|  |  |
| --- | --- |
|  | «Утверждаю»:  Начальник Управления образования  Артёмовского городского округа  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Багдасарян  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении муниципального конкурса «Робо - АРТ»**

**для обучающихся муниципальных образовательных учреждений**

**Артёмовского городского округа**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения муниципальных робототехнических соревнований (далее – Соревнования), организационное, методическое и финансовое обеспечение, сроки проведения, порядок участия в соревнованиях, определения победителей и призёров.

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативными документами Министерства общего и профессионального образования Свердловской области;

1.3. Муниципальные робототехнические соревнования (далее – соревнования) являются отборочным этапом для участия в региональном этапе робототехнической олимпиады, которую проводит ГАУДОСО «Дворец молодёжи».

1.4. Организатором Соревнований является Управление образования Артемовского городского округа.

1.5. Ответственным за проведение Соревнований является Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (далее – МАОУ ДО «ЦОиПО»).

**2. Цели и задачи**

2.1. Цель соревнований**:** создание благоприятных условий для реализации средствами робототехники интеллектуально-творческих, технических, проектно-конструкторских интересов и способностей обучающихся образовательных учреждений.

2.2. Задачи соревнований:

* + повышение статуса, общественной значимости, привлекательности социально значимой творческой деятельности обучающихся в сфере новых технологий и робототехники;
  + развитие общей культуры, креативности, познавательной и творческой активности детей и молодежи в области робототехники;
  + расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;
  + создание условий для совместного публичного предъявления и апробации обучающимися и педагогами результатов их творческой деятельности в области робототехники, изобретательства, инновационных технологий;
  + развитие предметно-профессиональной компетентности педагогов в области робототехники и инновационного технического творчества, расширение сферы профессионального общения.

**3. Сроки и место проведения**

3.1. Соревнования проводятся ***08 апреля 2022, в 14-00 часов,*** на базе МАОУ ДО «ЦОиПО» по адресу: пос. Буланаш, ул. Коммунальная, 10

(Здание 1) в режиме онлайн конференц-связи с использованием приложения Zoom.

3.2. Работа команд осуществляется на площадке своей образовательной организации.

3.3 Работа координирующего и экспертного совета осуществляется на базе МАОУ ДО «ЦОиПО» (здание № 1) по адресу: п. Буланаш, ул. Коммунальная, 10.

3.4. Репетиционное тестирование по подключению к онлайн Соревнованиям состоится **07 апреля 2021 года с 14.00 до 15.00** **часов.**

3.5. Куратор Соревнований Подосенова Наталья Вячеславовна, педагог-организатор МАОУ ДО «ЦОиПО», тел. 8-343-63-54-900.

**4. Условия участия в соревнованиях**

4.1. В муниципальных робототехнических соревнованиях принимают участие обучающиеся образовательных учреждений всех видов и типов в возрасте 8-17 лет.

4.2. К участию в соревнованиях приглашаются команды из 1-3 человек, использующие для изучения робототехники ЛЕГО конструкторы (Lego «Первые конструкции и механизмы», LegoWeDo, Mindstorm и др.). Командой является коллектив обучающихся детских творческих объединений по робототехнике в образовательных учреждениях всех типов и видов, во главе с руководителем (тренером). Возраст тренера команды – не менее 21 года.

На соревнованиях каждого робота представляют 1-3 участника команды (операторы) соответствующей возрастной группы.

4.3.Принимая участие в Соревнованиях, участники соглашаются с требованиями данного положения и дают своё согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных, а так же на фото и видеосъемку в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ от 27 июля 2006 г. (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома) (см. Приложение 2,3).

4.4. Для участия в Соревнованиях необходимо с официальной почты учреждения направить заявку в установленной форме (см. Приложение №1) в срок **до 01 апреля 2022 г.** на адрес эл. почты: [moy\_myk23@mail.ru](mailto:moy_myk23@mail.ru) ,заверенную подписью руководителя и печатью, а также согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку в установленной форме (см. Приложение № 2,3).

4.5. Организатор размещает конкурсные задания на сайта МАОУ ДО "ЦОиПО", http:/цоипо.рф, в разделе конкурсное движение за две недели до установленного дня проведения конкурса.

**5. Требования к команде**

5.1. На соревнованиях каждого робота представляют 1-3 участника команды (операторы) соответствующего возраста.

* 1. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.
* каждой номинации (категории) и возрастной группе соревнований участвует команда в соответствии с заявкой. Члены команды, участвующие в одной номинации (категории) соревнований не могут участвовать в другой номинации (категории).

**6. Требования к роботу**

6.1. Роботы должны быть построены с использованием только деталей конструкторов LEGOMindsorms EV3, «Технология и физика», WeDo, a также с применением компонентов Arduino.

6.2. Модель и функциональность робота должна соответствовать теме Олимпиады WRO 2022.

**7. Порядок проведения соревнований**

7.1. Робототехнические соревнования проводится по следующим категориям и возрастным группам.

* Основная и творческая категории

- Младшая возрастная группа: 7-9 лет

- Средняя возрастная группа: 10-12 лет

- Старшая возрастная группа: 13-15 лет

* Категория "Сервисные и Промышленные Интеллектуальные Робототехнические Системы"

- Средняя возрастная группа: 10-12 лет

- Старшая возрастная группа: 13-15 лет

* Проекты WeDo

Младшая возрастная группа: 6-10 лет

7.2. В день соревнований на каждого робота команда должна подготовить:

- портативный компьютер (оргкомитет на время соревнований обеспечивает каждой команде доступ к электрической сети U=220В для зарядки компьютера);

- все необходимые материалы, такие как: робот, диск с программами, запас необходимых деталей и компонентов наборов LEGO*,* запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.

