



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

ПРИКАЗ

__01.11.2024__

№ __1975__

**О проведении открытого муниципального конкурса по робототехнике
«АРКТИК-РОБОТ»**

В целях совершенствования работы по выявлению и поддержке талантливых детей, создания дополнительных условий для развития инженерно-технических способностей обучающихся, реализации творческого потенциала педагогов, в соответствии с планом работы комитета по образованию администрации города Мурманска на 2024-2025 учебный год **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести в период с 20 ноября по 14 декабря 2024 года открытый муниципальный конкурс по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей».

2. Утвердить Положение «Об открытом муниципальном конкурсе по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ», состав оргкомитета по проведению конкурса, финансово-экономическое обоснование проведения конкурса (Приложения №№ 1, 2, 5).

3. Поручить муниципальному бюджетному учреждению дополнительного профессионального образования города Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» (Демьянченко Н.А.) оперативное руководство по подготовке и проведению открытого муниципального конкурса по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ».

4. Руководителю муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей» (Шовская Т.В.) организовать приём участников и обеспечить условия для проведения открытого муниципального конкурса по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ».

5. Руководителям образовательных учреждений:

5.1. Создать условия для подготовки и участия школьников в конкурсе.

5.2. В срок до 25 ноября 2024 года пройти регистрацию и направить заявку на участие в конкурсе, согласия на обработку персональных данных в соответствии с установленной формой (Приложения №№ 3, 4) по ссылке <https://clck.ru/39eXEg>.

5.3. Направить в срок до 25 ноября 2024 года в МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО на адрес gimcro2008mishina@yandex.ru описание проекта робота и 3D-модели в бумажном виде, оформленное в соответствии с требованиями.

6. МБУО ЦБ (Куница О.А.) обеспечить финансирование расходов по проведению открытого муниципального конкурса по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ» в соответствии с финансово-экономическим обоснованием (Приложение № 5).

7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Корневу С.А., начальника отдела общего образования.

Председатель комитета

Т.М. Ларина

Приложение № 1
к приказу от _01.11.2024_ № 1975_

ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом муниципальном конкурсе по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ»

Общие положения.

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи открытого муниципального конкурса по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ» (далее – Конкурс), порядок его проведения.

1.2. Конкурс проводится комитетом по образованию администрации города Мурманска, МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО, МБОУ МПЛ.

1.3. Цель Конкурса – популяризация научно-технического творчества и инженерных профессий среди обучающихся образовательных учреждений.

Основные задачи конкурса:

- создание возможностей для обучающихся предъявить свои высокие результаты образовательной деятельности в области научно-технического творчества;
- развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;
- создание возможностей учителям и педагогам города Мурманска организовать высокомотивированную учебную деятельность по пространственному конструированию, программированию, моделированию и автоматическому управлению.

2. Участники Конкурса.

2.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся 1-11 классов образовательных учреждений города Мурманска.

2.2. В Конкурсе допускается как индивидуальное, так и коллективное участие школьников. Максимальное количество участников в команде – 3 обучающихся. Обязательно присутствие на конкурсе одного руководителя детского проекта от образовательного учреждения.

3. Общий порядок организации и проведения Конкурса.

3.1. Конкурс проводится очно в форме выставки-соревнования научно-технического творчества обучающихся образовательных учреждений в рамках проведения конкурсных мероприятий по научно-техническому творчеству Муниципального центра инженерных компетенций **09 декабря 2024 года**.

3.2. В Конкурсе участвуют разработки в области робототехники – модели роботов, роботизированных устройств, 3D-моделей для роботов, созданных обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке

учителей. В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы, металла, древесины, картона или любого другого материала.

3.3. Конкурсные номинации:

3.3.1. Номинация «Робот-профессионал»

Номинация «Робот-профессионал» проводится в форме выставки научно-технического творчества учащихся образовательных учреждений **с 13.30 до 15.30 09 декабря 2024 года** в Мурманском политехническом лицее (ул. Папанина, д. 10).

Участники номинации:

- младшая возрастная группа – 1-4 классы;
- средняя возрастная группа – 5-8 классы;
- старшая возрастная группа – 9-11 классы.

На Конкурс принимаются роботы в форме неподвижных или движущихся моделей, например, робот-исследователь, робот-музыкант, робот-художник, робот-домохозяйка или конструкция, которая выглядит как робот. Размеры произвольные. Робот может быть автономным, с управлением или без управления.

Роботы выполняются на любом из робо-контроллеров, например, Lego Mindstorms, RCX, NXT, WeDo, EV3, Arduino, Bioloid, Fischertechnik, RoboRobo, HUNA/MPT, ТРИК, УМКИ и другие.

Участники номинации готовят описание проекта в бумажном виде для членов оргкомитета и жюри (1-2 страницы формата А4), представляют демонстрацию возможностей робота (до 7 минут) и презентацию проекта в форме доклада (до 5 минут) (Приложение № 1 к Положению).

На Конкурс представляются работы, не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции, не повторяющие целиком работы других авторов.

Критерии оценивания в номинации «Робот-профессионал»:

демонстрация возможностей робота

- исследовательские (профессиональные) качества робота
- качество решения
- эффективность
- оригинальность
- потенциал
- эстетичность
-

презентация проекта

- область применения робота

- этапы технического решения проекта
- наглядность (плакаты, схемы, видеоматериалы и т.д.)
- навыки аргументации
- уровень осмысления проекта

описание проекта

- замысел проекта (цели, задачи, актуальность)
- исследовательские (профессиональные) качества работа
- характеристики работа
- область применения
- оборудование (материалы, детали, приборы, микроконтроллеры и т.д.)
- программирование (автоматизация, логика, сложность)
- инженерный дизайн (новизна, механическая эффективность, структурная стабильность, доступность понимания конструкции, эстетика)

3.3.2. Конкурс «3D-модель для работа»

Номинация «3D-модель для работа» проводится в форме выставки научно-технического творчества учащихся образовательных учреждений **с 13.30 до 15.30 09 декабря 2024 года** в Мурманском политехническом лицее (ул. Папанина, д. 10).

Участники номинации:

- средняя возрастная группа – 7-8 классы;
- старшая возрастная группа – 9-11 классы.

В конкурсе «3D-модель для работа» представляются авторские смоделированные и распечатанные корпуса для контроллеров, детали, узлы, крепежи для роботов на платформах Arduino, TRIK, NI myRIO и др. Конкурсные модели выполняются в OpenSCAD и в T-FLEX CAD.

На конкурс предоставляется пакет конкурсных материалов: заявка участника конкурса, согласия на обработку персональных данных, файл с 3D-моделью и файл с описанием 3D-модели (не более одной страницы формата А4, формат файла «.pptx», Приложение № 2 к Положению). Описание прикрепляется при регистрации.

