



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРОДСКАЯ УПРАВА ГОРОДА КАЛУГИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23.09.2019

№ 9893-М

О проведении фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги

В соответствии со статьей 1057 Гражданского кодекса РФ, статьей 43 Устава муниципального образования «Город Калуга», подпунктами 8.1.14, 8.1.19 пункта 8 распоряжения Городского Головы городского округа «Город Калуга» от 19.07.2007 № 6748-р «О наделении правом подписи», с распоряжением Городской Управы города Калуги от 11.09.2019 № 200-р «О предоставлении части ежегодного оплачиваемого отпуска Лыткиной О.А.», в целях популяризации научно-технического творчества в области робототехники и конструирования среди учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги, обмена опытом работы творческих объединений технической направленности среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести с 21.10.2019 по 11.11.2019 фестиваль робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги.
2. Утвердить положение о фестивале робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 1).
3. Утвердить состав организационного комитета фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 2).
4. Утвердить состав судейской коллегии фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 3).
5. Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.
6. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Заместитель начальника управления –
председатель комитета по обеспечению
финансово-экономической деятельности
управления образования города Калуги**

Ю.И.Успенская

**Положение
о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

1. Общие положения

1.1. Положение о фестивале робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги (далее – фестиваль) определяет цели и задачи, общий порядок организации, проведения и подведения итогов фестиваля.

1.2. Учредителем фестиваля является управление образования города Калуги (далее – управление).

1.3. Организатором фестиваля является необособленное структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – НСП «Детский технопарк «Кванториум» Центра «Галактика»).

2. Цели и задачи фестиваля

2.1. Целью проведения фестиваля является популяризация научно-технического творчества в области робототехники и конструирования среди учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги (далее – учащиеся), обмен опытом работы творческих объединений технической направленности муниципальных образовательных учреждений города Калуги (далее – учреждение).

2.2. Достижению поставленной цели отвечают следующие задачи:

- привлекать учащихся к инновационному, научно-техническому творчеству;
- стимулировать познавательную активность учащихся в урочное и внеурочное время;
- выявлять одаренных учащихся в различных
- выявлять, развивать способности и таланты у детей и молодежи в областях робототехники, оказывать им поддержку;
- развивать предпрофессиональную подготовку, формировать новые знания, умения, компетенции у учащихся в области инновационных технологий, механики, физики, программирования.

3. Организационный комитет фестиваля

3.1. Для организации и проведения фестиваля создается организационный комитет (далее – оргкомитет), состав которого утверждается постановлением Городской Управы города Калуги, носящим индивидуальный характер.

3.2. Оргкомитет осуществляет общее руководство, текущую организационную работу, формирует и доводит до сведения руководителей учреждений настоящее положение и программу фестиваля.

3.3. Оргкомитет в рамках работы фестиваля принимает и рассматривает замечания, вопросы, предложения по работе фестиваля.

3.4. Оргкомитет оставляет за собой право вносить в правила соревнований любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из сборной.

3.5. Контактное лицо по вопросам участия в фестивале – заместитель директора по учебно-воспитательной работе Степанова Анна Викторовна, тел. 79-74-90, e-mail galaktika@uo.kaluga.ru.

4. Участники и условия участия в фестивале

4.1. Участниками фестиваля являются сборные команды (далее – сборные) учреждений.

4.2. К участию в фестивале допускаются сборные клубов, объединений, в образовательном процессе которых используются комплекты робототехники или занимающиеся образовательной робототехникой самостоятельно. Количество участников в сборной не ограничено, и определяется правилами соревнований и возможностями самих клубов, объединений или команд.

4.3. Участники фестиваля выступают в двух возрастных группах:

- 1 группа: от 7 до 12 лет включительно;
- 2 группа: от 13 до 18 лет включительно.

4.4. Фестиваль включает в себя соревнования по двум направлениям:

- основное направление, которое функционирует в соответствии с регламентом (приложение 1 к настоящему положению);
- свободное направление (приложение 2 к настоящему положению).

4.5. Руководители сборных несут полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения фестиваля.

