

СОГЛАСОВАНО  
Директор МКУ «Молодежный центр»  
И.В.Святченко  
2015 г.



УТВЕРЖДЕНО  
Генеральный директор АО «ИСС»  
Н.А. Тестоедов  
2015 г.

Директор МБУ ДО «СЮТ»  
З.А. Качалкина  
« 2 » декабря 2015 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ проведения городских соревнований по конструированию и робототехнике «Рождественский Легомарафон» среди школьников

### 1. Общие положения

Настоящее положение определяет цели и задачи соревнований по конструированию и робототехнике (далее соревнований), общий порядок организации и проведения соревнований, критерии отбора победителей, состав участников, подведения итогов и порядок награждения победителей и призеров.

АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва» (АО «ИСС») совместно с Муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Станция юных техников» (МБУ ДО «СЮТ») при партнерской поддержке Муниципального казенного учреждения «Молодежный центр» (МКУ «Молодежный центр») проводит 19-20 декабря 2015 года городские соревнования по конструированию и робототехнике «Рождественский Легомарафон» среди школьников.

### 2. Организаторы соревнований

АО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва»;  
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников»;  
Муниципальное казенное учреждение «Молодежный Центр».

### 3. Цели и задачи соревнований

- пропаганда научного и технического творчества среди школьников;
- популяризация робототехники и конструирования;
- выявление и дальнейшее сопровождение талантливых учащихся в области научно-технического творчества;
  - подготовка команд к участию в краевых соревнованиях по робототехнике и конструированию;
  - создание условий для развития у детей навыков работы в команде в атмосфере соревнований;
  - поддержка образовательного учреждения градообразующим предприятием космической отрасли.

#### 4. Участники соревнований

К участию в соревнованиях приглашаются команды учащихся 1-8 классов муниципальных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования детей, находящихся на территории ЗАТО Железногорск.

##### **Младшая возрастная категория (Легомарафон).**

Состав команды – 2 участника. Возраст участников от 7 до 10 лет. Каждая команда должна иметь два мобильных телефона с устройством связи Bluetooth.

##### **Старшая возрастная категория (FIRST FLL).**

Состав команды – до 3 участников. Каждая команда должна иметь робота (LEGO Mindstorms), ноутбук. Возраст участников и требования к роботу определены регламентами международных правил FIRST FLL

#### 5. Время и место проведения соревнований

Соревнования проводятся:

19 декабря 2015 года в 15-00 часов, МКУ «Молодежный Центр», (город Железногорск, ул. Ленина, 9), большой зал (младшая возрастная категория – Легомарафон);

20 декабря 2015 года в 12-00 часов, МБУ ДО «СЮТ», актовый зал, (город Железногорск, проспект Курчатова, 15) – старшая возрастная категория – FIRST FLL.

#### 6. Программа соревнований

##### **19 декабря 2015. Легомарафон**

14:50-15:10	Регистрация участников (малый зал МКУ МЦ)
15:10-15:20	Открытие соревнований (большой зал МКУ МЦ).
15:20-16:30	Соревнования (большой зал МКУ МЦ).
16:30-16:45	Подведение итогов (большой зал МКУ МЦ).
16:45-17:00	Закрытие. Награждение (большой зал МКУ МЦ).

##### **20 декабря 2015. FIRST FLL**

11:50-12:00	Регистрация участников (холл СЮТ)
12:10-12:20	Открытие соревнований (акт. зал, СЮТ).
12:20-16:30	Соревнования (акт. зал, холл СЮТ).
16:30-16:45	Подведение итогов (акт зал, СЮТ).
16:45-17:00	Закрытие. Награждение (акт зал, СЮТ).

#### 7. Организация и руководство

Общее руководство по подготовке и проведению соревнований осуществляет организационный комитет.

Организационно-методическую поддержку оказывает МБУ ДО «СЮТ» совместно с АО «ИСС» и МКУ «Молодежный центр», финансовую поддержку оказывает АО «ИСС».

