



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
АПШЕРОНСКИЙ РАЙОН

ПРИКАЗ

от 10.12.2024

№ 2184/01-03

г. Апшеронск

**Об организации и проведении
открытых районных соревнований по робототехнике
«Гонка роботов», среди обучающихся центров образования
цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей
"Точка Роста" образовательных учреждений муниципального
образования Апшеронский район**

В целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся муниципального образования Апшеронский район, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить:

- 1) положение о проведении Соревнований (Приложение 1);
- 2) состав жюри Соревнований (Приложение 2).

2. Директору МБУДО ЦД(Ю)НТТ Ж.Х. Хабибуллиной:

1) организовать и провести районные Соревнования среди обучающихся центров образования цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей "Точка Роста" образовательных учреждений муниципального образования Апшеронский район **26 декабря 2024 года**;

2) подвести и опубликовать результаты Соревнований - до 15 января 2025 года на сайте: <https://dom-pionerov.obr23.ru/>

3. Руководителям образовательных учреждений №: 1, 4, 7, 9, 10, 11, 15, 17, 18, 23, 24, 28, 30

1) обеспечить участие учащихся и педагогов в Соревнованиях;

2) направить **26 декабря 2024 года к 10.30** заявки на участие и команды участников в МБУДО ЦД(Ю)НТТ по адресу: г. Апшеронск, ул. Краснознамённая, 28.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на директора МКУ ЦРО Е.В.Еременко.

5. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Начальник управления
образования администрации
муниципального образования
Апшеронский район



Н.И.Покусаева

Приложение 1
к приказу управления образования
администрации муниципального
образования Апшеронский район
от 10.12.2024г № 2184/01-03

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении районных открытых соревнований по робототехнике
«Гонка роботов»

1. Общие положения

1.1. Районные открытые соревнования по робототехнике «Гонка роботов» (далее – Соревнования).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия проведения и подведение итогов открытых соревнования по робототехнике.

1.3. Подготовка и проведение осуществляется МБУДО ЦД(Ю)НТТ.

2. Основные цели и задачи соревнований

2.1. Цели открытых районных соревнований по робототехнике: содействие развитию творческой активности, популяризация робототехники среди обучающихся учебных заведений, обмен опытом между участниками соревнований, развитие у обучающихся интеллектуально-творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству.

2.2. Задачи открытых соревнования по робототехнике:

- привлечение учащихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- пропаганда робототехники и LEGO- конструирования как учебной дисциплине;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, механики и программирования
- стимулирование у обучающихся интереса к естественным наукам, технологиям и технике.

3. Организация соревнований

3.1. Соревнования организуются и проводятся Управлением образования Администрации муниципального образования Апшеронский район. Непосредственная организация и подготовка возлагается на муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) научно-технического творчества. Соревнования проводятся в соответствии с планом мероприятий муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Центр детского (юношеского) научно-

технического творчества, утвержденным управлением образования администрации муниципального образования Апшеронский район.

3.4. Оргкомитет осуществляет подготовку и проведение районных открытых соревнований по робототехнике «Гонка роботов»

3.5. Оргкомитет определяет:

-порядок проведения соревнования;

4.Регламент соревнований «Гонка роботов»

Соревнования проводятся среди команд-авторов роботов. Необходимо проехать по трассе в виде черной линии за минимальное время. В течение соревнований каждая команда имеет несколько попыток. Трасса представляет собой асимметричный замкнутый трек. Каждый робот должен проехать трассу в двух направлениях (по часовой стрелке и против). Побеждает робот, который проехал трассу в обоих направлениях за минимальное время.

Цель турнира - определить наиболее “сильного” робота с точки зрения конструкции и программного обеспечения.

В соревнованиях принимают участие команды. Каждая команда может состоять не более, чем из 2 человек (включая тренера команды). Каждая команда может иметь только одного робота. Разные команды не могут использовать одного и того же робота. Один человек может состоять только в одной команде. Один тренер может представлять несколько команд. Один человек не может быть участником одной команды и тренером другой команды. Тренер не имеет права принимать непосредственное участие в матчах. Запускать робота может только участник команды. Во время матча только один участник команды может находиться возле ринга.

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

Капитан (тренер) команды имеет право подавать протест, если он считает, что соперник нарушил правила, что привело к нечестной победе. Если протест подтвердится, то нарушитель наказывается согласно правилам. За период турнира каждая команда имеет право подать 3 протеста.

