



АДМИНИСТРАЦИЯ ГАВРИЛОВ-ЯМСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

23.03.2026

№ 67-ср

О проведении муниципальных
соревнований по робототехнике
«Мой первый робот»

1. Провести 16 апреля 2026 года муниципальные соревнования по робототехнике «Мой первый робот» (далее - Соревнования).
2. Утвердить Положение о проведении Соревнований (Приложение).
3. Поручить организацию и проведение Соревнований муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования «Дворец детского творчества» (Жукова Н.Н.).
4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на консультанта Управления социального развития Исаеву Т.Н.
5. Настоящее распоряжение вступает в силу с момента подписания.

Основание: Календарь массовых мероприятий с участием обучающихся образовательных организаций Гаврилов-Ямского муниципального округа на 2025-2026 учебный год.

Начальник управления



Е.В.Узикова

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципальных соревнований
по робототехнике «Мой первый робот»

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении муниципальных соревнований по робототехнике «Мой первый робот» (далее – Соревнования) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категории участников Соревнований.

1.2. Соревнования проводятся с целью популяризации инженерных специальностей в области робототехники среди детей и молодежи.

1.3. Задачи Соревнований:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие критического мышления;
- обмен идеями и опытом по разработке и программированию роботизированных систем;
- создание обучающимся возможности для демонстрации своих результатов образовательной деятельности в области конструирования, программирования и робототехники,
- привлечение талантливых детей и подростков к техническому творчеству.

1.4. Организаторами муниципальных Соревнований являются Управление социального развития Администрации Гаврилов – Ямского муниципального округа (далее – Управление социального развития) и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец детского творчества» (далее – МБУ ДО ДДТ).

1.6. Проведение муниципальных Соревнований осуществляет муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец детского творчества».

2. Участники Соревнований

2.1. В Соревнованиях принимают участие обучающиеся (дети) 1–11-х классов образовательных организаций Гаврилов-Ямского муниципального округа.

2.2. Соревнования проводятся в двух возрастных группах:

- 1-я группа – 1-4 класс;
- 2-я группа – 5-11 класс.

2.3. В Соревнованиях допускается командное (до 2 человек) и индивидуальное участие. Количество участников от образовательной организации не ограничено.

3. Сроки, порядок и условия проведения Соревнований

3.1. Соревнования проводятся **16 апреля 2026 года в 12:00** на базе МБУ ДО ДДТ по адресу: г. Гаврилов-Ям, ул. Чапаева, д.24а, 2 этаж, кабинеты 202-204.

3.2. Соревнования для обучающихся 1-4 классов проводятся по регламенту «Регби» с использованием образовательного конструктора Lego WeDo 2.0 и его аналогов.

Соревнования для обучающихся 5-11 классов проводятся по регламенту «Слалом» с использованием образовательных конструкторов Lego Mindstorms, Клик, Vex IQ, Lego Spike Prime и их аналогов.

Конструкторы и ноутбуки (планшеты) с установленным программным обеспечением участники приносят с собой.

3.3. Для участия необходимо зарегистрировать Участников или Команду, отправив ЗАЯВКУ на электронный адрес katerinamitr@yandex.ru (Приложение 1 к Положению) до 14 апреля 2026 года.

3.4. Подписание и подача Заявки на участие в соревнованиях означает согласие участника (или его законного представителя) на обработку организаторами соревнований персональных данных участника, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение указанных данных.

Также подача Заявки является согласием на проведение фото- и видеосъемки Участника, размещение материалов съемки в открытых источниках информации (социальные сети, сайты организаторов и партнеров мероприятия) исключительно в целях информационной поддержки, освещения хода мероприятия, популяризации технического творчества и повышения информированности населения о проводимых мероприятиях.

3.5. Дополнительная информация по телефонам:

8-915-972-97-02 – Митрофанова Екатерина Сергеевна, руководитель отдела технического творчества МБУ ДО ДДТ,

8-910-812-22-14 - Митрофанов Андрей Вячеславович, педагог дополнительного образования МБУ ДО ДДТ.

4. Подведение итогов Соревнований и награждение победителей

4.1. Итоги Соревнований оформляются протоколом судейской коллегии и утверждаются приказом Управления социального развития.

4.2. Все участники Соревнований получают сертификат участника.