3D-модели демонстрируются и представляются авторами для членов жюри на выставке в период проведения муниципального конкурса по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ» в Мурманском политехническом лицее.

В данной номинации автор может представить на конкурс несколько 3D-моделей.

3.3.3. Номинация «Состязания роботов»

В номинации «Состязания роботов» проводятся состязания «Кегельринг», «Битва-роботов. Начало: сумо» и «Гонка по линии». В состязаниях могут участвовать **автономные роботы**, выполненные на любом из робо-контроллеров с использованием любой элементной базы (не обязательно базы LEGO конструктора) и отвечающие требованиям каждого вида состязаний.

Номинация «Состязания роботов» проводится в форме соревнования учащихся образовательных учреждений с **14.00 до 16.00 09 декабря 2024 года** в Мурманском политехническом лицее (ул. Папанина, д. 10).

К состязаниям допускаются команды, имеющие на момент начала состязаний: автономный робот, диск с программами, собственные портативный компьютер, запас необходимых деталей, батареек или аккумуляторов, ИК-передатчик и т.д. Каждая команда обеспечивается организаторами выставки **только** электрическим питанием 220 В.

Между раундами разрешено изменять конструкцию и программу автономных роботов. В каждой схватке разрешено запускать разные программы, загруженные в робота.

Перед каждым раундом состязаний роботы проверяются на габариты, вес и расстояние деталей до поля. Поверхность, на которой стоит робот во время проверки - ЛДСП.

При регистрации на соревнования прикрепляются: заявка участников соревнований, согласия на обработку персональных данных.

Требования к участнику команды:

1. Категории состязаний включает в себя состязания, рассчитанные на различные возрастные группы участников. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в состязании, рассчитанном на данную возрастную группу.
2. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.

Требования к команде:

1. Состязания предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа лиц (школьники, члены дворовых и семейных команд), осуществляющих подготовку к состязанию под руководством тренера. Команда состоит из 1-2 участников.
2. Участник может принимать участие в составе только одной команды.

Требования к тренеру команды:

1. В качестве тренера команд могут выступать только лица не моложе 18 лет.

2. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.
3. Каждую команду может представлять только один тренер.
4. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.
5. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала состязаний.

При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Турнире.

Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению:

- Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой.
- Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.
- В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
- Для состязаний «Гонка по линии. LEGO», «Кегельринг» в конструкции робота можно использовать только детали конструкторов: Lego mindstorms NXT 8527/ NXT 8547/NXT 9797/EV3 31313/ EV3 45544/45560 (ресурсный EV3)/ 9695 (ресурсный NXT).
- Допускается использование батареек и аккумуляторов типа размера AA.
- Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязания.
- Команда может использовать на состязаниях робота «домашней сборки».
- Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания.
- Количество используемых контроллеров, моторов и датчиков не ограничено, если иное не предусмотрено правилами соответствующего состязания.
- В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.
- Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее.

- Модули беспроводной связи (IR, Bluetooth, WiFi, GSM и т.п.) должны оставаться в выключенном состоянии в течение всего состязания. Если в устройстве данные функции являются встроенными, то устройство должно быть переведено в авиарежим (flight mode).
- Использование носителей для хранения программ на работе разрешено. Носители должны быть вставлены в работа до периода карантина и должны оставаться в работе в течение всего раунда.
- Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

Общие условия проведения состязаний:

1. Состязания состоят не менее чем из двух раундов, каждому из которых предшествует период отладки, если иное не указано в правилах соответствующего состязания. Точное количество раундов определяется организационным комитетом по завершении регистрации участников на мероприятие.

2. Каждая команда вызывается для проведения одной попытки в течение одного раунда, в котором используются одинаковые для всех команд условия состязания.

3. Время, в течение которого команды могут заниматься конструированием, программированием и тестированием роботов, распределяется следующим образом:

- Период отладки перед Раундом 1 Квалификационного тура - 90 минут;
- Период отладки перед Раундом 2 Квалификационного тура - 45 минут;
- Период отладки перед Раундом 1 Финального тура - 30 минут;
- Период отладки перед Раундом 2 Финального тура - 15 минут.

4. Тренеры не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания.

5. В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

6. На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.

Во время периода отладки:

1. Как только начало состязания официально объявлено, команды могут немедленно приступить к отладке роботов.

2. Команды не могут работать над роботами вне времени, отведенного на конструирование, программирование и тестирование роботов.

3. Командам будет даваться время на конструирование, программирование и тестирование роботов до начала каждого раунда.

4. По окончании периода отладки команды должны поместить роботов в зону карантина на место, отведенное организаторами специально для робота команды, и в том состоянии, которое будет использоваться для начала попытки.

Во время периода карантина:

1. Участникам не разрешается модифицировать или менять робота по завершении периода отладки. Например, во время проверки командам запрещено загружать программы в робота или менять батарейки. Однако во время «карантина» разрешено заряжать батарейки.

2. В период карантина командам не разрешается покидать зону состязания.

3. Судьи проверяют роботов на соответствие установленным требованиям, в частности, требованиям к размеру. Если робот успешно прошел проверку, он будет допущен к участию в раунде.

4. Если при проверке было выявлено нарушение, судья даст команде три минуты на его устранение. Если за отведенное время нарушение не было устранено, команда не сможет продолжить участие в раунде.

Подготовка к выполнению попытки:

1. Команды последовательно вызываются по списку, берут своего робота из зоны карантина и подходят к своему полю состязания для выполнения попытки.

2. Робот должен быть помещен в зону старта в соответствии с требованиями правил соответствующего состязания.

3. Робот должен быть выключен. Участникам разрешается производить физическую настройку робота. Во время физической настройки участники могут проверить корректность конструкции и подключения кабелей. Однако, запрещено вводить данные в программу, менять положение или ориентацию деталей робота, или посредством фотографирования. Если судья распознает подобное действие, команда может быть дисквалифицирована.

4. Как только участники произвели все необходимые физические настройки, изменять положение робота запрещено. Состояние робота после настройки должно соответствовать состоянию робота при сдаче в карантин. Далее судья дает сигнал для включения робота и для поиска программы (но не для запуска). Участникам рекомендуется предусмотреть доступность кнопок, отвечающих за поиск и запуск программы.

5. Судья имеет право провести проверку контроллера до запуска робота. При выявлении более чем одного исполняемого файла участник обязан удалить все

файлы, нарушающие требования. После проверки участники повторно готовят робота к старту.

6. Участники должны дождаться сигнала судьи к старту, прежде чем привести робота в движение (запустить программу).

7. Время попытки ограничено и указано в правилах соответствующего состязания. Отсчет времени начинается с того момента, когда судья дает сигнал к старту.

Во время попытки:

1. В течение попытки участникам запрещается выполнять какие-либо действия, которые могут мешать или помогать роботу, а также запрещено использование любых средств радиосвязи, дистанционного управления и проводных систем управления. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны покинуть зону состязания.