4.6. Для участия в фестивале в срок 21.10.2019 – 22.10.2019 с 9.00 до 18.00 в адрес оргкомитета необходимо представить следующие документы:

- сканированную заявку на участие в фестивале (приложение 3 к настоящему положению);
- сканированные согласия на обработку персональных данных (приложения 4, 5 к настоящему положению).

4.7. Оригиналы документов предоставляются в оргкомитет в день проведения фестиваля по адресу: г.Калуга, ул.С.-Щедрина, д.66 (НСП «Детский технопарк «Кванториум» Центра «Галактика»).

5. Судейская коллегия фестиваля

5.1. Для определения победителей (1 место) и призеров (2 и 3 место) по направлениям создается судейская коллегия фестиваля, состав которой утверждается постановлением Городской Управы города Калуги, носящим индивидуальный характер.

5.2. Результатом работы судейской коллегии фестиваля является заполненные и подписанные судьями фестиваля оценочные ведомости (приложения 6, 7 к настоящему положению) по каждому направлению соревнований. Оценочные ведомости выдаются каждому судье перед началом работы фестиваля.

5.3. По итогам работы судейской коллегии заполняется итоговый протокол (приложение 8 к настоящему положению), который подписывается главным судьей и секретарем судейской коллегии фестиваля.

6. Время, место и порядок проведения фестиваля

6.1. С 22.10.2019 по 08.11.2019 включительно сотрудники Центра «Галактика» проводят обучающие занятия, тренировочные соревнования для сборных согласно поданным заявкам от учреждений

6.2. Соревнования проводятся по мере формирования сборных 09.11-10.11.2019 на базе НСП «Детский технопарк «Кванториум» Центра «Галактика» по адресу: г.Калуга, ул.С.-Щедрина, д.66.

7. Подведение итогов и награждение победителей фестиваля

7.1. По итогам фестиваля в каждом направлении определяются победители (1 место) и призеры (2 и 3 место), которые удостоиваются звания победитель и награждаются дипломами управления.

7.2. Награждение победителей фестиваля состоится 11.11.2019 в 15.00 в НСП «Детский технопарк «Кванториум» Центра «Галактика» по адресу: г.Калуга, ул.С.-Щедрина, д.66.

7.3. Итоги фестиваля будут размещены на сайте управления образования города Калуги <http://www.uprobr.kaluga.com/info/dopolnitelnoe-obrazovanie/konkursy> и Центра «Галактика» <http://galaktika-kaluga.ru/>.

7.4. Победители направляются для дальнейшего участия в VI регионального фестиваля-конкурса образовательной робототехники и конструирования «Роботы 21-го века» (ГБУ КО ДО «ОЦДОД им. Ю.А.Гагарина»).

7.5. Координатор участия победителей и призеров в региональном фестивале-конкурсе – Центр «Галактика», контактное лицо – Степанова Анна Викторовна, контактный телефон – 72-82-45.

Приложение 1
к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

Регламент проведения соревнований основного направления

1. Общие положения

1.1. Условия состязания.

Состязание проходит между двумя роботами в течение 3-х раундов. Цель состязания – вытолкнуть робота-противника за черную линию ринга.

После начала состязания роботы могут маневрировать по рингу, как угодно.

Если большая часть робота находится вне поля за пределами черной линии, робота засчитывается проигрыш в раунде.

Если по окончании раунда ни один робот не окажется вытолкнутым за пределы круга, то выигравшим раунд считается робот, находящийся ближе всего к центру круга.

Если победитель не может быть определен способами, описанными выше, решение о победе или переигровке принимает главный судья фестиваля. Роботы должны действовать автономно. Во время раунда участники не должны касаться роботов.

1.2. Поле.

Белый круг диаметром 1 м (не считая кайму) с черной каемкой толщиной в 5 см.

В круге красными или белыми полосками отмечены стартовые зоны роботов.

Красной или белой точкой отмечен центр круга.

В соревнованиях используется поле в виде баннера типографского производства с нанесенной разметкой или листов плотной бумаги с нанесенной гуашью разметкой. Поле располагается на ровной горизонтальной поверхности. Допускается расположить поле непосредственно на полу.

1.3. Робот.

Роботы должны быть собраны из компонентов набора Lego Education Ev3, посторонние детали не допускаются. Во время всего раунда: размер робота не должен превышать 250 мм x 250 мм x 250 мм, вес робота не должен превышать 1 кг.