4.3. Победители (I место) и призеры (II и III место) Соревнований награждаются дипломами Управления социального развития.

4.4. Педагогическим работникам, подготовившим победителей и призеров Соревнований, объявляется благодарность Управления социального развития.

Оргкомитет Соревнований

1. Митрофанова Екатерина Сергеевна – педагог дополнительного образования МБУ ДО ДДТ;
2. Митрофанов Андрей Вячеславович – педагог дополнительного образования МБУ ДО ДДТ;
3. Тихомиров Михаил Анатольевич – педагог дополнительного образования МБУ ДО ДДТ.

Заявка
на участие в муниципальных Соревнованиях по робототехнике «Мой первый робот»

Наименование Образовательной организации: _____

Адрес: _____

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Число, месяц, год рождения участника	Образовательная организация, класс	Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	Соревнования роботов (номинация)

Ответственный исполнитель заявки: фамилия, имя, отчество (полностью), контактный телефон, электронный адрес

Руководитель Образовательной организации, подпись, расшифровка подписи, печать

« _____ » _____ 2026 г.

Регламенты соревнований по робототехнике «Мой первый робот»

Номинация «Регби»

2.1. Возрастная категория: 1-4 класс. В состязаниях могут принимать участие обучающиеся индивидуально или объединенные в команды по 2 человека.

2.2. Задание номинации.

Одному роботу необходимо за заданное время переместить как можно больше мячей на территорию противника. На поле одновременно находятся роботы двух команд, которые перемещают мячи друг другу одновременно.

2.3. Требование к роботу

В состязании одна команда готовит одного робота. Робот должен быть собран из электронных компонентов образовательного конструктора LEGO WeDo 2.0. В работе разрешено использовать любые детали конструктора LEGO WeDo 2.0. Робот действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом).

Размер робота не должен превышать:

- длина – 20 см;
- ширина – 20 см;
- высота – 20 см;
- вес – не более 500 г.

В конструкции робота должна быть предусмотрена деталь для сбора мячей, она является непосредственной частью робота и входит в ограничения по размеру робота. В конструкции робота могут быть использованы два мотора.

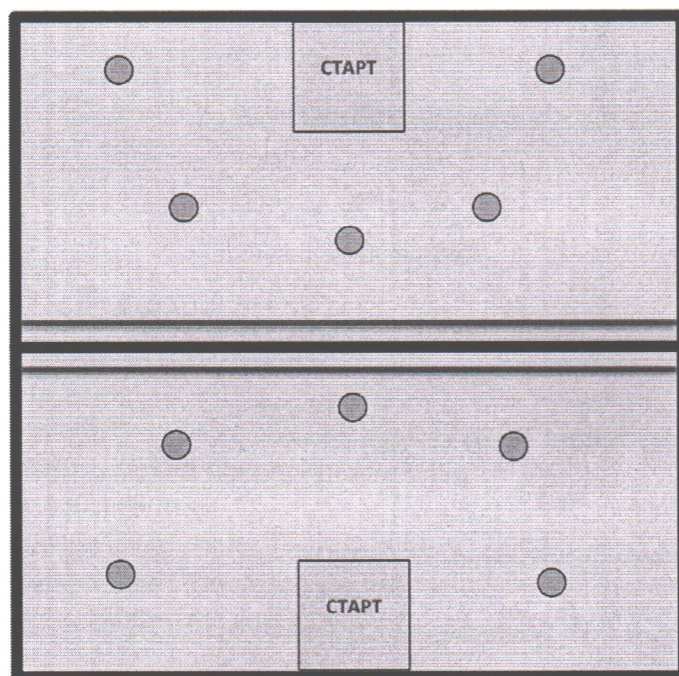


Рисунок 1. Поле номинации «Регби»

2.4. Поле и инвентарь (рис.1)

Поле – это квадратная площадка, ограниченная стенами, с двумя зонами «Старт», двумя ограничительными линиями, разделительной линией и десятью мячами по периметру (вариант размещения мячей будет определён на площадке).

Размер поля – 120 см x 120 см. Высота стен – не менее 10 см.

Диаметр мячей 39-41 мм (мяч для настольного тенниса)

Ширина чёрной разделительной линии – 2 см.

Ширина красной ограничительной линии – 1 см.

Расстояние между разделительной и ограничительной линией – 5 см.

Размер зоны «Старт» – 2см х 2 см.

