, дающихся судьями за выталкивание соперника за пределы ринга.

3.2.4. О начале поединка объявляет судья, после чего участники ждут команду судьи о старте.

3.2.5. При получении этой команды операторы одновременно нажимают пусковые кнопки, расположенные на роботах, и немедленно покидают внешнюю область вокруг ринга.

#### 3.3. Фальстарт

3.3.1. Фальстартом считается нажатие оператором пусковой кнопки до получения команды судьи «Старт».

3.3.2. За фальстарт участник получает штраф, после чего роботы вновь устанавливаются на стартовые позиции.

#### 3.4. Остановка поединка

3.4.1. Поединок останавливается и возобновляется только после того, как судья объявляет об этом.

3.4.2. Поединок может быть остановлен и снова начат судьей после того, как:

- Оба робота сцепились и остановились на одном месте более чем на 5 секунд без каких-либо новых действий с их стороны. Если происходят какие-то новые действия со стороны любого из роботов, судья может увеличить время поединка до 30 секунд.
- Роботы остановились более чем на 5 секунд без какого-либо контакта между собой или двигаются по рингу без контакта между собой. В этом случае судья может увеличить время остановки поединка до 30 секунд.

- Оба робота одновременно оказались снаружи ринга, и нет возможности определить, кто это сделал первым. В этом случае поединок переигрывается.
- У одного из роботов произошло отделение конструктивного элемента, который может помешать проведению поединка. В этом случае отделившаяся деталь убирается с ринга и поединок продолжается.

3.4.3. Во всех этих случаях судья может назначить, как приостановку поединка, так и переигровку.

3.4.4. Время между поединками не должно превышать 1-й минуты, и может быть увеличено только по решению судьи.

#### 4. Штрафы и дисквалификация

4.1. В ходе соревнования команды могут получить не более пяти штрафов.

4.2. За каждый штраф снимается минус 1 балл

4.3. Пятый штраф означает дисквалификацию команды с соревнования

4.4. Штрафы могут быть присуждены в следующих случаях:

4.4.1. Кто-то из операторов нарушил пределы свободной зоны во время поединка.

4.4.2. Фальстарт оператора робота (оператор нажал стартовую кнопку раньше команды судьи)

4.4.3. Высказаны требования об остановке поединка без всяких на то оснований

4.4.4. Во время поединка выявлены несоответствия робота п.2 настоящего положения

4.4.5. Некорректное поведение участников.

#### 5. Судейство

5.1. Судейская коллегия оставляет за собой право вносить в правила состязания любые изменения, если эти изменения не дают преимущество одной из команд

5.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами

5.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям

5.4. Судья может использовать дополнительные поединки для разъяснения спорных ситуаций

5.5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судьи не позднее окончания текущего турнира

#### 6. Проведение соревнования

6.1. Победные очки

6.1.1. Очко (победа в поединке) дается в следующих случаях:

1. Робот соперника вытеснен за пределы ринга (робот касается какой-либо своей частью поля за пределами ринга)
  2. Робот соперника самостоятельно покинул ринг
  3. При покидании ринга обоих роботов, выигравшим в поединке считается тот робот, который покинул ринг вторым
  4. Если по истечении времени ни один робот не будет вытолкнут за пределы ринга, то выигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центру поля
  5. Если робот в ходе поединка оказался перевернутым (или опрокинулся сам), то он считается проигравшим.
- 6.1.2. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество очков
- 6.2.Ход соревнования
- 6.2.1. Пары формирует судья путем жеребьевки
  - 6.2.2. Соревнование проходит по группам по схеме «на выбывание». Одна команда, выигравшая большее количество поединков, выходит из группы для участия в финале.
  - 6.2.3. Состязание в финале проходит по схеме «на выбывание».
  - 6.2.4. За победу в поединке начисляется 1 очко, за поражение – 0 очков.
  - 6.2.5. Победителем считается участник (команда), выигравший наибольшее количество поединков.

### **Регламент номинации «Перетягивание каната»**

Цель состязания – перетянуть робота-противника на свою половину поля.

