

# **Положение о проведении ежегодного Техно-фестиваля космической тематики для школьников «Земля – Луна, Калуга – Марс»**

## **1. Общая информация**

Техно-фестиваль космической тематики для школьников «Земля – Луна – Калуга – Марс» (далее Техно-фестиваль) имеет открытый региональный статус. Проводится среди школьников города Калуги и Калужской области, близлежащих регионов. Фестиваль проходит в трех форматах:

1. Соревнования для участников, имеющих опыт в сфере технического творчества и робототехники, по трем номинациям на базе главного здания Государственного музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского (ГМИК). Номинации: «Гонки по поверхности Луны», «Борьба роботов на неизвестной планете», «Лунный футбол». Регламент соревнований представлен в Приложении 1.
2. Соревнования для команд-новичков, не имеющих опыта технического моделирования, включающие в себя комплекс заданий: сборка робота из заданных деталей и программирование, соревнование «Лунный футбол», тематический квест. Регламент соревнований представлен в Приложении 2.
3. Участие школьников в познавательных программах технической направленности, мастер-классах и интерактивных лекциях, проводимых специалистами ракетно-космической отрасли и работниками музея на базе экспозиций музея истории космонавтики, Дома-музея К.Э. Циолковского, Дома-музея А.Л. Чижевского.

Вся информация о Техно-фестивале публикуется на сайте ГМИК им. К.Э. Циолковского <http://www.gmik.ru/> и сайте МБОУДО «Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» г. Калуги <http://sozvezdie40.ru/>

## **2. Учредители, организаторы и партнеры Техно-фестиваля**

2.1. Учредителем Техно-фестиваля является Государственный музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского.

2.2. Организаторами Техно-фестиваля являются Государственный музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского и МБОУДО «Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» г. Калуги.

2.3. Партнером Техно-фестиваля является Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос».

## **3. Цели**

3.1. Приобщение школьников и молодежи к техническому творчеству как основе для выбора будущей профессии научно-технической направленности.

3.2. Создание творческой среды для демонстрации возможностей современных технологий.

3.3. Приобщение школьников и молодежи к миру современных технологий.

## **4. Задачи**

4.1. Выявление и поддержка одаренных учащихся.

4.2. Создание условий для раскрытия потенциала школьников и молодежи в области научно-технического творчества.

4.3. Создание условий для реализации научно-технических проектов школьников и молодежи.

4.4. Знакомство школьников и молодежи с выдающимися представителями мира технического творчества К.Э. Циолковским, Л.В. Чижевским, А.Л. Чижевским.

4.5. Формирование патриотического отношения к родному краю и отечественной культуре.

## **5. Участники Техно-фестиваля**

5.1. Участниками Техно-фестиваля являются команды общеобразовательных организаций общего и дополнительного образования Калужской области и других регионов Центрального Федерального округа.

5.2. Возраст участников от 8 до 18 лет без возрастной дифференциации.

5.3. Количество команд от одного учреждения не ограничено.

5.4. В составе каждой команды должно быть не более 5 (пяти) человек.

5.5. Форма участия: командная и индивидуальная.

5.6. Команда образовательного учреждения может принимать участие в любых номинациях фестиваля.

5.6. Руководители команд несут полную ответственность за жизнь и здоровье школьников во время проведения Техно-фестиваля.

## **6. Место проведения Техно-фестиваля**

6.1. Музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского, г. Калуга, ул. Академика Королева, д.2;

6.2. Дом-музей А.Л. Чижевского, г. Калуга, ул. Московская, д. 62.

## **7. Даты проведения Техно-фестиваля**

В 2018 году Техно-фестиваль проводится с 11 по 13 октября. Проведение Техно-фестиваля приурочивается к Всемирной неделе космоса.

## **8. Финансирование Техно-фестиваля**

8.1. Финансирование фестиваля осуществляется за счет средств учредителя, организаторов, партнеров и спонсорских средств.

8.2. Проезд до места проведения фестиваля в г. Калуге и обратно, проживание и питание участников осуществляется за счет командирующих организаций.

## **9. Порядок приема заявок и контактные телефоны**

9.1. Для участия в соревновательной программе фестиваля образовательные учреждения должны предоставить заявку (Приложение 3) и согласие на обработку персональных данных каждого участника (Приложение 5). Заявки на участие в соревновательной программе принимаются до 09 октября 2018 года.

Заявки на участие в соревнованиях направляются по адресу: г. Калуга, ул. Поселковая, д.4, ЦРТДЮ «Созвездие»; по электронной почте: [eroshenkovav@mail.ru](mailto:eroshenkovav@mail.ru) (копия на адрес: [neoeducation@yandex.ru](mailto:neoeducation@yandex.ru)) с пометкой «Техно-фестиваль».