Робот должен быть автономным. Запрещена подача команд роботу по каналу Bluetooth, с помощью ИК-лучей, а также любого другого средства дистанционной связи.

В конструкции робота допускаются механические приспособления для выталкивания или опрокидывания робота-соперника.

Робот, по мнению судей фестиваля, намеренно повреждающий других роботов или как-либо повреждающий, или загрязняющий покрытие поля, будет дисквалифицирован на все время состязаний. Под повреждением понимается нанесение вреда оборудованию участников, такого как разбивание дисплея блока EV3, слом деталей конструктора.

Конструктивные запреты.

В процессе соревнования запрещено:

- использовать какие-либо клейкие приспособления для захвата, блокировки и удержания робота-противника на колесах и корпусе робота, в частности, способных нанести вред оборудованию участников или игровому полю;

- создавать помехи для датчиков робота-соперника, а также помехи для электронного оборудования;

- использовать приспособления, бросающие что-либо в робота-соперника;

- использовать жидкие, порошковые и газовые вещества в качестве оружия против робота-соперника;

- использовать легковоспламеняющиеся вещества;
- использовать конструкции, которые могут причинить физический ущерб рингу или роботу-сопернику.

Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, снимаются с соревнований.

Участники могут совершить оперативное конструктивное изменение робота между раундами (в т. ч. – ремонт, замена элементов питания, выбор программы и проч.), если внесенные изменения не противоречат требованиям, предъявляемых к конструкции робота и не нарушают регламентов соревнований. Время на оперативное конструктивное изменение робота контролируется судьей фестиваля и не может превышать 3 минуты.

1.4. Проведение соревнований.

Перед началом соревнований роботы должны быть полностью разобраны. На сборку и отладку сборным предоставляется 60 минут.

Соревнования состоят из серии матчей. Матч определяет из двух участвующих в нем роботов наиболее сильного, быстрого, или интеллектуального. Матч состоит из 3 раундов по 60 секунд. Раунды проводятся подряд.

До начала матча сборные должны предоставить роботов судье для осмотра. После подтверждения судьи фестиваля, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, сборная не сможет участвовать в состязании.

Непосредственно в поединке участвуют судьи и «операторы» роботов – по одному из каждой сборной.

Запуск роботов производится одновременным нажатием кнопки «Пуск» на интеллектуальных блоках обоих роботов по команде «Старт!», предваренной отсчетом от 3 до 1. Отсчет производит судья фестиваля, запуск выполняется операторами роботов. Допускается предварительный запуск программы, если интеллектуальный блок расположен неудобно, и в программе робота предусмотрена задержка до нажатия на датчик касания. В этом случае по команде «Старт!» оператор должен нажать на датчик касания, запускающий дальнейшее исполнение программы. После запуска роботов операторы должны отойти от поля более чем на 0,5 метра в течение 5 секунд.

Если во время матча конструкция какого-либо робота была ненамеренно повреждена, то матч может прерваться и сборной разрешается исправить конструкцию робота, в это время могут проходить матчи с другими сборными, после починки робота и завершения текущего матча, прерванный матч продолжается.

Матч выигрывает робот, выигравший два раунда. Судья фестиваля может использовать дополнительный раунд для разъяснения спорных ситуаций.

Сборные должны быть готовы остановить роботов по команде судьи фестиваля, если очевидно, что время раунда истекает и ни один из роботов не покинет пределы ринга. Судья заранее (за 5-10 секунд) предупреждает об истечении времени раунда.

Раунд проигрывается роботом если:

- большая часть робота находится в зоне за черной границей ринга;
- робот находится дальше от центра ринга, чем робот противника, в случае если время раунда истекло и ни один из роботов не вышел за границы ринга;
- робот был опрокинут или получил конструктивные повреждения, не позволяющие ему продолжать активные действия.

1.5. Судейство.

Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

Судьи фестиваля обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на

расстоянии. Переигровка раунда может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство или, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

Приложение 2

к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

Регламент проведения соревнований свободного направления**1. Общие положения**

1.1. Цель робота – за минимальное время проехать по маркированной линии определенное количество полных кругов (количество кругов определяет главный судья фестиваля соревнований в день фестиваля).