Условия соревнования

1. Поле:
  - прямоугольное белое поле с черными линиями разметки размером 2000x1000 мм;
  - по середине у каната имеется метка;
  - трос с двух сторон будет оканчиваться петлями;
  - канат вместе с петлями имеет длину расстояние от старта 1 до старта 2
2. Робот
  - 2.1.Требования к роботу
    - 2.1.1. Роботы должны быть построены с использованием только деталей конструкторов LEGO WeDo (для категории учащихся 3-4 кл) и LEGO Mindstorms NTX или EV3 (для категории участников 5-6 кл).
    - 2.1.2. Размеры робота:
      - для LEGO WeDo 15x15x15 см (не более), вес не более 500 грамм
      - для LEGO Mindstorms 25x25x25 см (не более), вес не более 1000 грамм.

- 2.1.3. В конструкции робота должна быть предусмотрена деталь для крепления петли, она является непосредственной частью робота и входит в ограничения по размеру.
- 2.2. Конструктивные запреты, нарушение которых приведет к снятию робота с соревнований:
  - 2.2.1. запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота.
  - 2.2.2. запрещено использование каких-либо смазок на открытых поверхностях робота.
  - 2.2.3. запрещено использование каких-либо приспособлений, дающих роботу повышенную устойчивость, например, создающих вакуумную среду.
  - 2.2.4. запрещено использовать приспособления, бросающие что-либо в робота-соперника.
  - 2.2.5. запрещено использовать жидкие, порошковые и газовые вещества в качестве оружия против робота-соперника.
  - 2.2.6. запрещено использовать легковоспламеняющиеся вещества.
  - 2.2.7. запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику.
3. Поединок
  - 3.1. После установки роботов участники одновременно активируют роботов, после чего они начинают двигаться в противоположных направлениях (движение назад). При движении робот не должен съезжать с черной линии (всеми движущимися частями), в остальном характер движения робота не ограничен (он может ехать с постоянной скоростью, равноускорено, «рывками» и т.п.).
  - 3.2. Во время проведения попытки операторы команд не должны касаться роботов.
  - 3.3. Если по окончании схватки ни один робот не будет перетянут со своей половины, то проигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центральной линии, или судья назначает переигровку.
  - 3.4. Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает судья состязания.
  - 3.5. Схватка между роботами длится 30 секунд.
  - 3.6. До начала поединка команды должны поместить своих роботов в область «карантина».
  - 3.7. Для схваток роботы в категории WeDo 1 подключаются к USB-удлинителям (которые подключены к ноутбукам участников) и располагаются друг перед другом и в противоположных направлениях.
  - 3.8. По команде судьи участники запускают программу на ноутбуках или контроллерах (в зависимости от категории).
  - 3.9. Если во время попытки крепление каната срывается с робота из-за недостаточно крепкой конструкции робота, судья может принять решение о поражении робота или о переигровке.

- 3.10. Схватка проигрывается роботом:
  - 3.10.1. если робот находится ближе к центральной линии, чем робот–противника, в случае, если время схватки истекло и ни один из роботов не пересек центральную линию.
  - 3.10.2. если робот пересекает центральную линию (все колеса робота– пересекли центральную линию).
4. Правила отбора победителя.
  - 4.1. По решению оргкомитета, ранжирование роботов может проходить по разным системам, в зависимости от количества участников.
  - 4.2. При наличии достаточного времени, соревнования проводятся по системе «каждый с каждым» или по олимпийской системе.
  - 4.3. За победу в поединке начисляется 1 очко, за поражение – 0 очков.
  - 4.4. Победителем считается участник (команда), выигравший наибольшее количество поединков.

Директор МОУ СОШ с УИОП №16

Руководителем Школьного Кванториума



УТВЕРЖДАЮ

Е.Н.Горбачева

СОСТАВЛЕНО

Н.К.Мехтеновой

## **Положение о проведении интеллектуальной игры-викторины «Шестеренка» в рамках регионального фестиваля «ТехноСТАРТ»**

Интеллектуальная игра-викторина проводится детским технопарком «Кванториум» на базе МОУ СОШ с УИОП №16 г.Комсомольска-на-Амуре (далее Школьный Кванториум) с целью выявления одаренных и талантливых детей в области конструирования, а так же привлечения внимания подрастающего поколения к робототехнике.

### **Задачи:**

- развитие познавательных интересов, мыслительных способностей и творческого воображения;
- развитие интереса к образовательной робототехнике;
- поддержка школьников, активно увлекающихся робототехникой.

### **Участники**

К участию в интеллектуальной игре-викторине «Шестеренка» приглашаются учащиеся 3-8 классов общеобразовательных учреждений Хабаровского края

### **Сроки и порядок проведения**

Интеллектуальная игра-викторина «Шестеренка» проводится дистанционно с 01.12.2025 по 31.01.2026 года.