2.5. Проведение соревнований

Максимальное время заезда – 3 минуты. Время может быть сокращено в случае большого числа участников и проведения турнира в формате «каждый с каждым».

Перед началом соревнований робот устанавливается в зону «Старт» так, чтобы его проекция не выходила за пределы этой зоны. По команде судьи участники запускают программу на контроллерах. Роботу необходимо за заданное время перекатить как можно больше мячей на территорию противника. Робот, захватив строго один мяч, находящийся на его территории, отвозит (передвигает, толкает) его на территорию соперника. Отсчет времени начинается с момента подачи команды судьи и заканчивается по сигналу таймера. Робот может заезжать за ограничительную линию своей площадки только передними колёсами.

2.6. Условия дисквалификации

Неспортивное поведение.

Присутствие наставника на площадке; получение подсказок от наставника или зрителей.

Выезд на поле противника и нахождение там более 3 секунд свыше трёх раз за этап.

2.7. Правила отбора победителя.

Участник получает количество баллов равное количеству мячей, оказавшихся на территории противника после окончания попытки.

За каждый захват и перемещение 2-х и более мячей одновременно, с участника снимается 1 балл.

За выезд на поле противника передними или задними колёсами с участника снимается 1 балл (за каждый выезд).

После окончания всех раундов судья составляет рейтинг роботов по набранным баллам. В случае равенства баллов судья имеет право для проведения дополнительных раундов, но время раунда сокращается до 1 минуты.

По решению оргкомитета, ранжирование роботов может проходить по разным системам, в зависимости от количества участников. При наличии достаточного времени, соревнования проводятся по системе «каждый с каждым» или по олимпийской системе.

«Слалом»

Участники

В состязаниях могут принимать участие обучающиеся 5-11 классов индивидуально или объединенные в команды по 2 человека.

Условия состязания

Робот за минимальное время должен проехать по линии (траектории движения) с горкой, выполнив объезд неподвижного препятствия.

Игровое поле и инвентарь

1. Поле (полигон) представляет собой белое основание с черной линией шириной 20 мм. Размеры игрового поля 1200х2000 мм.

2. Зоны СТАРТ и ФИНИШ – квадраты со стороной 300 мм, ограниченные чёрной линией.

3. Горка представляет собой треугольную призму с размерами: длина 60 см, ширина 30 см, высота 10 см. Поверхность горки белого цвета, на горку нанесена черная линия как на полигоне.

4. Препятствие представляет собой прямоугольный параллелепипед с размерами: 12см*12см*250см,

Робот

1. Размер робота на старте 20х20х20 см.

2. Робот должен быть автономным.

3. В работе допускается максимально 4 датчика, на выбор участника.

4. На площадку робота участник приносит в собранном виде.

5. Для написания программы можно использовать среду программирования на выбор участника. Робот программируется на площадке соревнований.

6. Робот должен касаться поверхности поля только движущимися элементами.

Правила проведения соревнований

1. Количество зачётных попыток – две.

2. Максимальное время на выполнение задания – 120 секунд.

3. Перед началом попытки робот ставится так, чтобы проекция робота не выходила из зоны СТАРТ.

4. Движение робота начинается после команды судьи и нажатия (однократно) кнопки RUN.

5. После начала попытки робот должен переместиться из зоны СТАРТ в зону ФИНИШ следуя по черной линии.

6. Окончание попытки фиксируется либо в момент финиширования робота, при полностью выполненном задании, либо по истечении 120 секунд. Робот считается финишировавшим, если он пересек линию ФИНИШ (ведущими колесами) и остановился.

7. Если во время попытки робот «сходит» с черной линии, т.е. оказывается всеми элементами, соприкасающимися с поверхностью поля, с одной стороны линии в течение 10 секунд, то он завершает свою попытку с фиксированием времени в 120 секунд и суммой набранных баллов.

8. Досрочная остановка попытки судьей или командой (участником) – запрещена. При нарушении данного запрета командой (участником) – робот завершает свою попытку с имеющимся результатом и фиксированием времени в 120 секунд.

9. В случае, если робот не начал движение из зоны СТАРТ – попытка дисквалифицируется.

Определение победителя

1. В зачет принимаются лучший результат из двух попыток.

2. У участников, претендующих на призовые места, судьи имеют право взять техническое интервью.