Движение осуществляется в направлении по часовой стрелке. Круг – полный проезд роботом трассы, с возвращением в место старта, пересекая при этом линию старта-финиша.

1.2. Игровое поле:

- размеры игрового поля 1200 x 2400мм;
- поле представляет собой белое основание с черной линией траектории;
- линии на поле могут быть прямыми, дугообразными, пересекаться под прямым углом;
- толщина черной линии 18-25мм.

1.3. Робот:

- максимальные размеры робота 250 x 250 x 250мм;
- во время заезда робот не может изменять свои размеры;
- роботы должны быть собраны из компонентов набора Lego Education Ev3, сторонние детали не допускаются;
- движение роботов начинается после команды судьи и запуска его оператором, при этом робот стоит на поле.

1.4. Правила проведения состязаний.

Перед началом соревнований роботы должны быть полностью разобраны. На сборку и отладку сборным предоставляется 90 минут.

Квалификационные заезды:

- количество квалификационных заездов определяет главный судья фестиваля в день соревнований;
- в квалификационном заезде в каждой попытке участвуют по одному роботу;
- попытка останавливается главным судьей фестиваля, если робот не может продолжить движение в течение 15 секунд или время прохождения трассы превышает 60 секунд;
- попытка в квалификационном заезде состоит из одного полного круга.
- окончание попытки фиксируется судьей фестиваля состязания;
- если робот сходит с дистанции (оказывается всеми колесами с одной стороны маркированной линии, то он прекращает свою попытку, при этом роботу в оценочную ведомость вносится время, равное 60 секундам.

Финальные заезды:

- в финальных заездах в каждой попытке участвуют одновременно два робота (пара) на поле;
 - пары для попыток и дорожка каждого робота определяются с помощью жеребьевки;
 - роботы устанавливаются у линий старта в одинаковом направлении для дальнейшего движения по часовой стрелке;
 - робот, который проехал круг быстрее соперника, становится победителем попытки.
- 1.5. Столкновение роботов.

В ходе финальных заездов во время выполнения попытки действует правило – «перекресток проезжает первый». Робот, пришедший к перекрестку вторым, обязан пропустить первого, в случае столкновения присуждается техническое поражение участника, совершившего наезд на соперника.

В случае, когда невозможно определить виновника столкновения, главный судья обязан назначить переигровку, при этом роботы меняются дорожками.

1.6. Определение победителя.

Соревнования свободного направления проводятся в два этапа – квалификация и финальные заезды. Между двумя квалификационными заездами будет предоставлено время на дополнительную отладку робота. Между квалификационными и финальными заездами роботы остаются в карантине, время на отладку не предоставляется.

В финальные заезды проходят роботы, занявшие первые места в квалификации.

Количество финалистов определяется главным судьей соревнований в зависимости от количества команд участников и результативности квалификационных заездов.

Приложение 3
к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

**Заявка
на участие в фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

(название учреждения)

направляет для включения в число участников фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги команду

(название сборной/направление соревнования (основное или свободное))

(Ф.И.О. руководителя сборной)

Список участников сборной:

(Ф.И.О. ученика, дата рождения)

(Ф.И.О. ученика, дата рождения)

(Ф.И.О. ученика, дата рождения)

Контактный телефон, адрес электронной почты руководителя сборной:

Дата _____

Руководитель образовательного учреждения _____ / _____ /
(подпись, ФИО руководителя)

Приложение 4

к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

**Согласие
на обработку персональных данных
участника фестиваля робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Я, _____,
(Ф.И.О. совершеннолетнего конкурсанта, родителя (законного представителя))
являясь родителем (законным представителем)

(Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)
в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – Центр «Галактика»), расположенному по адресу г.Калуга, ул. С-Щедрина, д. 66, на обработку персональных данных

(моего несовершеннолетнего ребенка, моего подопечного / Ф.И. ребенка)
включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках.

Согласие дается в целях участия в фестивале робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги, проводимом в соответствии с постановлением Городской Управы города Калуги от _____ № _____.

Оператор вправе включать обрабатываемые персональные данные в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными актами органов местного самоуправления, регламентирующими представление отчетных данных, передавать их третьему лицу (управлению образования города Калуги).