Задания для решения будут доступны с 01.12.2025 по 30.12.2025 по ссылкам:

- 3-4 класс <https://forms.yandex.ru/u/68fa1906493639531d6275b9>
- 5-6 класс <https://forms.yandex.ru/u/68fa1a4949363952c86276ae>
- 7-8 класс <https://forms.yandex.ru/u/68fa1b7b493639537d6274fb>

С 01.01.2026 по 15.01.2026 подведение итогов. Опубликование результатов и наградных материалов до 31.01.2026.

### **Порядок подведения итогов и награждение**

В заданиях указано максимальное количество баллов, которое может получить участник за правильное решение. Баллы, полученные участниками за все задачи суммируются. Места распределяются согласно набранных баллов:

Дипломами 1-й степени награждаются участники, набравшие:

90% от максимального количества баллов (7-8 класс);

85% (5-6 класс);

80% (3-4 класс)

Дипломами 2-й степени награждаются участники, набравшие:

80% от максимального количества баллов (7-8 класс);

75% (5-6 класс);

70% (3-4 класс)

Дипломами 3-й степени награждаются участники, набравшие:

70% от максимального количества баллов (7-8 класс);

65% (5-6 класс);

60% (3-4 класс).

Все остальные участники интеллектуальной игры-викторины получают свидетельство участника.

Педагоги, подготовившие победителей и призёров интеллектуальной игры-викторины, награждаются благодарственными письмами.

Все наградные материалы будут доступны по ссылке указанной на официальном школьном сайте <https://kna-s16.edu.27.ru/?page=599> или сообществе Школьного Кванториума <https://vk.com/club227364070>

Утверждаю:  
Директор ЦДОД «IT-куб»  
на базе МБОУ СОШ с. Восточное  
им. Героя РФ Аксенова А.А.  
Евстигнеева Ю.В.  
«10» / 10. 2025 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении регионального дистанционного конкурса «Мир роботов»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи регионального дистанционного конкурса «Мир роботов» (далее Конкурс).

1.2. Организатором конкурса является Центр цифрового образования детей «IT-куб» на базе муниципального бюджетного образовательного учреждения средняя образовательная школа с. Восточное им. Героя РФ Аксенова А.А. Хабаровского муниципального района Хабаровского края (далее Организатор).

#### 2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Целью конкурса является вовлечение учащихся в инженерно-техническое творчество, создание условий для выявления и развития способностей в области конструирования робототехники.

2.2. Задачами конкурса является:

- развитие конструкторских навыков;
- развитие навыков в области 3D-моделирования;
- создание условий для формирования устойчивого интереса к инженерным профессиям.

#### 3. Участники Конкурса

3.1. Участниками соревнований являются образовательных организаций всех видов и типов в возрасте от 5 до 18 лет

#### 4. Руководство проведением Конкурса

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением осуществляет организационный комитет (далее Оргкомитет) Приложение 1.

## Функции Оргкомитета:

- осуществляет руководство подготовкой Конкурса;
- обеспечивает информационную поддержку;
- осуществляет связь с общественностью и средствами массовой информации;
- осуществляет привлечение партнеров к организации конкурса.

Оргкомитет в своей деятельности руководствуется данным положением.

## 5. Жюри конкурса

- 5.1. Выбор победителей осуществляется членами жюри конкурса (Приложение 2) на основании оценки работ участников.
- 5.2. Жюри проводит оценку работ участников конкурса в соответствии с критериями, установленными данным положением.
- 5.3. Оценка производится на балльной основе по результатам подсчета баллов, выставленных каждым из членов жюри.
- 5.4. Решение Жюри является окончательным. Апелляции на решения жюри не принимаются и не рассматриваются.