2. Робот должен работать автономно и завершить задание самостоятельно, если иное не указано в правилах соответствующего состязания. Если во время попытки участник команды коснется поля, робота или реквизита состязания, находящихся на поле, то попытка будет завершена, а ее результат аннулирован.

По завершении попытки:

1. По завершении попытки участник должен остановить робота вручную по разрешению судьи, если робот не может остановиться самостоятельно.

2. По завершении попытки судья фиксирует в протоколе длительность и результат выполнения задания роботом и возможные нарушения.

3. Судьи заполняют протокол после каждой попытки. Команда должна проверить и подписать протокол при отсутствии претензий к корректности заполнения протокола. Затем команда должна вернуть робота в зону карантина. Робот остается в карантине до окончания раунда.

Во время состязаний запрещено:

- Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.
- Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.
- Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.
- Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.
- Приносить сотовый телефон или проводные/беспроводные средства связи в зону состязания.

- Приносить еду или напитки в зону состязаний.
- Выносить компьютеры за пределы зоны состязания во время их проведения.
- Использовать любые средства и способы связи во время состязаний. Лицам, находящимся за пределами зоны состязаний, также запрещено контактировать с участниками.

Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

Состязания «Гонка по линии»

Участники номинации:

- средняя возрастная группа – 7-9 классы;
- старшая возрастная группа – 10-11 классы.

В состязаниях «Гонка по линии» участвуют модели автономных роботов, способные за наименьшее время пройти предложенную траекторию движения по нарисованной линии на специальном поле (Приложение № 2 к Положению).

К участию в состязаниях «Гонка по линии» допускаются автономные роботы, размеры длины и ширины которых, оставаться неизменными во время проведения соревнований и не превышают 250 мм. Вес и высота робота не имеют ограничений.

Состязания «Кегельринг»

Участники номинации:

- средняя возрастная группа – 5-7 классы;
- старшая возрастная группа – 8-9 классы.

В состязаниях участвуют модели управляемых роботов, способные наиболее эффективно выталкивать кегли за пределы ринга **своим корпусом** (Приложение № 3 к Положению).

К участию в состязаниях «Кегельринг» допускаются роботы, вес которых неограничен. Длина, ширина и высота робота остаются неизменными во время проведения соревнований и не превышают 250 мм.

Роботы, не соответствующие требованиям, к состязаниям не допускаются. Запрещается:

- использовать приспособления для выталкивания кеглей (механические, пневматические, вибрационные, акустические и др.);
- использовать конструкции из легковоспламеняющихся веществ;

- использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику и приспособления, бросающие что-либо в работа-соперника;
- создавать помехи для ИК и других датчиков работа-соперника, а также помехи для электронного оборудования;
- использовать какие-либо клейкие приспособления на ногах и корпусе робота, а также приспособления, дающие роботу повышенную устойчивость, например, создающие вакуумную среду;
- использовать какие-либо смазки на открытых поверхностях робота.

Состязания «Битва-роботов. Начало: сумо»

Участники номинации:

- средняя возрастная группа – 5-7 классы;
- старшая возрастная группа – 8-9 классы.

В состязании «Битва-роботов. Начало: сумо» участвуют два робота. Цель состязания - вытолкнуть работа-противника за черную линию ринга. Состязания состоят из серии поединков (попыток) объединенных в раунды (Приложение № 3 к Положению).

Поединок выигрывает робот, выигравший у соперника две схватки. Судья может использовать дополнительную схватку для разьяснения спорных ситуаций. Схватка проигрывается роботом если:

- одна из частей робота коснулась зоны за чёрной границей ринга;
- если робот находится дальше от центра ринга, чем робот противника, в случае, если время схватки истекло, и ни один из роботов не вышел за границы ринга.

Количество игр и турнирная сетка зависит от общего количества участников. К участию в состязаниях «Битва-роботов. Начало: сумо» допускаются роботы, вес которых 1 кг. Длина, ширина и высота робота остаются неизменными во время проведения соревнований и не превышают 250 мм.

Роботы, не соответствующие требованиям, к состязаниям не допускаются.

3.3.4. Номинация «Авто-робот»

Номинация «Авто-робот» проводится в форме соревнования учащихся образовательных учреждений с **13.30 до 15.30 09 декабря 2024 года** в Мурманском политехническом лицее (ул. Папанина, д. 10).

В состязаниях участвуют модели управляемых роботов, способные наиболее эффективно найти парковочное место, припарковаться и выехать с парковки (Приложение № 4 к Положению).

К участию в номинации «Авто-робот» допускаются роботы, вес которых неограничен. Длина, ширина и высота робота остаются неизменными во время проведения соревнований. Минимальные размеры робота: 40 x 20 см.

Робот должен быть собран на основе наборов LEGO Technic. Управление авто-роботом осуществляется контроллером MINDSTORMS EV3, при его сборке используются моторы и датчики, выпускаемые именно к EV3.

Конструкция авто-робота может содержать только два мотора, один из которых, обязательно используется для рулевого управления. В конструкции обязательно должен использоваться дифференциал.

Роботы, не соответствующие требованиям, к состязаниям не допускаются.
Запрещается:

- использовать конструкции из легковоспламеняющихся веществ;
- использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб полю парковки;
- создавать помехи для датчиков робота-соперника, а также помехи для электронного оборудования;
- использовать какие-либо клейкие приспособления на ногах и корпусе робота, а также приспособления, дающие роботу повышенную устойчивость, например, создающие вакуумную среду;
- использовать какие-либо смазки на открытых поверхностях робота.

На конкурс предоставляется пакет конкурсных материалов: заявка участника конкурса, согласия на обработку персональных данных, файл с описанием робота (не более одной страницы формата А4, формат файла «.pptx», см. Приложение № 4 к Положению).

4. Порядок представления и регистрации заявок и работ.

4.1. Регистрация и направление заявки на участие в конкурсе, согласий на обработку персональных данных в соответствии с установленной формой (Приложения №№ 3, 4) осуществляется по ссылке <https://clck.ru/39eXEg> в срок до 25 ноября 2024 года.

4.2. Заявка на участие в Конкурсе оформляется отдельно по каждой номинации и каждому роботу. Если работа коллективная, в заявке необходимо указать фамилии и имена всех авторов робота (не более 3-х) и педагогов-наставников (не более 2-х).

4.3. К участию в муниципальном Конкурсе допускаются не более 10 работ от каждого учреждения по каждой номинации в каждой возрастной группе.

