**Положение**

**о муниципальном фестивале по робототехнике «ЛегоЛето»**

1. **Общие положения**
   1. Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок организации, проведения, подведения итогов и финансирования муниципального фестиваля по робототехнике «ЛегоЛето», далее – Фестиваль.
   2. Цели и задачи Фестиваля:

* популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся муниципальных общеобразовательных организаций города Тюмени;
* развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
* активизация познавательной деятельности обучающихся в сфере инноваций и высоких технологий;
* реализация творческого потенциала обучающихся и педагогов, активизация всех форм внеклассной и внешкольной работы с обучающимися;
* отработка системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики.
  1. Организатором Фестиваля является МАУ ИМЦ г. Тюмени.
  2. Общее руководство организацией и проведением Фестиваля осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет). В состав Оргкомитета входят работники МАУ ИМЦ г. Тюмени.

1. **Состав участников.**

**Порядок организации и проведения Фестиваля**

* 1. В Фестивале принимают участие обучающиеся, посещающие летние пришкольные детские оздоровительные лагеря муниципальных общеобразовательных организаций города Тюмени (далее – образовательная организация).
  2. Фестиваль проводится дистанционно с 01.06.2023 по 22.06.2023 на базе муниципальных общеобразовательных организаций города Тюмени.
  3. В Фестивале принимают участие команды. Команда – это коллектив обучающихся одной параллели во главе с руководителем команды, осуществляющим занятия по робототехнике.
  4. Максимальное количество членов команды вместе с руководителем не более 3 человек.
  5. Образовательная организация может представить несколько команд.
  6. Один и тот же участник Фестиваля не может состоять в разных командах.
  7. Образовательная организация подает заявку на участие в Фестивале в срок **до 14.06.2023** в МАУ ИМЦ г. Тюмени по адресу: https://forms.gle/3eWUwcpSxDAphBSZ8

К заявке необходимо прикрепить сканкопию листа «Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных обучающегося» согласно приложению к настоящему Положению.

2.8. Задания для олимпиады будут опубликованы **15.06.2023 в 10.00** на официальном сайте МАУ ИМЦ г. Тюмени по ссылке <http://imc72.ru/news.php>

2.9. В день проведения Фестиваля **15.06.2023** **до 17.00** выполненные проекты должны быть сданы**.**

1. **Условия участия в Фестивале**
   1. Платформы – LEGO WeDo, LEGO WeDo 2.0, LEGO Mindstorms, TRIK Studio.
   2. Номинации Фестиваля:

**Творческая категория WeDo**

|  |  |
| --- | --- |
| Возраст: | 10 лет и младше |
| Команда: | 1-2 человека |
| Робот, язык программирования | LegoWeDo  *Сборка робота осуществляется до 15.06.2023* |
| Тема проекта | Инженерные идеи для умного дома |
| Ссылка для отправки проекта | <https://www.dropbox.com/request/rfaLBQ2MUiL2nG4LVJ72> |

**Творческая категория LEGO Mindstorms**

|  |  |
| --- | --- |
| Возраст: | 11 лет и младше |
| Команда: | 1-2 человека |
| Робот, язык программирования | LegoMindstorms EV3, LEGO Mindstorms NXT  *Сборка робота осуществляется до 15.06.2023* |
| Тема проекта | Инженерные идеи для умного дома |
| Ссылка для отправки проекта | <https://www.dropbox.com/request/psV5hUZTkWtCxsmkn6Um> |

**LEGO-олимпиада «LEGO WORLD»**

|  |  |
| --- | --- |
| Задания олимпиады проверяют теоретические знания о механизмах, умение конструировать, навыки программирования в ПО LegoWeDo, ПО LegoMindstorms EV3, ПО LEGO Mindstorms NXT | |
| Возраст | Младшая – 1 класс, LegoWeDo  Средняя – 2 класс, LegoWeDo  Старшая – 3 класс, LegoWeDo  Старшая – 2-4 класс, LegoMindstorms |
| Команда | 1-2 человека |
| Робот, язык программирования | 1-3 класс – LegoWeDo  2-4 класс – LegoMindstorms EV3, LEGO Mindstorms NXT  *Сборка робота осуществляется в день соревнований 15.06.2023* |
| Ссылки для отправки проекта | Младшая – 1 класс, <https://www.dropbox.com/request/QA0BsYLa3YpKaK526znU>  Средняя – 2 класс, <https://www.dropbox.com/request/aQyN3nSBs4EhcNx7IgdI>  Старшая – 3 класс, LegoWeDo <https://www.dropbox.com/request/Mzf6h1yAtNhk8ahH7qCE>  Старшая – 2-4 класс, LegoMindstorms <https://www.dropbox.com/request/qV2c0DtiqFxsr5gvxeTd> |