## 6. Сроки и порядок проведения конкурса

- 6.1. Конкурс проводится с 5 по 25 декабря 2025 года.
- 6.2. Конкурс проводится в дистанционном формате по нескольким номинациям
  - Конкурс рисунков проводится для участников в возрасте от 5 до 8 лет (Приложение 3);
  - Роботы в 2D для детей в возрасте от 6 до 12 лет (Приложение 4);
  - Роботы в 3D для детей в возрасте с 10 до 17 лет (Приложение 5).
- 6.2. Регистрация участников и прием работ осуществляется по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/68ee3771d046889f23ed01b3/> до 25.12.2024г.
- 6.3. При регистрации участники дают свое согласие на обработку персональных данных и разрешение на размещение работ в сети Интернет.
- 6.4. Результаты конкурса будут представлены в социальных сетях IT-куба с. Восточное не позднее 30 декабря 2025 года.  
Наш сайте <https://www.it-cube-east.site/>  
ВКонтакте - [https://vk.com/it\\_cube\\_east](https://vk.com/it_cube_east)
- 6.5. Сертификаты участников и дипломы победителей будут направлены на электронную почту участников до 30 декабря 2025 года.

Приложение 1

Оргкомитет конкурса:

	ФИО	Должность
1.	Демяшкин М.В.	Директор МБОУ СОШ с. Восточное им. Героя РФ Аксенова А.А.
2.	Евстигнеева Ю.В.	Директор ЦЦОД «IT-куб» на базе МБОУ СОШ с. Восточное им. Героя РФ Аксенова А.А.
3.	Серова Е.С.	Методист ЦЦОД «IT-куб» на базе МБОУ СОШ с. Восточное им. Героя РФ Аксенова А.А.

Приложение 2

Жюри конкурса

	ФИО	Должность
1.	Слюсарь И.П.	Педагог ЦЦОД «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное им. Героя России А.А. Аксенова Хабаровского муниципального района
2.	Куць М.А.	Педагог ЦЦОД «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное им. Героя России А.А. Аксенова Хабаровского муниципального района
3.	Скурлатова Т. А.	Педагог ЦЦОД «IT-куб» МБОУ СОШ с. Восточное им. Героя России А.А. Аксенова Хабаровского муниципального района

## Номинация «Конкурс рисунков»

## 1. Общие положения

- 1.1. Номинация проводится в дистанционном формате.
- 1.2. Цель номинации определить наиболее перспективные нарисованные модели робота будущего с инженерно-конструкторской точки зрения.
- 1.2. Участие в конкурсе личное.
- 1.3. Работы принимаются в отсканированном виде.

## 2. Требования к работам участников

- 2.1. Участник должен быть зарегистрирован на конкурс с вложением файла с работой с 05.12.2025 до 25.12.2025г.
- 2.2. Возраст участников 5-8 лет.
- 2.3. Рисунок должен быть выполнен на формате А4. К рисунку прилагается описание робота в произвольной форме.
- 2.4. Критерии оценки работ:

№ п/п	Наименование критерия	Количество баллов
1.	Соответствие конструкции робота функционалу, который он выполняет	0-5
2.	Инновационность и новаторство в разработке конструкции	0-5
3.	Эстетичность выполнения работы	0-5
4.	Максимальное количество баллов	15

## Номинация «Роботы в 2D»

### 1. Общие положения

- 1.1. Номинация проводится в дистанционном формате.
- 1.2. Цель номинации дать возможность определить наиболее перспективные модели робота будущего с инженерно-конструкторской точки зрения, созданных с помощью визуально-блочного программирования.
- 1.2. Участие в конкурсе личное.
- 1.3. Работы принимаются в формате .sb2, .sb3, .sb (формат файлов Scratch).

### 2. Требования к работам участников

- 2.1. Участник должен быть зарегистрирован на конкурс с вложением файла с работой с 05.12.2025 до 25.12.2025г.
- 2.2. Возраст участников 6-12 лет.
- 2.3. Работа должна быть выполнена в среде визуально-блочного программирования Scratch. К работе прилагается описание робота в произвольной форме.
- 2.4. Критерии оценки работ:

№ п/п	Наименование критерия	Количество баллов
1.	Соответствие конструкции робота функционалу, который он выполняет	0-5
2.	Инновационность и новаторство в разработке конструкции	0-5
3.	Наличие анимации при демонстрации возможностей робота	0-5
4.	Максимальное количество баллов	15

Номинация «Роботы в 3D»

1. Общие положения

- 1.1. Номинация проводится в дистанционном формате.
- 1.2. Цель номинации дать возможность определить наиболее перспективные модели робота будущего, созданного в формате 3D, с инженерно-конструкторской точки зрения.
- 1.2. Участие в конкурсе личное.