4.4. Комплекты конкурсных материалов 3D-моделей принимаются в электронном виде по ссылке <https://clck.ru/39eXEg>, проектов «Робот-профессионал» - в электронном виде по ссылке <https://clck.ru/39eXEg> и в бумажном виде. Описание проекта робота в бумажном виде в номинации «Робот-профессионал», оформленное в соответствии с требованиями (Приложение № 1 к Положению) предоставляется в срок до 25 ноября 2024 года в МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО на адрес gimcro2008mishina@yandex.ru. Описание проекта, представленного на Конкурс, должны содержать только русскоязычную информацию. Возможно использование в работах англоязычное название контроллеров, программных продуктов.

5. Руководство и методическое обеспечение Конкурса.

5.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет комитет по образованию администрации города Мурманска, МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО.

5.2. Комитет по образованию администрации города Мурманска:

- формирует состав оргкомитета конкурса;
- определяет сроки, порядок и место проведения конкурса;
- утверждает состав жюри, судейской коллегии состязаний;
- обобщает итоги конкурса.

5.3. Оргкомитет Конкурса:

- формирует состав жюри, судей;
- определяет критерии оценки жюри выступлений на конкурсе;
- формирует направления конкурса;
- оказывает консультативную и методическую помощь участникам конкурса;
- разрабатывает порядок проведения конкурса;
- оставляет за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд;
- своевременно разрешать спорные вопросы относительно судейства;
- обеспечивает своевременное информирование общеобразовательных учреждений о мероприятиях, проводимых в рамках конкурса.

5.4. Жюри Конкурса:

- заполняет на каждого робота экспертную карту, где указываются полный набор оценок по демонстрации, описанию и презентации проекта в соответствии с критериями и с обязательным выставлением итогового балла.

5.5. Судьи состязаний:

- осуществляют осмотр роботов в ходе состязаний и контроль за соблюдением правил состязаний, матчей;
- реализуют свои полномочия судей, в том числе, возможность назначать дополнительные раунды в состязаниях в случае спорных ситуаций или переигровку раунда в случае, либо когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией;
- заканчивают состязание, раунд, матч, по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение во время раунда в течение 30 секунд;
- заполняют на каждую команду экспертную карту, где указываются полный набор оценок по каждому раунду состязаний, матчу в соответствии с критериями и с обязательным выставлением итогового балла.

5.6. Информация, содержащаяся в экспертных картах жюри, судей является конфиденциальной.

6. Подведение итогов Конкурса.

6.1. Каждому участнику выдается сертификат об участии в Конкурсе в электронном виде.

6.2. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами комитета по образованию администрации города Мурманска, призами.

6.3. Лучшие проекты получают рекомендации на участие в региональных и во всероссийских конкурсах, выставках научно-технического творчества молодёжи.

6.4. По итогам Конкурса издается приказ комитета по образованию администрации города Мурманска.

Правила проведения номинации «Робот-профессионал»

1. Описания проектов номинации «Робот – профессионал» проходит экспертную оценку членами жюри до начала выставки **с 26 по 29 ноября 2024 года** в МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО. Описания проектов авторам **не возвращаются**.
2. Под каждый проект будет предоставлен стол, стул, электрическая розетка 220 В и мощностью не более 0,5 кВт. При необходимости дополнительного места и с другими пожеланиями необходимо обращаться в оргкомитет заблаговременно в период подачи заявок (тел. 8 152 27 16 99).
3. Участникам выставки будет предоставлено до 7 минут для демонстрации возможностей робота и ответы на вопросы членов жюри.
4. Презентация проектов проводится в форме доклада до 5 минут, содержащего:
 - название проекта;
 - информацию об авторе проекта;
 - область применения робота;
 - этапы технического решение проекта.

Презентация может сопровождаться видеороликом об этапах работы над проектом и возможностях робота длительностью не более 2 минут. Плакаты, схемы и другая наглядность во время презентации приветствуется.

5. Члены жюри заполняет на каждый проект экспертную карту, где указываются полный набор оценок по демонстрации, описанию и презентации проекта в соответствии с критериями настоящего Положения. Информация, содержащаяся в экспертных картах жюри, является конфиденциальной.
6. Максимальное число баллов для оценки проекта - 52. Общее количество баллов складывается по следующим этапам представления проекта:
 - **демонстрация возможностей «Робота-профессионала» до 15 баллов**
 - исследовательские (профессиональные) качества робота (до 5 баллов)
 - качество решения (0-3 балла)
 - эффективность (0-2 балла)
 - оригинальность (0-2 балла)
 - потенциал (0-1 балл)
 - эстетичность (0-2 балла)

Более оригинальные проекты, презентация которых сопровождается активными действиями участников команды и/или вовлечением зрителей в некоторое действо, получают больше баллов, чем те проекты, которые работают изолированно. Например, проект робота-спортсмена, который просто моделирует некоторые действия реальных спортсменов, получит меньше баллов, чем робот, который может соревноваться с человеком.

Проекты с высоким уровнем исполнения, которые максимально используют предоставленное место и являются самыми динамичными (результативными), получают больше баллов, чем менее динамичные (результативные) проекты.

- **презентация проекта «Робота-профессионала» до 15 баллов**

- область применения робота (0-2 балла)
- этапы технического решение проекта (0-5 баллов)
- наглядность (плакаты, схемы, видеоматериалы и т.д.) (0-3 баллов)
- навыки аргументации (0-2 балла)
- уровень осмысления проекта (0-3 балла)

Проекты, более сложные в техническом исполнении, получают больше баллов, чем проект, который просто использует большое количество конструкционных материалов.

- **описание проекта «Робота-профессионала» до 20 баллов**

- замысел проекта (цели, задачи, актуальность) (до 2 баллов)
- исследовательские (профессиональные) качества робота (до 2 баллов)
- характеристики робота (до 2 баллов)
- область применения (до 2 баллов)
- оборудование (материалы, детали, приборы, микроконтроллеры и т.д.) (до 2 баллов)
- программирование (автоматизация, логика, сложность) (до 5 баллов)
- инженерный дизайн (новизна, механическая эффективность, структурная стабильность, доступность понимания конструкции, эстетика) (до 5 баллов)

Проекты, сопровождающиеся качественным и подробным описанием по представленным критериям, получают больше баллов, чем проекты, к которым описание представлено неполно, ненаучно, недоступно.

7. Жюри определяет победителей и призеров номинации «Робот-профессионал» в каждой возрастной группе.

Требования к описанию работ конкурса «3D-модель для робота»

Файл с описанием 3D-модели по объему не должен превышать более одной страницы формата А4 (шрифт Times New Roman, размер шрифта — 12 кегель, через 1,5 интервала между строками на одной стороне листа, все поля по 20 мм, формат файла «.pptx»).

Оформление описания: вверху посередине страницы указывается название конкурсной работы, ФИО автора, город, образовательное учреждение, класс, ФИО учителя/наставника конкурсной работы, должность, общеобразовательное учреждение. Затем печатается посередине заголовок: «Описание 3D-модели для робота», далее следует текст описания.