##### **Оргкомитет:**

- формирует состав судейской бригады;
- формирует списки участников соревнований с предварительной регистрацией;

- осуществляет подготовку призового фонда, грамот и свидетельств участника;
- осуществляет подготовку места соревнований и судейского инвентаря;
- создает регламент и имеет право вносить изменения в положение и регламент соревнований;
- обобщает и анализирует итоги (совместно с судейской бригадой), награждает победителей и призеров.

## 8. Требования к участию

В соревнованиях может принять участие команды, прошедшие регистрацию. Предварительная регистрация команд производится до 08:00 MSK 17/12/2015. Список зарегистрировавшихся команд будет опубликован 17/12/2015 16:00 MSK. Регистрация может закончиться ранее указанного срока при достижении количества максимального количества команд. Максимальное количество команд – 36.

Ссылка для регистрации для участия в Легомарафоне (дети 7-10 лет):  
<http://goo.gl/forms/x70eZ7VM6O>

Ссылка для регистрации для соревнований FIRST (Дети 10-14 лет):  
<http://goo.gl/forms/9yibzHsANI>

## 9. Описание этапов соревнований

### Младшая возрастная категория. Легомарафон. (19 декабря 2015)

I этап - Сборка лего-конструкции из деталей Lego Creator (из 150 кубиков произвести сборку свободной конструкции. Тема объявляется перед началом этапа.).

II этап - Сборка лего-конструкции из деталей Lego Mindstorms (из 50 элементов произвести сборку по схеме общего вида. Наименование схемы объявляется перед началом этапа)

III этап – Доставка новогодних подарков (С помощью управляемых сигналами Bluetooth роботов команда должна доставить подарки к месту назначения. Регламент задания будет объявлен перед началом этапа)

IV этап – Hello, Lego! (Развлекательный конкурс)

### Старшая возрастная категория. First FLL (Игра). (20 декабря 2015)

Регламенты соревнований соответствуют регламентам FIRST FLL (Игра) – 2016. Принципиальное отличие от регламента – соревнования проводятся **на одном поле**.

## 10. Подведение итогов и награждение

Итоги подводятся по сумме баллов за все этапы. Призеры и победители определяются в следующих категориях (Легомарафон, FIRST FLL: **Игра**). Победители и призеры соревнований (команды) награждаются медалями, дипломами I, II, III степени и призами. Все участники соревнований получают свидетельства участников.

## 11. Оргкомитет соревнований

1. **Кукушкин С.Г.,** Председатель оргкомитета  
заместитель генерального директора по  
управлению персоналом АО «ИСС»
2. **Качалкина З.А.,** Заместитель председателя  
Директор МБУ ДО «СЮТ» оргкомитета
3. **Святченко И.В.,** Член оргкомитета  
директор МКУ «Молодежный центр»
4. **Дятлов Д.В.,** Член оргкомитета  
начальник отдела обучения и развития персонала  
АО «ИСС»
5. **Парфенова Е.А.,** Член оргкомитета  
специалист отдела обучения и развития персонала  
АО «ИСС»
6. **Васильева С.В.,** Член оргкомитета  
специалист МКУ «Молодежный центр», методист  
МБУ ДО «СЮТ»
7. **Лебедева Н.Н.,** Член оргкомитета  
педагог-организатор МБУ ДО «СЮТ»
8. **Матвиенко С.Е.,** Член оргкомитета  
Инженер АО «ИСС», педагог доп. образования  
МБУ ДО «СЮТ»
9. **Пинтюков Д.Н.,** Член оргкомитета  
Инженер ФГУП «ГХК», педагог доп. образования  
МБУ ДО «СЮТ»

За справками обращаться к Васильевой Светлане Витальевне, тел. +79831451350, 761470, 746777,  
e-mail: lichten@yandex.ru