2. Требования к работам участников

- 2.1. Участник должен быть зарегистрирован на конкурс с вложением файла с работой с 05.12.2025 до 25.12.2025г.
- 2.2. Возраст участников 10-17 лет.
- 2.3. Работы принимаются в формате OBJ, STL, JPEG, TIFF, PNG. К работе прилагается описание робота в произвольной форме.
- 2.4. Критерии оценки работ:

№ п/п	Наименование критерия	Количество баллов
1.	Соответствие конструкции робота функционалу, который он выполняет	0-5
2.	Инновационность и новаторство в разработке конструкции	0-5
3.	Качество проработки 3D модели робота	0-5
4.	Максимальное количество баллов	15

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 7

ПРИКАЗ

29.10.2025 № 89

г. Хабаровск

На основании плана работы школьного технопарка «Кванториум» МБОУ гимназии № 7 на 2025-2026 учебный год.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Руководителю школьного технопарка «Кванториум» Рубан Г.В., советнику по воспитанию Потемкиной А.А., учителю биологии, педагогу дополнительного образования Помазенко А.А. провести «01» декабря 2025 года по «15» февраля 2026 года городской конкурс рисунков и поделок «Робот моего будущего».
2. Утвердить положение конкурса. Приложение 1
3. Контроль оставляю за собой.

И.о.Директора МБОУ гимназии № 7



Л.Н.Конькова

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении городского конкурса рисунков и поделок  
«Робот моего будущего»

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения конкурса рисунков и поделок «Робот моего будущего».

1.2. Конкурс проводится Школьным Кванториум МБОУ гимназии № 7 в рамках Регионального робототехнического фестиваля «ТехноСТАРТ».

### **2. Цели и задачи**

2.1. Цели и задачи:

- Поддержка талантливых детей
- Выявление и поддержка творческих способностей детей
- Поддержание интереса детей к выбору будущей профессии.

### **3. Руководство подготовкой и проведением**

3.1. Руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет педагог - Помазенко А.А., руководитель Рубан Г.В.

### **4. Участники**

4.1. В конкурсе могут принять участие дети с 5 до 16 лет.

Возрастные категории:

- Дошкольники 5-7 лет;
- 7-9 лет;
- 10-12 лет;
- 13-16 лет.

4.2. Участие в конкурсе бесплатное.

### **5. Сроки проведения мероприятия**

5.1. Конкурс проводится в 6 этапов:

1-й этап: Информирование участников о проведении конкурса с «01» декабря – «05» декабря 2025 г.

2-й этап: Прием конкурсных работ с «10» декабря 2025 – «15» января 2026 г. по адресу: г.Хабаровск, ул. Тихоокеанская, д.194а, каб. 214.

3-й этап: Открытое голосование в соц.сетях гимназии с «15» января 2026 г. по «20» января 2026 г. включительно.

4-й этап: Работа жюри с «21» января 2026 г. по «30» января 2026 г. включительно.

5-й этап: Объявление результатов Конкурса «31» января 2026 г.

6-й этап: Период награждения победителей Конкурса с «01» февраля 2026 г. по «15» февраля 2026 г.

## **6. Общие требования**

6.1. В Конкурсе предусмотрены следующие номинации:

6.1.1 Номинация «Рисунок ««Робот моего будущего»»:

– к участию принимаются рисунки, отражающие тему конкурса. Предлагается придумать, нарисовать и описать робота помощника для выполнения повседневных задач, например, робот-мойщик посуды, робот-парикмахер, робот для выгуливания собаки и т.п.

– рисунки могут быть выполнены в любой технике, с использованием любых средств (цветные карандаши, акварель, гуашь, фломастеры, цветные мелки и т.д.).

– работа выполняется на листе формата А4. На одной половине листа должен быть выполнен рисунок, а на второй – название (имя) робота, его описание и предназначение.

– каждая работа должна иметь этикетку 8х5см, которая прикрепляется к работе в правом нижнем углу.

– на этикетке указывается название работы, Ф.И. ребенка, класс, **номер сертификата дополнительного образования.**

6.1.2. Номинация «Поделка «Робот моего будущего»», это статическая модель:

– поделка может быть выполнена в любой технике с использованием любых материалов.

– каждая работа должна иметь этикетку 8х5см, которая прикрепляется к работе в правом нижнем углу.

– каждая работа должна иметь описание модели. Не более 10-15 предложений.

– на этикетке указывается название работы, Ф.И. ребенка, класс, **номер сертификата дополнительного образования.**

–

## **7. Критерии оценивания:**

7.1. Раскрытие темы конкурса.

7.2. Композиционное решение.