В описании работы указываются: программа твердотельного 3D моделирования, история возникновения идеи модели, этапы создания модели и ее печати, возможность/целесообразность/результативность применения готового изделия, изложенные в свободном виде и подтвержденные фото или видео материалами.

Приложение № 3
к Положению об открытом муниципальном
конкурсе по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ»

Правила проведения состязаний «Гонка по линии»

В состязании «Гонка по линии» робот должен за наименьшее время пройти предложенную траекторию. При прохождении трассы робот не должен «потерять линию» (все касающиеся поля элементы робота окажутся полностью по одну сторону линии). Состязание состоит из 2 раундов (попыток). **В день проведения состязаний во время сборки и отладки роботов, участникам будет предложено дополнительное задание.** Примеры дополнительных заданий:

- на траектории движения на черной линии будет установлены белые банки. Робот должен объехать препятствия. Штраф за сбитую банку 20 секунд ко времени круга;
- на траектории движения на черной линии будет установлены

синие и красный банки. Робот должен объехать красные банки, а синие сбить с черной линии. Штраф за сбитую красную банку 20 секунд ко времени круга. Штраф за оставленную синюю банку на черной линии 20 секунд ко времени круга.

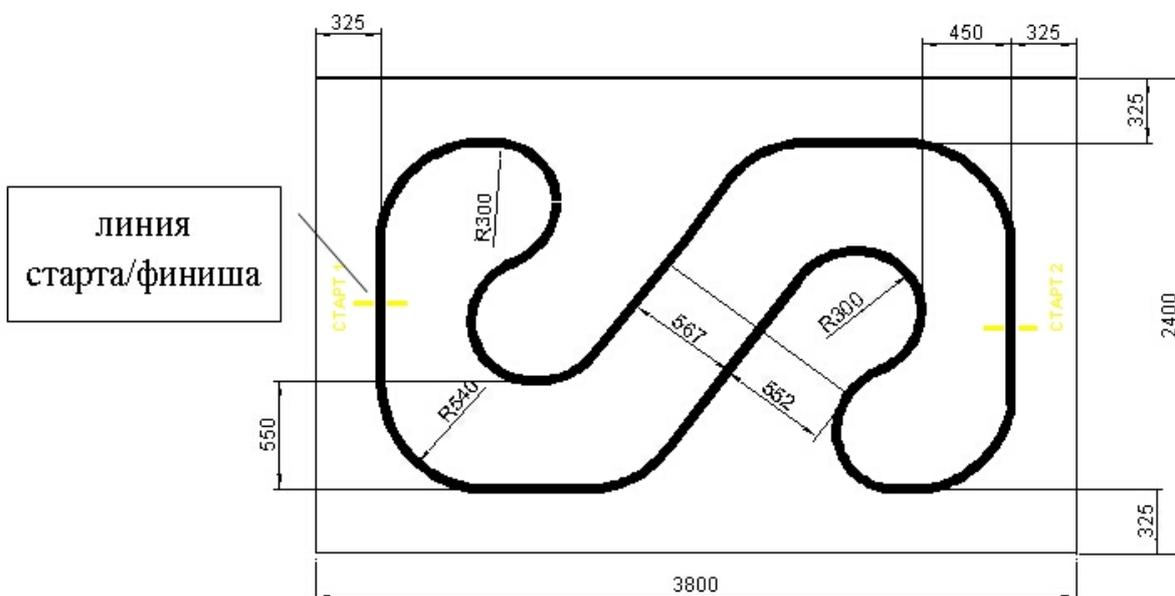
Порядок проведения состязаний «Гонка по линии»:

1. Попыткой называется выполнение автономным роботом задания на поле после старта судьи и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судьи.
2. Раундом называется совокупность всех попыток всех команд.
3. Состязание «Гонка по линии» состоит из 2-х раундов и времени на сборку и отладку робота (время сборки и отладки перед первым раундом составляет 90 минут, время отладки перед вторым раундом составляет 30 минут).
4. Операторы могут настраивать робота только во время отладки.
5. Команды должны поместить робота в область «карантина» после окончания времени отладки. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.
6. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 3 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в данном раунде.
7. После окончания времени отладки и после помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать или менять роботов (в том числе: загрузить программу, поменять батарейки). Также команды не могут просить о предоставлении дополнительного времени.
8. По окончании раунда дается время на настройку роботов. Участники смогут забрать роботов назад в область сборки, чтобы улучшить работу роботов и провести испытания. После окончания времени отладки участники должны поместить роботов назад, в область «карантина». После того как судья повторно подтвердит, что робот отвечает всем требованиям, робот будет допущен к участию в следующем раунде.
9. Перед началом попытки робот должен быть выключен и расположен в зоне старта (базового лагеря). Далее судья дает сигнал для включения робота и выбора программы (но не для запуска). В случае если запуск программы сразу приводит робота в движение, тогда для запуска программы надо ожидать сигнала судьи.

10. В случае если запуск программы не приводит робота сразу в движение, команда может запустить программу до сигнала судьи на старт, но после этого влиять на поведение робота нельзя. Единственное исключение из этого правила: команда может выполнить только одно действие с роботом, если в качестве сигнала для старта робота используются датчики. Судья должен следить за процедурой запуска робота, и только после согласия судьи стартовый сигнал может быть подан.

Требование к полю состязаний «Гонка по линии»:

1. Поле – прямоугольник 3,8 x 2,4 м. (Основной цвет поля – белый).
2. Линия 50 мм шириной, цвет черный.
3. Цвет полигона - белый.
4. Цвет линии – черный.
5. Ширина линии - 50 мм.
6. Минимальный радиус кривизны линии – 300 м.



Правила проведения состязаний «Гонка по линии» и отбора победителей:

1. Выбор направления движения старта осуществляется судьей.

2. Робот считается финишировавшим, если он коснется зоны финиша любой своей частью. В случае прохождения всей траектории фиксируется время прохождения.
3. Во время проведения состязаний членам команд запрещается:
 - вмешиваться в работу робота после старта состязания;
 - касаться робота без разрешения судьи;
 - использовать ИК-пульты к РСХ и EV3, а также устройства, их заменяющие.
4. Распределение мест будет определяться по наилучшему времени в лучшей попытке. Если команды имеют одинаковое время с точностью до десятых долей, то будет приниматься во внимание результат другой попытки каждой команды.

Робот, по мнению судей, намеренно повреждающий или загрязняющий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.

Правила проведения состязаний «Кегельринг»

В состязании «Кегельринг» участвует один автономный робот. Цель состязания – вытолкнуть кегли белого цвета из зоны ринга. Время состязания останавливается и попытка заканчивается, если:

- робот полностью выйдет за черную линию;
- оператор касается робота или кегли;
- все кегли находятся вне ринга.