9.2. Сроки подачи заявок для участия в познавательной программе (Приложение 4) - до 10 октября 2018 года.

Заявки на участие в познавательной программе фестиваля (лекции, мастер-классы и т.д.) направляются по адресу г. Калуга, ул. Академика Королева, д.2; по тел. +7 (4842) 705-025 или по электронной почте [museum@gmik.ru](mailto:museum@gmik.ru) с пометкой «Техно-фестиваль».

## **10. Порядок проведения Техно-фестиваля**

Фестиваль проходит в течение трех дней.

10.1. *Первый день фестиваля.* Торжественное открытие. Соревнования команд-профессионалов по трем номинациям: «Гонки по поверхности Луны», «Лунный футбол», «Борьба роботов на неизвестной планете».

Подведение итогов и награждение победителей.

Для участников соревнований и организованных групп школьников проходят познавательные занятия, мастер-классы и интерактивные лекции на всех площадках фестиваля.

10.2. *Второй день фестиваля.* Соревнования команд-новичков. Командное многоборье: сборка и программирование робота, «Лунный футбол», тематический квест.

Подведение итогов и награждение победителей. Закрытие соревновательной программы.

Для участников соревнований и организованных групп школьников проходят познавательные занятия, мастер-классы и интерактивные лекции на всех площадках фестиваля.

10.3. *Третий день фестиваля.* Познавательные занятия, мастер-классы и интерактивные лекции на всех площадках фестиваля для посетителей музея и организованных групп.

10.4. Подробная программа Техно-фестиваля публикуется на сайтах <http://www.gmik.ru/> и <http://sozvezdie40.ru/> за две недели до открытия фестиваля.

## **11. Порядок подведения итогов и награждения лауреатов**

11.1. Итоги соревнований по всем номинациям подводятся членами жюри, сформированного Оргкомитетом.

11.2. Победители в соревнованиях по номинациям и в соревнованиях новичков награждаются дипломами первой, второй, третьей степени и призами. Предусмотрены специальные призы. Все участники фестиваля получают диплом участника.

## **12. Заключительные положения**

Организаторы Техно-фестиваля оставляют за собой право использовать имена, фамилии, фотографии и иные материалы участников для целей, предусмотренных проведением фестиваля.

Организаторы оставляют за собой право изменять некоторые пункты настоящего Положения с целью корректировки проведения Техно-фестиваля.

### **Регламент соревнований профессионалов.**

#### **Технические характеристики моделей для всех номинаций:**

- Модели могут быть собраны на основе любой элементной базы.
- Габариты моделей: 25х25х25см.
- Вес – не более 1кг.
- Участвуют модели управляемые протоколами передачи данных Bluetooth и WiFi.
- Модели не должны изменять своих габаритов во время заездов.
- Одни и те же модели могут участвовать в различных номинациях.

#### **«Гонки по поверхности Луны».**

##### 1. Конструкция поля:

Размер поля: 3000х4200 мм.

Ширина трассы: 600мм.

Зона старта-финиша: 600х600мм.

Угол наклона трассы на участках подъёма-спуска: до 30град.

##### 2. Правила соревнований:

- робот должен добраться от места старта до места финиша за кратчайшее время;
- команды выходят на трассу в порядке, определенном жюри жеребьевкой в день соревнования;
- для выхода на трассу команде дается максимум 1 минута, по истечении которой команда теряет попытку;
- на старте робот должен полностью находиться в зоне старта;
- для того, чтобы гонка была засчитана, роботу необходимо находиться в зоне финиша всем корпусом;
- в заезде участвуют 2 робота одновременно, в соответствии с принципом: проигравший выбывает;
- если робот в ходе гонки не может продолжать движение в течение 30 сек., он выбывает из соревнования.

#### **«Лунный футбол».**

##### 1. Конструкция поля:

Размер поля: 1000х2000 мм.

##### 2. Правила соревнований.

- в матче участвуют две команды, от каждой – по одному или по два робота;
- матч длится два тайма по 2 минуты;
- задача – забросить мяч в ворота соперника;
- игра начинается с середины поля;

- в штрафной площадке перед своими воротами робот может находиться не более 15 сек. В случае нарушения правила засчитывается техническое очко;
- в случае ничейного результата проводится серия пенальти до преимущества в один мяч;
- проигравшая команда выбывает из турнира. Выигравшая – переходит в следующий тур.

### **«Борьба роботов на неизвестной планете».**

#### 1. Конструкция поля:

Размер поля: диск диаметром 1 метр.

Зоны старта обозначены на поле.

Диск поля поднят над поверхностью пола.