**9. Порядок подведения итогов и определения победителей**

9.1. Команда победитель (I место) и команды – призёры (II и III место) определяются по наибольшей сумме набранных баллов командой. В случае равенства баллов, команды – победители определяются по дополнительному заданию.

9.2. Критерии оценивания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Защита проекта** | **Критерии оценивания** | **Баллы** |
| Выступление | Оригинальность и творческий подход | 0 - 10 |
| Качество выступления:   * грамотная речь; * четкость; * доступность; * артистичность; * логичность. | 0 - 10 |
|  | Итого: | 0 - 20 |
| Проект | Уровень программирования | 0 - 10 |
| Техническая сложность конструкции | 0 - 10 |
| Подвижность и функциональность:   * робот не нуждается в доработке (8-10) * требуется небольшая доработка (4-7) * конструкция требует серьезных доработок, функциональности минимум (1-3) | 0 - 10 |
| Креативность и оригинальность проекта | 0 - 10 |
|  | Итого: | 0 - 40 |
|  | **Всего:** | 0 - 60 |

**8. Жюри**

Состав жюри формируется из специалистов Управления образования Артёмовского городского округа, специалистов в области робототехники, представители промышленных предприятий города и области, представителей образовательных учреждений.

**9. Награждение**

9.1. Команды, занявшие I, II, III места награждаются грамотами начальника Управления образования Артёмовского городского округа.

9.2. Участники награждаются сертификатами Управления образования Артемовского городского округа.

9.3. Награждение заочное.

*Приложение 1*

*К Положению о проведении муниципального этапа «Робо - АРТ» для обучающихся муниципальных образовательных учреждений Артёмовского городского округа*

*На официальном бланке организации*

**ЗАЯВКА**

**на участие в муниципальном этапе «Робо - АРТ» для обучающихся муниципальных образовательных учреждений**

**Артёмовского городского округа**

Полное название образовательного учреждения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес, телефон:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электронный адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вид соревнований (категория,возраст): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Участники команды (ФИО, дата рождения, полных лет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество тренера, ответственного сопровождающего, должность, тел:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор МОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ф.И.О.

М.П. подпись

**Внимание!** Заявка заполняется на каждую команду каждой категории и возрастной группы, заверяется подписью руководителя образовательного учреждения и печатью

*Приложение 2*

*К Положению о проведении муниципального этапа «Робо - АРТ» для обучающихся муниципальных образовательных учреждений Артёмовского городского округа*

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)*

далее – (*Законный представитель*) даю своё согласие Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» в целях качественного проведения муниципального конкурса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в котором принимает участие ребенок.

(*далее – Оператор*) на обработку своих персональных данных и персональных данных подопечного:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, адрес подопечного, номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)*

1. Законный представитель даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных и персональных данных Подопечного, т. е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* номер телефона;
* место работы
* адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Подопечного, передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* образовательное учреждение и его адрес, класс;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

4. Согласие даётся Законным представителем с целью участия подопечного в конкурсных мероприятиях Оператора.

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Подопечного третьим лицам и получение персональных данных Подопечного от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Подопечного:

* фамилия, имя, отчество,
* год, месяц, дата рождения,
* образовательное учреждение и его адрес, класс,
* номер телефона,
* адрес электронной почты.

7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.

7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

7.3. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | |
|  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |

**Согласие субъекта на обработку персональных данных**

*(заполняется участником старше 14 лет или руководителем конкурсной работы)*

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о рождении (число, месяц, год рождения), сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)*

(далее – Субъект) даю своё Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» в целях качественного проведения муниципального конкурса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в котором принимает участие ребенок.

(далее – Оператор) на обработку своих персональных данных:

1. Субъект (участник конкурса или руководитель конкурсной работы) даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных, т.е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Субъекта (руководителя конкурсной работы), передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* номер телефона;
* должность, место работы
* адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Субъекта (участника конкурса), передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* образовательное учреждение и его адрес;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

4. Согласие даётся с целью участия Субъекта в конкурсных мероприятиях Оператора.

5. Субъект даёт согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение персональных данных от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Субъект (участник конкурса) согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

* фамилия, имя, отчество,
* год, месяц, дата рождения,
* образовательное учреждение и его адрес,
* номер телефона,
* адрес электронной почты.

7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.

7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

7.3. Субъект может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | |
|  | |
|  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |

*Приложение 3*

*К Положению о проведении муниципального этапа «Робо - АРТ»*

*для обучающихся муниципальных образовательных учреждений Артёмовского городского округа*

**Согласие представителя субъекта персональных данных на фото и видеосъемку несовершеннолетнего**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, *(фамилия, имя, отчество, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)*

даю согласие в отношении

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)*

на фото и видеосъемку в одетом виде моего ребёнка в муниципальном образовательном учреждении дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (далее – МАОУ ДО «ЦОиПО»).

Я даю согласие на использование фото и видеоматериалов несовершеннолетнего исключительнов следующих целях:

* Размещение на сайте МАОУ ДО «ЦОиПО»;
* Размещение на стендах МАОУ ДО «ЦОиПО»;
* Размещения в рекламных роликах МАОУ ДО «ЦОиПО», распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что МАОУ ДО «ЦОиПО» гарантирует обработку фото и видеоматериалов несовершеннолетнего в соответствии с интересами МАОУ ДО «ЦОиПО» и с действующим законодательством Российской Федерации.

Данное согласие действует до достижения целей обработки фото и видеоматериалов или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_ г.