Требования к роботу в состязании «Кегельринг»:

Во время всей попытки размер робота не должен превышать 250x250x250 мм.

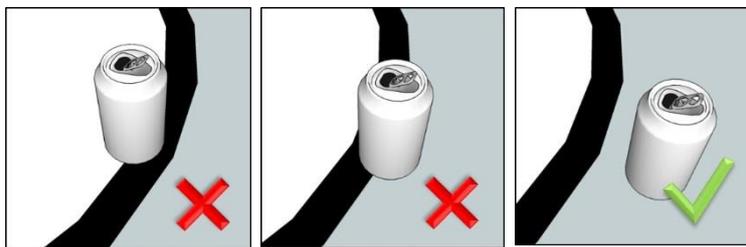
Конструктивные запреты:

- запрещено использование приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.). Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом;
- запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота;
- запрещено использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или кеглям.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, будут дисквалифицированы на всё время состязаний.

Порядок проведения состязаний «Кегельринг»:

Перед стартом попытки с разрешения судьи оператор робота может исправить расстановку банок, если их расположение не соответствует правилам.



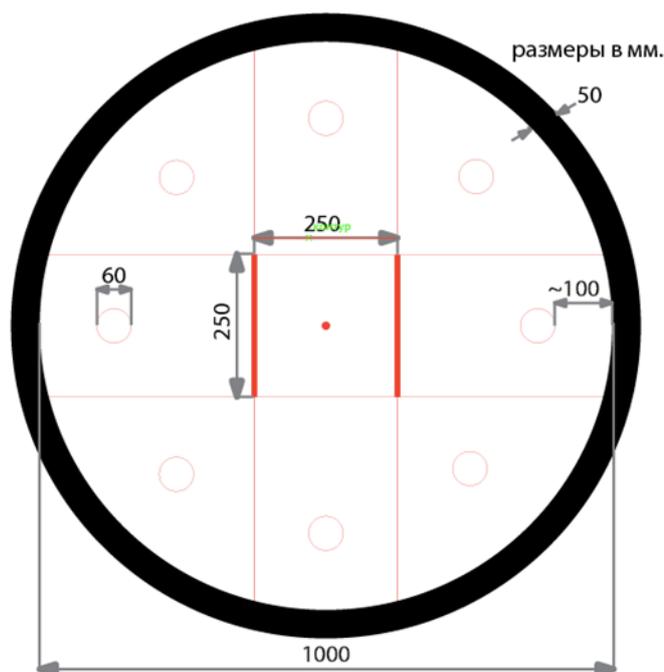
Будьте внимательны, после начала попытки не принимаются претензии по расстановке банок перед попыткой.

1. Судья объявляет о начале попытки, робот выставляется в центре ринга, направление начала движения робота определяется судьями перед началом всего раунда.
2. После сигнала на запуск робота оператор запускает программу.
3. Кегля считается вытолкнутой, если полностью находится в зоне за пределами черной линии.
4. Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.
5. Максимальная продолжительность попытки составляет 60 секунд, по истечении этого времени попытка останавливается и робот получит то количество очков, которое заработает за это время.

Правила отбора победителя в состязании «Кегельринг»:

1. За каждую выбитую банку, роботу начисляется один балл.
2. При ранжировании учитывается результат попытки с самым большим числом очков из всех попыток (не сумма).
3. Если команды имеют одинаковое число очков, то будет приниматься во внимание количество очков всех других попыток.
4. Если и в этом случае у команд будет одинаковое количество очков, то будет учитываться время, потребовавшееся команде для завершения лучшей попытки.

Требования к полю в состязании «Кегельринг»:



1. Белый круг диаметром 1 м с чёрной границей толщиной в 5 см. Красной точкой отмечен центр круга.
2. Кегли представляют собой пустые алюминиевые банки для напитков объемом 0,33 л.
3. Внутри ринга равномерно расставляется 8 кеглей. Кегли устанавливаются на расстоянии 5-15 см от чёрной границы ринга. Расстановка кеглей одина для участников на протяжении всего раунда.

Судейство в состязании «Кегельринг»:

1. Оргкомитет оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.
2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
4. Судья может использовать дополнительные попытки для разъяснения спорных ситуаций.
5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей на поле у главного судьи или в Оргкомитете, не позднее окончания текущего раунда.

6. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, если робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.
7. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство в соревнование ведет к отстранению от соревнований.
8. Судья может закончить состязание по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 20 секунд.

Правила проведения состязаний «Битва роботов. Начало: сумо»

Состязание «Битва роботов. Начало: сумо» состоит не менее чем из двух раундов, точное число которых определяется оргкомитетом. Раунд - это совокупность всех поединков, в которых участвует каждый робот минимум 1 раз. Поединок состоит из 3 схваток по 30 секунд или до двух побед одного из роботов. Поединок определяет из двух участвующих в нём роботов наиболее сильного. Схватки проводятся подряд. Если любая часть робота касается поля за пределами черной линии, роботу засчитывается проигрыш в поединке. Если по окончании схватки ни один робот не будет вытолкнут за пределы круга, то выигравшим поединок считается робот, находящийся ближе всего к центру круга.

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

Во время схваток участники команд не должны касаться роботов.

Требования к роботу в состязании «Битва роботов. Начало: сумо»:

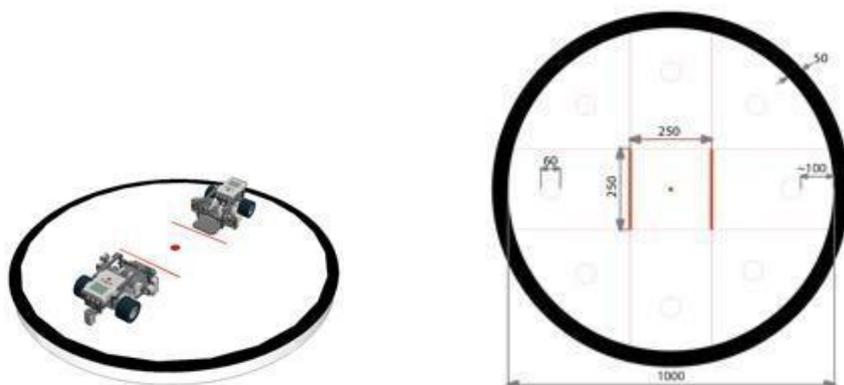
Во время всей попытки размер робота не должен превышать 250x250x250 мм.

Вес робота 1 кг.

Роботы должны быть построены с использованием только деталей конструкторов, перечисленных в таблице: Lego mindstorms NXT 8527/ NXT 8547 / NXT 9797/ 9695 (ресурсный NXT)/ EV3 31313/ EV3 45544 /45560 (ресурсный EV3). Допускается использование батареек и аккумуляторов типоразмера AA.