Требования к роботам

Общие требования к роботам. Общие требования к роботам. Нижеприведённые требования касаются всех роботов.

Робот должен быть собран на базе LEGO наборов Mindstorms NXT и EV3.

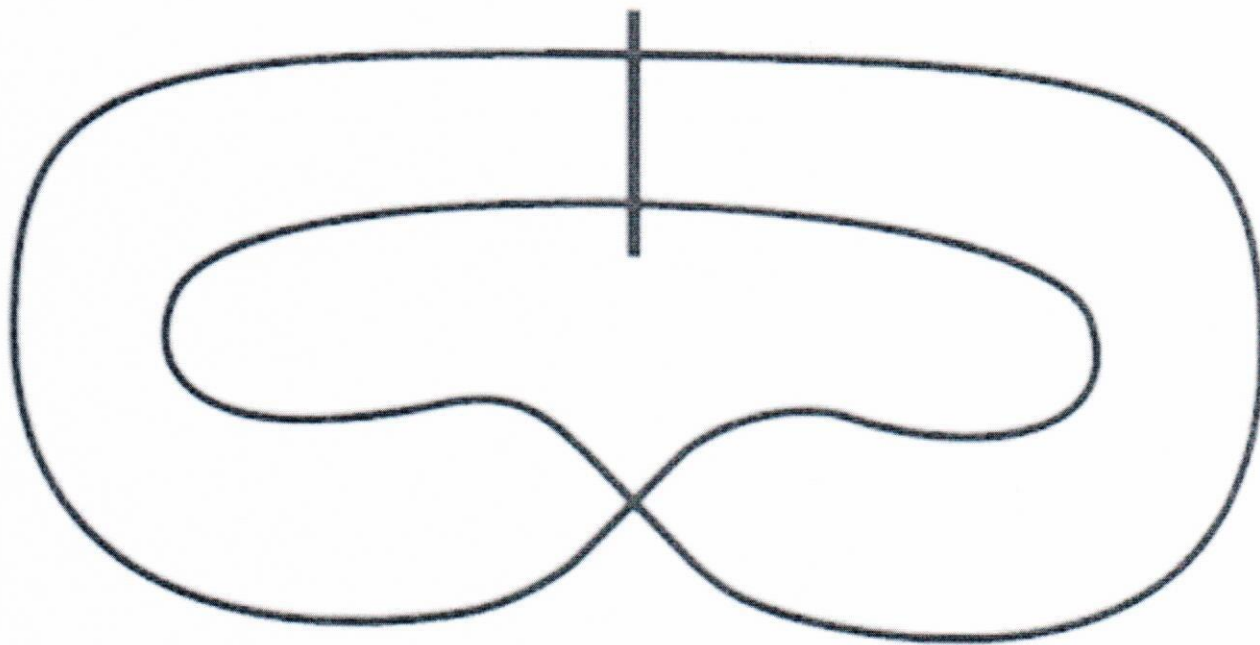
Разрешено использовать только LEGO детали. Робот должен отвечать следующим требованиям:

- 1) Размеры робота не должны превышать габариты 250x250x250 мм во время соревнований
- 2) Робот должен содержать только 1 блок управления
- 3) Робот должен содержать не больше 2 датчика цвета
- 4) Робот должен быть автономным: запрещено дистанционное управление роботом любым способом.
- 5) Запуск робота разрешен либо прямым запуском программы, нажатием кнопки на блоке управления, или при помощи датчика касания. После запуска основной программы запрещается дотрагиваться до робота.
- 6) Запрещено производить существенные изменения робота после регистрации.

Операционная система блока управления должна быть LEGO(c) MINDSTORMS(c) EV3 или NXT

Требования к полю

Поле представляет полотно белого цвета с трассой черного цвета. Ширина трассы 2 см. Одно поле имеет постоянную ширину трассы.



Порядок проведения соревнований

Соревнование состоит из двух раундов. Первый раунд — езда по треку по часовой стрелке (на время). Второй раунд — езда против часовой стрелки (на время). Каждая команда имеет 2 попытки в каждом раунде. Все участники по

очереди участвуют в первом раунде, потом во втором. Если робот проехал успешно трассу в первой попытке, то команда сразу переходит ко второму раунду.

Результаты двух раундов суммируются.

Когда судья определяет победителя, следующие факторы принимаются во внимание:

техническая изощрённость движений и действий робота;
очки за время матча;
поведение игроков во время матча.