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, контактная информация, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору.

Я проинформирован(а), что Центр «Галактика» гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки.

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

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

Подпись: _____ / _____ / Дата _____

Приложение 5

к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

**Согласие
на обработку персональных данных педагога,
подготовившего участника фестиваля робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Я, _____,
(Ф.И.О. педагога)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – Центр «Галактика»), расположенному по адресу г.Калуга, ул.С-Щедрина, д.66 на обработку своих персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках.

Согласие дается в целях участия в фестивале робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги, проводимом в соответствии с постановлением Городской Управы города Калуги от _____ № _____.

Оператор вправе включать обрабатываемые персональные данные в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными актами органов местного самоуправления, регламентирующими представление отчетных данных, передавать их третьим лицам (управлению образования города Калуги).

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, контактная информация, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору.

Я проинформирован(а), что Центр «Галактика» гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки.

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

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

Подпись: _____ / _____ / Дата _____

Приложение 6
к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

Оценочная ведомость соревнований основного направления

судья фестиваля _____
(Ф.И.О. судьи)

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Матч			Итог соревнования
				1 раунд	2 раунд	3 раунд	

Подпись судьи: _____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение 7

к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

Оценочная ведомость соревнований свободного направления

судья фестиваля _____

(Ф.И.О. судьи)

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Квалификационные заезды		Финальный заезд
				1	2	

Подпись судьи: _____ / _____ /

(подпись, расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение 8

к положению о фестивале робототехники
среди муниципальных образовательных
учреждений города Калуги

**Итоговый протокол
судейской коллегии фестиваля робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

« _____ » _____ 2019 г.

Заявлено _____ сборных из _____ учреждений.

Итоги подсчета набранных баллов соревнований основного направления:

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Итог соревнования	Ф.И.О. руководителя
1.					
2.					
3.					
4.					

Итоги подсчета набранных баллов соревнований свободного направления:

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Итоги финального заезда	Ф.И.О. руководителя
1.					
2.					
3.					
4.					

Решение судейской коллегии:

1. Признать победителями (1 место) фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги следующие сборные:

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Ф.И.О. руководителя
1.	соревнований основного направления			
2.				
3.				
	соревнований свободного направления			
4.				
5.				
6.				

2. Признать призерами (2 место) фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги следующие сборные:

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Ф.И.О. руководителя
1.	соревнований основного направления			
2.				
3.				
	соревнований свободного направления			
4.				
5.				
6.				

3. Признать призерами (3 место) фестиваля робототехники среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги следующие сборные:

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа	Название сборной	Ф.И.О. руководителя
1.	соревнований основного направления			
2.				
3.				
	соревнований свободного направления			
4.				
5.				
6.				

Главный судья:

_____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

Секретарь судейской коллегии:

_____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

« _____ » _____ 20__ г.

**Состав организационного комитета
фестиваля робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Кононова Алла Юрьевна – директор муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги; председатель организационного комитета.

Члены организационного комитета:

Андреева Оксана Вячеславовна – ведущий специалист отдела общего и дополнительного образования управления образования города Калуги;

Власов Юрий Александрович – кандидат технических наук, заместитель директора по научно-технической работе муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;

Комарова Анна Владимировна – заместитель директора по учебно-воспитательной работе, методист муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;

Степанова Анна Викторовна – заместитель директора по учебно-воспитательной работе, методист муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги.

**Состав судейской коллегии
фестиваля робототехники
среди муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Власов
Юрий Александрович – кандидат технических наук, заместитель директора по научно-технической работе муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, главный судья фестиваля.

Члены судейской коллегии:

Власенков
Евгений Викторович – педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, начальник проектного отдела филиала акционерного общества «Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина»;

Жук
Вячеслав Евгеньевич – педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, начальник службы качества общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательская лаборатория аэрокосмической техники ДОСААФ»;

Симоненко
Александр Владимирович – педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;

Соколов
Евгений Валентинович – генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Гетек», руководитель школы робототехники «РОББО» (по согласованию);

Степанова
Анна Викторовна – заместитель директора по учебно-воспитательной работе, методист муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, секретарь судейской коллегии.