Требование к полю состязаний:

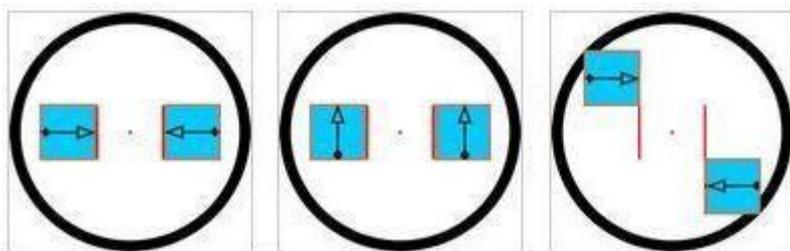
1. Поле - белый круг диаметром 1 м с чёрной каёмкой толщиной в 5 см.
2. В круге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов.
3. Красной точкой отмечен центр круга.



Правила проведения состязаний и отбора победителей:

Для схваток роботы располагаются согласно приложенным изображениям:

- первая схватка – роботы расположены друг перед другом и по направлению друг к другу;
- вторая схватка – роботы расположены друг перед другом и по направлению вверх;
- третья схватка – роботы расположены наискосок друг от друга и по направлению друг к другу.



После запуска роботов операторы должны отойти от поля более чем на 0,5 метра в течение 5 секунд.

Поединок выигрывает робот, выигравший у соперника две схватки. Судья может использовать дополнительную схватку для разъяснения спорных ситуаций.

Правила проведения номинации «Авто-робот»

В номинации «Авто-робот» управляемый робот должен за наименьшее время найти парковочное место, припарковаться и выехать с парковки. Номинация состоит из 2 раундов (попыток). Авто-робот движется по предложенному полю.

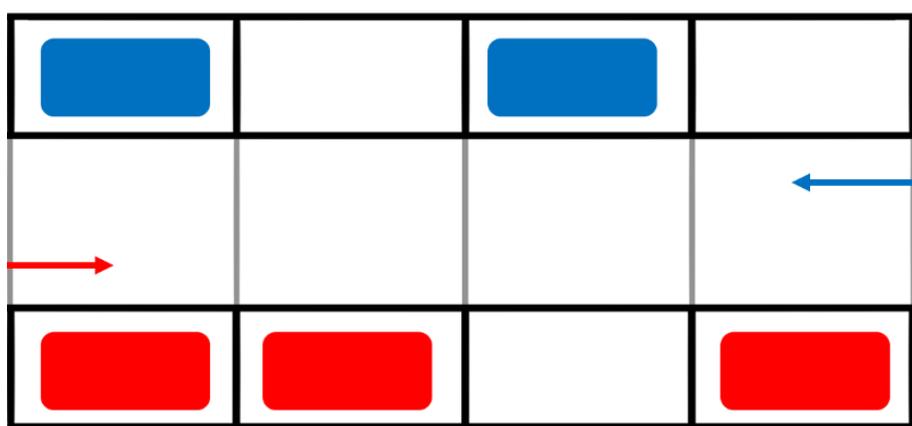
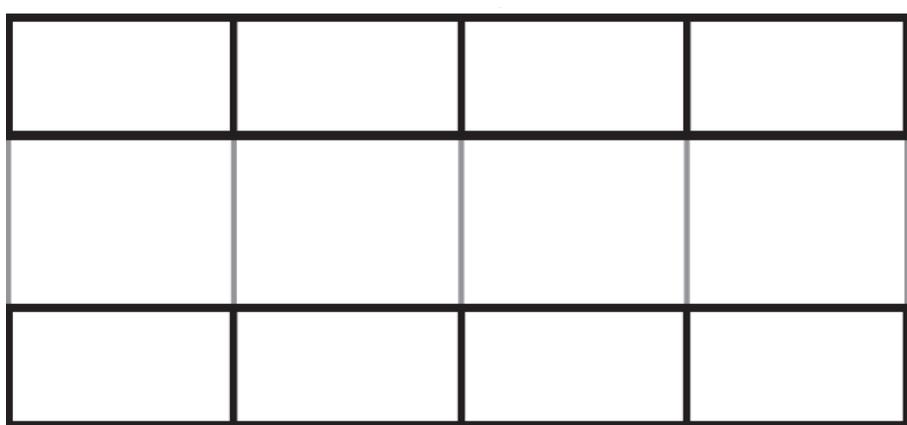
Порядок проведения состязаний:

1. Попыткой называется выполнение автономным роботом задания на поле после старта судьи и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судьи.
2. Раундом называется совокупность всех попыток всех команд.
3. Номинация «Авто-робот» состоит из 2-х раундов и времени на сборку и отладку робота (время сборки и отладки перед первым раундом составляет 60 минут, время отладки перед вторым раундом составляет 15 минут).
4. Операторы могут настраивать робота только во время отладки.
5. Команды должны поместить робота в область «карантина» после окончания времени отладки. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты.
6. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 3 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в данном раунде.
7. После окончания времени отладки и после помещения робота в «карантин» нельзя модифицировать или менять роботов (в том числе: загрузить программу, поменять батарейки). Также команды не могут просить о предоставлении дополнительного времени.
8. По окончании раунда дается время на настройку роботов. Участники смогут забрать роботов назад в область сборки, чтобы улучшить работу роботов и провести испытания. После окончания времени отладки участники должны поместить роботов назад, в область «карантина». После того как судья повторно подтвердит, что робот отвечает всем требованиям, робот будет допущен к участию в следующем раунде.
9. Перед началом попытки робот должен быть выключен и расположен в зоне старта (базового лагеря). Далее судья дает сигнал для включения робота и выбора программы (но не для запуска). В случае если запуск программы сразу приводит робота в движение, тогда для запуска программы надо ожидать сигнала судьи.

10. В случае если запуск программы не приводит робота сразу в движение, команда может запустить программу до сигнала судьи на старт, но после этого влиять на поведение робота нельзя. Единственное исключение из этого правила: команда может выполнить только одно действие с роботом, если в качестве сигнала для старта робота используются датчики. Судья должен следить за процедурой запуска робота, и только после согласия судьи стартовый сигнал может быть подан.

Требование к полю номинации «Авто-робот»:

1. Поле – прямоугольник 2,6 x 1,1 м. (Основной цвет поля – белый).
2. Линия 50 мм шириной, цвет черный.
3. Цвет полигона - белый.
4. Цвет линии – черный.
5. Ширина линии - 50 мм.



Правила проведения состязаний и отбора победителей:

1. Выбор направления движения старта осуществляется судьей, направления движения авто-робота по полю указаны стрелками.
2. Робот должен найти свободное парковочное место и припарковаться. Размеры парковочного места: 60 x 30 см.