Турнир обслуживает судейская бригада, которая состоит из главного судьи и судьи помощника. Судья следит за матчами и соблюдением правил во время их проведения.

Судья помощник обеспечивает:

- измерение робота перед соревнованиями (размер)
- проверка робота на соответствие правил (см. пункт 3)
- проведение жеребьевки
- контроль турнирной таблицы, заполнение результатов и т. п.

Все спорные моменты решает судья.

Высказывание несогласия

Высказывание несогласия

Против решений судьи не должно высказываться никаких возражений. Капитан команды может подавать апелляции Комитету, пока соревнования не окончены, если есть сомнения в соблюдении данных правил. Если же представители Комитета отсутствуют, апелляция может быть подана судье, пока соревнования не окончены.

5. Порядок и сроки подачи заявок

5.1. **Заявка команд на участие** заполняется по установленной форме (приложение 1)

5.2. Вместе с заявкой предоставляется согласие на обработку персональных данных (приложение 2).

5.3. Ответственность за корректность предоставленной информации в заявке несёт педагог.

6. Сроки проведения соревнований

6.1. Соревнования проводятся 26 декабря 2024 года в городе Апшеронск Краснодарского края, ул.Краснознаменная,28

6.2. Подведение итогов до 15 января 2025 года на сайте: <https://dom-pionerov.obr23.ru/>

ЗАЯВКА
на участие в районных открытых соревнованиях по робототехнике
«Гонка роботов»

№ п/п	ФИО участника/ название творческого коллектива, творческой группы	Возраст	ОУ	Название работы	Ф.И.О. руководите ля, контактны й телефон
1.					
2.					

Согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____ (Ф.И.О.),
проживающий по адресу _____,
паспорт № _____, выдан (кем и когда) _____,

являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____
_____ (Ф.И.О.) на основании ст.64 п.1 Семейного
кодекса РФ¹.

Настоящим даю свое согласие на обработку **Муниципальному бюджетному
учреждению дополнительного образования Центр детского(юношеского)
научно-технического творчества** (далее – Учреждение), находящемуся по
адресу **г. Апшеронск, ул. Краснознаменная, 28** персональных данных моего
несовершеннолетнего ребенка _____

_____, относящихся к перечисленным ниже
категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и
код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения,
творческом объединении, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя,
отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных
представителей) ребенка.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от
27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области
защиты персональных данных мне разъяснены. Кроме того, я уведомлен(а), что
Учреждение имеет право предоставлять информацию третьим лицам по
официальному, мотивированному запросу, а также в других случаях,
установленных действующим законодательством.

Об ответственности за достоверность представленных сведений
предупрежден(на).

Я подтверждаю, что давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в
интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата _____ 202 ____ года

Подпись _____ (_____)

¹ Для родителей. Для усыновителей ст.64 п.1, ст. 137 п.1 Семейного Кодекса РФ, опекуны – ст.15 п.2
Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – ст.15 п.3 Федерального закона «Об опеке и
попечительстве»

Приложение 2

к приказу управления образования
администрации муниципального
образования Апшеронский район
от 10.12.2024 г. № 2184/01-03

Состав жюри
районных открытых соревнований по робототехнике
«Гонка роботов», среди обучающихся центров образования цифрового,
естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей "Точка
Роста" образовательных учреждений муниципального образования
Апшеронский район

Члены жюри:

1.	Гадицкий Владислав Алексеевич	Педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ
2.	Арановский Юрий Юрьевич	Педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ
3.	Морданов Артем Дмитриевич	Педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ
4.	Цветков Иван Алексеевич	Педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ
5.	Соловьева Лариса Васильевна	Педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ

Секретарь жюри: Устьян Юлия Сероповна – методист МБУДО ЦД(Ю)НТТ

Начальник управления
образования администрации
муниципального образования
Апшеронский район



Н.И.Покусаева

7. Финансирование Соревнований

7.1. Финансирование расходов по организации и проведению соревнований осуществляется за счет спонсорских средств.

8. Награждение

8.1. Участники, принявшие участие в соревнованиях награждаются Дипломом участника соревнований.

8.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 место, награждаются грамотами.

14. Контактные лица

14.1. Гадицкий Владислав Алексеевич -педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ-+79183736572

Морданов Артем Дмитриевич -педагог дополнительного образования МБУДО ЦД(Ю)НТТ- +79182344162