**Олимпиада «Путешествие»**

|  |  |
| --- | --- |
| Задания олимпиады проверяют теоретические знания о механизмах, умение конструировать, навыки программирования в ПО TRIKStudio | |
| Возраст | Младшая –1-4 класс  Старшая –5-7 класс |
| Команда | 1-2 человека |
| Робот | Виртуальный |
| Язык программирования | TRIKStudio  *Создание программы осуществляется в дни соревнований 15.06.2023* |
| Ссылки для отправки программы для робота | Младшая –1-4 класс, <https://www.dropbox.com/request/WPf6Nr0upTZCNk2Xbpig>  Старшая –5-7 класс, [https://www.dropbox.com/request/fqNi35G4r2VnKHaBqhFU](https://www.dropbox.com/request/fqNi35G4r2VnKHaBqhFU%20) |

* 1. Требования к фестивальным материалам:
* главный критерий оценки проекта – соответствие тематике задания;
* конструкция статичная и механизированная будут оцениваться в пользу механизированной;
* могут быть использованы дополнительные материалы (бумага, картон, дерево, пластилин и т.д.);
* работа должна быть оформлена в виде презентации (2-3 фотографии, скрин программы) и представлена в свободной форме (видеоролик 2-3 минуты).
  1. Презентации и видеоролики необходимо загрузить в папку Dropbox одним архивом (название архива – название команды (или фамилия, имя участника), категория, класс, наименование образовательной организации), либо предоставить ссылку онлайн-доступа к работе.
  2. Всем необходимым оборудованием (конструкторами, ПК с установленным программным обеспечением) участников обеспечивает образовательная организация.
  3. Критерии оценки фестивальных работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Критерии | Баллы |
|  | Соответствие проекта (устройства) теме задания | 1-20 |
|  | Креативность замысла (новизна идеи, оригинальность) | 1-10 |
|  | Наглядность устройства (наличие устройства, его полная внешняя демонстрация) | 1-5 |
|  | Качество выполнения устройства, работоспособность устройства | 1-10 |
|  | Сложность устройства (конструктивная, механическая, программная, наличие обратных связей) | 1-10 |
|  | Качество оформления проекта | 1-10 |
|  | Качество презентации проекта | 1-10 |
|  | Зрелищность. Проект радует, привлекает внимание, вызывает желание увидеть его снова или узнать о нем больше | 1-5 |
|  | Соответствие видеоматериала требованиям | 1-5 |
|  | Особое мнение судейской коллегии | 1-5 |
|  | ИТОГО | 1-90 |

1. **Подведение итогов Фестиваля и награждение**
   1. Фестивальные материалы оценивает жюри Фестиваля, в состав которого входят работники МАУ ИМЦ г. Тюмени, педагогические работники образовательных организаций.
   2. Команды-победители и команды-призеры определяются в возрастных категориях:   
      1 класс, 2 класс, 3 класс, 4 класс согласно рейтингу.
   3. Команды-победители и команды-призеры Фестиваля награждаются Грамотой МАУ ИМЦ г. Тюмени.
   4. Участники Фестиваля получают Сертификат участника.

**5. Финансирование Фестиваля**

5.1. Расходы, связанные с организацией и проведением Фестиваля, осуществляет МАУ ИМЦ г. Тюмени из средств, предусмотренных на реализацию мероприятий муниципального задания на 2023 год.

Приложение к Положению

о муниципальном фестивале по робототехнике «ЛегоЛето»

Директору МАУ ИМЦ г. Тюмени

Старых Н.Т.

г. Тюмень, ул. Мельникайте, 97/2а

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных**

**обучающегося и публикацию материалов участия в муниципальном фестивале по робототехнике «ЛегоЛето»**

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

(ФИО полностью родителя (законного представителя) обучающегося)

проживающий по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

паспорт серия \_\_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(паспорт родителя (законного представителя) кем и когда выдан)

являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(ФИО полностью обучающегося)

на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(наименование и реквизиты документа, подтверждающего родство или полномочия законного представителя)

проживающего по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт (свидетельство о рождении) серия \_\_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(документ обучающегося кем и когда выдан)

настоящим подтверждаю ознакомление с Положением о муниципальном фестивале по робототехнике «ЛегоЛето» (далее – Фестиваль), организатором которого является МАУ ИМЦ г. Тюмени (625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 97/2а) (далее – Оператор).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Оператору на обработку персональных данных представляемого лица, включая получение, использование, хранение, уничтожение персональных данных обучающегося.

Согласие даётся с целью участия обучающегося - субъекта персональных данных в Фестивале.

Настоящим документом подтверждаю своё согласие на публикацию результатов участия обучающегося в Фестивале посредством размещения на сайте МАУ ИМЦ   
г. Тюмени в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Настоящее согласие действует до 31 июля 2023 года.

Согласие распространяется на следующие персональные данные обучающегося: фамилия, имя и отчество (при наличии), класс, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение, результаты участия в Фестивале, контактные данные.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения мне понятны.

Настоящим документом подтверждаю ознакомление с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных в соответствии с частью 5 статьи 21 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ«О персональных данных».

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

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

(подпись)                                   (инициалы, фамилия)