3. Робот считается финишировавшим, если он выполнит три задачи: найдет парковочное место, припаркуется к парковочному месту и выедет с парковки. В случае выполнения всех задач фиксируется время прохождения.
4. Во время проведения состязаний членам команд запрещается:
 - вмешиваться в работу робота после старта состязания.
 - касаться робота без разрешения судьи.
5. Распределение мест будет определяться по наилучшему времени в лучшей попытке. Если команды имеют одинаковое время с точностью до десятых долей, то будет приниматься во внимание результат другой попытки каждой команды.

Робот, по мнению судей, намеренно повреждающий или загрязняющий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.

Приложение № 2
к приказу от _01.11.2024_ № 1975_

**Состав оргкомитета
по проведению открытого муниципального конкурса по робототехнике
«АРКТИК-РОБОТ»**

Председатель:

Корнева С.А., начальник отдела общего образования комитета по образованию администрации города Мурманска

Заместитель председателя:

Шовская Т.В., директор МБОУ МПЛ

Члены оргкомитета:

Мишина Я.Г., начальник отдела МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Марцюк А.И., инженер МБОУ МПЛ

Трофименко М.В., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Бахарев П.А., ведущий программист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Заявка
на участие в открытом муниципальном конкурсе по робототехнике
«АРКТИК-РОБОТ»

Образовательное учреждение города Мурманска _____

(полное название)

просит включить в число участников **открытого муниципального конкурса по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ»** следующих участников:

№ п\п	Фамилия, имя участника (полностью)	Сокращенное название ОУ (образовательное/общееобразовательное учреждение, учреждение дополнительного / начального профессионального образования)	*Класс	Название номинации	Ф.И.О. педагога (полностью), должность руководителя детского проекта, место работы (образовательное/общееобразовательное учреждение, учреждение дополнительного/начального профессионального образования)	Контактный телефон

Руководитель образовательного учреждения города Мурманска

(подпись)

(расшифровка подписи)

« » _____ 2024 г.

МП

* В заявке указывается класс без литеры того общеобразовательного учреждения города Мурманска, в котором обучается участник конкурса.

Приложение № 4
к приказу от 01.11.2024 № 1975

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МУРМАНСКА
«ГОРОДСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ»
МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД МУРМАНСК, УЛИЦА ГЕНЕРАЛОВА, ДОМ 1/13, gimcro2008@yandex.ru
(далее – МБУ ДПО г. МУРМАНСКА ГИМЦ РО)

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПО РАБОТЕ
С ОДАРЁННЫМИ ДЕТЬМИ И ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЁЖЬЮ ГОРОДА МУРМАНСКА

ОТ _____
Ф.И.О. обучающегося Участника

_____ Место проживания (регистрации) обучающегося Участника

Серия _____ Номер основного документа, _____
удостоверяющего личность обучающегося Участника

_____ наименование органа, выдавшего документ

ОТ _____
Ф.И.О. представителя обучающегося

_____ Место проживания (регистрации) представителя обучающегося

Серия _____ Номер основного документа, _____
удостоверяющего личность обучающегося Участника

_____ наименование органа, выдавшего документ

Согласие

Я, _____, _____,
Ф.И.О обучающегося дата, месяц, год рождения

(далее – Участник), и _____,
Ф.И.О представителя обучающегося

являясь законным представителем _____,
даем безусловное согласие на участие обучающегося Участника в мероприятиях, проводимых МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО, муниципальным координационным центром по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью города Мурманска и в мероприятиях, участником которых является МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО, муниципальный координационный центр по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью города Мурманска, в том числе, с участием средств массовой информации. Настоящим также даем согласие на использование (размещение) материалов с участием Участника, полученных в ходе вышеуказанных мероприятий (в том числе фото, аудио, видеозапись, интервью), а также воспроизведение указанных материалов, их распространение, публичный показ, прокат, сообщение в эфир по телевидению и радио, по сетям кабельного вещания, в сети Интернет в информационных целях, в том числе на официальных страницах в социальной сети ВКонтакте, на Образовательном портале города Мурманска, официальном сайте муниципального координационного центра по работе с одарёнными детьми и талантливой молодёжью города Мурманска в сети Интернет.

Участника _____
Подпись законного представителя Участника _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

Директору МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО
Н.А. Демьянченко

от _____
(ФИО заявителя)

проживающего по адресу: _____

телефон: _____

СОГЛАСИЕ

на использование и обработку персональных данных родителя и участника /несовершеннолетнего/ конкурсных и иных мероприятий

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

Зарегистрированного и проживающего по адресу: _____,
(населенный пункт, улица, дом, кв.)

паспорт _____, выдан _____,
(серия, номер) (когда и кем выдан)

в случае опекуна указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка _____,

(ФИО ребенка) (дата, месяц, год рождения)
приходящегося мне _____, зарегистрированного и проживающего по адресу: _____,
(сын, дочь и т.д.) (населенный пункт,

улица, дом квартира)

даю согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными и персональными данными моего ребенка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования», расположенному по адресу: 183010, г. Мурманск, ул. Генералова д. 1/13 (далее – Учреждение), в целях участия в конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, официальном сайте Учреждения, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования. Перечень персональных данных родителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество одного или обоих родителей (законных представителей) несовершеннолетнего участника, домашний адрес, телефон, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, класс, домашний адрес, серия и номер паспорта (свидетельства о рождении), сведения о выдаче паспорта (свидетельства), включая дату выдачи и код подразделения, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать персональными данными, разрешенными для распространения, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, место обучения, класс, город проживания, а также мои данные: фамилия, имя, отчество, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ: _____

(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует 60 календарных дней на основании письменного заявления одного из родителей (законных представителей) учащегося. Я _____

(фамилия, имя, отчество)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

« _____ » _____ 20 _____ г. _____

(личная подпись)

Директору МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО
Н.А. Демьянченко

от _____

(ФИО заявителя)

проживающего по адресу: _____

телефон: _____

СОГЛАСИЕ

на использование и обработку персональных данных педагогического работника

Я, _____,

(ФИО)

паспорт _____, выдан _____

(серия, номер)

(когда и кем выдан)

зарегистрированный и проживающий по адресу: _____

(населенный пункт, улица, дом квартира)

даю согласие на обработку моих персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – муниципальному бюджетному учреждению дополнительного образования г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования», расположенному по адресу: 183010, г. Мурманск, ул. Генералова д. 1/13 (далее – Учреждение), в целях участия в

_____ (указать наименование конкурсного и иного мероприятия)

а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, официальном сайте Учреждения, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, класс, домашний адрес, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать персональными данными, разрешенными для распространения, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие мои персональные данные: фамилия, имя, отчество, место работы, должность, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006.№152-ФЗ: _____

(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует 60 календарных дней.
Я _____

(фамилия, имя, отчество)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

« ____ » _____ 20 ____ г. ____

_____ (личная подпись)