#### 2. Правила соревнований:

- задача: стартовав по команде арбитра, вытолкнуть соперника за пределы поля, оставшись на поле самому;
- в поединке участвуют 2 робота, в соответствии с принципом: проигравший выбывает;
- число поединков одной пары соперников в раунде определяет жюри в день соревнований.

### **Регламент соревнований новичков.**

#### **Технические характеристики моделей:**

- Модели могут быть собраны на основе любой элементной базы.
- Габариты моделей: 25х25х25см.
- Вес – не более 1кг.
- Участвуют модели управляемые протоколами передачи данных Bluetooth и WiFi.

#### **1 этап. Сборка и программирование моделей**

#### **2 этап. «Лунный футбол»**

##### **1. Конструкция поля:**

Размер поля: 1000х2000 мм.

##### **2. Правила соревнований:**

- в матче участвуют две команды, от каждой – по одному или по два робота;
- матч длится два тайма по 2 минуты;
- задача – забросить мяч в ворота соперника;
- игра начинается с середины поля;
- в штрафной площадке перед своими воротами робот может находиться не более 15 сек. В случае нарушения правила засчитывается техническое очко;
- в случае ничейного результата проводится серия пенальти до преимущества в один мяч;
- проигравшая команда выбывает из турнира. Выигравшая – переходит в следующий тур.

#### **3 этап. Тематический квест**

Выполняя задания команды должны найти части летательного аппарата и собрать его. Задание выполняется на время.

#### **Подведение итогов**

Результаты команд на каждом этапе переводятся в баллы:

10 баллов - за первое место;

9 баллов - за второе место;

8 баллов - за третье место;

7 баллов - за четвертое место;

5 баллов - за места с пятого по восьмое;

3 балла - за места с девятого.

Для выявления победителя жюри суммирует баллы команд по каждому этапу соревнований. Победителем объявляется команда, набравшая наибольшее количество баллов.

Приложение №3 к Положению о проведении ежегодного Техно-фестиваля космической тематики для школьников «Земля – Луна, Калуга – Марс»

**ЗАЯВКА**  
**на участие в соревновательной программе**  
**Техно-фестиваля космической тематики для школьников**  
**«Земля – Луна – Калуга – Марс»**

От \_\_\_\_\_  
(образовательное учреждение)

Название команды \_\_\_\_\_

ФИО руководителя команды \_\_\_\_\_

Контактный телефон руководителя \_\_\_\_\_

Вид соревнований (нужное подчеркнуть) профессиональная программа (1-ый день Фестиваля) или соревнования для новичков (2-ой день Фестиваля)

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО участников</b>	<b>Дата рождения участников</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Руководитель ОУ

Печать ОУ

Приложение №4 к Положению о  
проведении ежегодного Техно-фестиваля  
космической тематики для школьников  
«Земля – Луна, Калуга – Марс»

**ЗАЯВКА**  
**на участие в познавательной программе**  
**Техно-фестиваля космической тематики для школьников**  
**«Земля – Луна – Калуга – Марс»**

От \_\_\_\_\_  
(образовательное учреждение)

Название занятия/лекции \_\_\_\_\_

Дата и время занятия/лекции \_\_\_\_\_

Количество участников \_\_\_\_\_

Контактный телефон ответственного лица \_\_\_\_\_



Приложение №5 к Положению о проведении ежегодного Техно-фестиваля космической тематики для школьников «Земля – Луна, Калуга – Марс»

**ЗАЯВЛЕНИЕ  
о согласии на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО совершеннолетнего участника, родителя (законного представителя))  
являясь родителем, (законным представителем)

\_\_\_\_\_  
(ФИО совершеннолетнего ребенка)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152 -ФЗ "О персональных данных", даю согласие МБОУДО «Центр развития творчества детей и юношества «Созвездие» г. Калуги (далее Центр), расположенному по адресу: 248017 г. Калуга, ул. Поселковая, д. 4, на обработку

\_\_\_\_\_  
(моих персональных данных, персональных данных моего ребенка (попечного))

включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках.

Согласие дается с целью участия в Техно-фестивале космической тематики для школьников «Земля - Луна - Калуга - Марс» и приглашения субъекта персональных данных для участия в соревнованиях и иных мероприятиях, проводимых Центром. Центр вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включать в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных, передавать их третьим лицам (Управлению образования г. Калуги, Государственному музею истории космонавтики им. К.Э. Циолковского).

Перечень персональных данных, на обработку которых я даю согласие: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных; возраст субъекта персональных данных; наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных; контактные телефоны, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная либо известная Оператору в любой конкретный момент времени.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня его отзыва в письменной форме.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес Центра по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю Центра.

Дата \_\_\_\_\_ 2018 г.

Личная подпись \_\_\_\_\_