7.3. Художественная выразительность.

7.4. Оригинальность творческого замысла.

## **8. Состав жюри**

8.1. Рубан Г.В., руководитель Кванториума;

8.2. Помазенко А.А., педагог дополнительного образования;

- 8.3. Мурашова Н.Ю., педагог дополнительного образования;
- 8.4. Жапарханова Ю.А., педагог дополнительного образования
- 8.5. Потемкина А.А., советник по воспитанию

## **9. Награждение победителей**

9.1. Победители и призёры конкурса награждаются Дипломами, участники Сертификатами.

## **10. Порядок использования Конкурсных работ и другой информации**

10.1 Использование и публикации Конкурсных работ:

10.1.1. Конкурсные работы могут публиковаться на любых ресурсах организатора и/или Партнеров Конкурса без ограничений по времени и территории, в т.ч. на Площадке Конкурса, в эфире телеканалов, в социальных сетях, мессенджерах, иных интернет-площадках.

10.1.2. Организатор и/или Партнер Конкурса вправе в целях продвижения Конкурса неоднократно использовать Конкурсные работы полностью и/или фрагментарно любым разрешенным способом без ограничений по времени и территории без выплаты вознаграждения, в том числе публиковать на партнерских ресурсах, а также перерабатывать и использовать Конкурсные работы для создания новых аудиовизуальных произведений, рекламирующих и анонсирующих Конкурс. Новые созданные произведения Организатор и/или Партнер Конкурса может использовать без ограничений по времени и территории любым разрешенным способом, в том числе для публичного показа.

10.1.3. Конкурсная работа при публикации может сопровождаться указанием ФИО и возраста Участника, а также другой информацией из Заявки на участие в конкурсе.

10.2. Персональные данные и другая информация:

10.2.1. Принимая участие в Конкурсе, Участник / Представитель Участника соглашается с тем, что высказывания Участника / Представителя Участника, письменные и устные, а также фото, видео и иные материалы, включая тексты присланных сообщений, могут быть использованы Организатором Конкурса любыми способами на неограниченной территории и в течение неограниченного срока без уплаты за такое использование какого-либо вознаграждения.

10.2.2. Участник / Представитель Участника выражает согласие на обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение), уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных Участника и Представителя в целях проведения Конкурса, выявления и награждения Победителей Конкурса, публикации (распространении) информации о Победителях Конкурса в открытых источниках информации.

10.2.3. Участие в Конкурсе означает согласие на получение сообщений от Организатора целях проведения Конкурса.

## **11. Особые условия**

11.1. Организатор вправе исключить Участника из участия в Конкурсе в случаях нарушения Участником / Представителем Участника прав третьих лиц, действующего законодательства, норм морали, недобросовестных действий, направленных на Победу в Конкурсе.

11.2. Организатор вправе установить требования и ограничения к принимаемым в рамках Конкурса Конкурсным работам.

11.3. Организатор не несет ответственности в случае предоставления Участником / Представителем Участника нечетких или ошибочных данных.

11.4. Организатор не несет ответственности за ущерб, который может быть нанесен Участнику/Представителю в связи с участием в Конкурсе, за ущерб, нанесенный Участнику/Представителю или его имуществу по вине третьих лиц, за нарушения Участником/Представителем законов Российской Федерации и за возникшие при этом последствия, за любой вред, причиненный Участником/Представителем третьим лицам в связи с участием в Конкурсе, а также за ущерб, который может быть нанесен потенциальным Участнику/Представителю в связи с подготовкой к участию в Конкурсе, за ущерб, нанесенный потенциальным Участнику/Представителю или его имуществу по вине третьих лиц, за нарушения потенциальными Участником/Представителем законов Российской Федерации и за возникшие при этом последствия, за любой вред, причиненный потенциальными Участниками/Представителями третьим лицам в связи с подготовкой к участию в Конкурсе.

11.5. Организатор не несет ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, явившихся результатом сбоя в телекоммуникационных и энергетических сетях, действий вредоносных программ, а также недобросовестных действий третьих лиц, направленных на несанкционированный доступ и/или выведение из строя программного и/или аппаратного комплекса Организатора.

11.6. Конкурсные работы Участников не возвращаются.

## **12. Контакты**

Связаться с организатором конкурса можно по электронной почте:  
[g7dv-kvantorium@yandex.ru](mailto:g7dv-kvantorium@yandex.ru)