

«Утверждаю»:
Президент
АНО «Агентство инновационного развития»

_____ А.К. Мариева

«12» сентября 2016 года



П О Л О Ж Е Н И Е

о проведении соревнований Москвы по техническим видам спорта 2016 (Moscow Technical Cup 2016)

1. Цели и задачи.

Соревнования по техническим видам спорта (далее – соревнование) проводятся с целью популяризации и дальнейшего развития моделизма среди школьников. Задачи: - повышение спортивного мастерства обучающихся модельных видов спорта; - подготовка команд и участников к областным и региональным соревнованиям; - формирование сборной команды города Москвы для участия в Первенстве РФ по модельным видам спорта.

2. Сроки и место проведения соревнований.

- 2.1. Соревнования по техническим видам спорта проводится на территории Государственного бюджетного учреждения культуры города Москвы «Культурный центр «ЛИДЕР». Адрес: город Москва, Лермонтовский проспект, дом 2 строение 2 (станция метро «Лермонтовский проспект»).
- 2.2. Соревнования состоятся 15 октября 2016 года.

3. Организация соревнований.

- 3.1. Координацию деятельности по подготовке и проведению соревнований осуществляет Автономная некоммерческая организация «Агентство инновационного развития» при поддержке Департамента физической культуры и спорта города Москвы.
- 3.2. Соревнования проводятся в следующих дисциплинах:
 - *авиамодельный спорт* (управление беспилотными летательными аппаратами, метание на дальность планирующих летательных аппаратов);
 - *автомодельный спорт* (управление радиоуправляемыми автотехническими средствами);
 - *судомодельный спорт* (проектирование управляемых плавательных средств);

- *робототехника* (футбол роботов, следование по линии, творческая категория).

3.3. Контроль и координацию деятельности по подготовке и проведению соревнований осуществляет организационный комитет, созданный из числа сотрудников и экспертов АНО «Агентство инновационного развития». Руководитель оргкомитета: Сахаров Станислав Константинович, sks@rusinnovations.com

3.4. Для обеспечения соревновательного процесса, оценки выступлений и определения победителей формируется судейская коллегия, в состав которой входят эксперты по робототехнике и научно-техническому творчеству.

4. Участники соревнований

4.1. В соревнованиях участвуют команды от школ, гимназий, лицеев, учреждений дополнительного образования детей и других учреждений различных организационно-правовых форм и форм собственности города Москвы.

4.2. На соревнованиях разыгрывается лично-командное первенство.

5. Программа, правила и порядок проведения соревнований.

5.1. Регламент соревнований направляется вместе с приглашением всем участникам и партнерам соревнований, а также подлежит публикации на официальном сайте АНО «Агентство инновационного развития».

5.2. Соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактики травматизма при занятиях физической культурой и спортом» (№ 44 от 01.04.93 г.).

5.2. Открытые соревнования по техническим видам спорта города Москвы – это проект, объединяющий в рамках одного соревновательного этапа сразу несколько отдельных дисциплин, а именно:

Авиамodelьный спорт;
Автомодельный спорт;
Судомодельный спорт;
Робототехника

5.2.1. Основные категории соревнований по дисциплине «Авиамodelьный спорт» - свободнолетающие модели, радиоуправляемые модели.

Авиамodelьный спорт – это технический вид спорта, где участники соревнуются в конструировании и изготовлении моделей летательных аппаратов (планеров, самолётов, вертолётов и пр.) и в управлении ими в полётах на скорость, дальность, продолжительность полёта и на высший пилотаж.

Свободнолетающая авиамodelь – это модель, во время полёта которой не существует никакой физической связи между авиамodelью и участником соревнований или его помощником. Радиоуправление разрешено только в том

случае, если это оговорено в правилах для соответствующего класса. В категории свободноуправляемые модели участникам предстоит без радиоуправления осуществить пилотирование модели на время и/или дальность полета. Во время проведения соревнований организатор обеспечивает линию старта для соревнований свободнолетающих моделей, с которой должен выполняться запуск. Эта стартовая линия должна располагаться приблизительно под прямым углом к преобладающему направлению ветра в начале каждого тура. Организатор обязан обозначить стартовые позиции маркерами, отстоящими друг от друга на расстоянии не менее 5 метров вдоль линии старта. Участник должен выпускать модель с этой стартовой позиции. Каждая команда в первом туре распределяется по стартовым позициям по жребию. Победитель в индивидуальном зачете определяется по персональному замеру дальности и времени пилотирования. Победитель в командном зачете определяется по сумме индивидуальных результатов участников, входящих в состав команды. В каждой команде участвует не более 5 (пяти) человек. Неполные по составу участники команды допускаются к соревнованиям по решению оргкомитета.

Радиоуправляемая авиамодель - это авиамодель, которая во время полёта совершает маневрирование по положению в пространстве, направлению и высоте под аэродинамическим воздействием рулевых поверхностей, управляемых с помощью радиосигналов пилотом, находящимся на поверхности земли. Основными зачетными величинами в категории радиоуправляемых авиамodelей являются: продолжительность полета, скорость стартового взлета, точность посадки. Победитель в индивидуальном зачете определяется по персональному замеру совокупных показателей длительности полета, времени старта, точности посадки. Победитель в командном зачете определяется по сумме индивидуальных результатов участников, входящих в состав команды. В каждой команде участвует не более 5 (пяти) человек. Неполные по составу участники команды допускаются к соревнованиям по решению оргкомитета.

По итогам соревнований в категориях «Свободнолетающие модели» и «Радиоуправляемые модели» определяется победитель в итоговом зачете дисциплины «Авиамодельный спорт».

5.2.2. Основные категории в дисциплине «Автомодельный спорт».

Автомодельный спорт – технический вид спорта, в котором спортсмены управляют самоходными моделями автомобилей с помощью радиосвязи или другими методами. В дисциплине «Автомодельный спорт» участники соревнуются в категориях «Шосейные радиоуправляемые модели» и «Радиоуправляемые багги и внедорожные монстры».

«Шосейные радиоуправляемые модели» - категория, в рамках которой участники соревнуются между собой в управлении шосейными автомобилями

на скорость. Победителем каждого тура является участник, модель которого быстрее пришла к финишу. Соревнования проводятся по специально разработанной трассе с соблюдением требований к безопасности движения. Пары соперников определяются на основе жеребьевки. Соперники второго и дальнейших туров соревнований определяются по системе «плей-офф», в рамках которой проигравший участник выбывает, а победитель соревнуется с победителем другой пары в соответствии с турнирной сеткой.

«Радиоуправляемые багги и внедорожные монстры» - категория автомоделльного спорта, в рамках которой участники соревнуются на пересеченной местности с преодолением моделями препятствий и сложных участков трассы. Победителем каждого тура является участник, модель которого быстрее пришла к финишу. Соревнования проводятся по специально разработанной трассе с соблюдением требований к безопасности движения. Пары соперников определяются на основе жеребьевки. Соперники второго и дальнейших туров соревнований определяются по системе «плей-офф», в рамках которой проигравший участник выбывает, а победитель соревнуется с победителем другой пары в соответствии с турнирной сеткой.

В каждой категории дисциплины «Автомодельный спорт» определяется только победитель в личном зачете. Победитель в командном зачете определяется по итогам двух категорий данной дисциплины. Победителем в командном первенстве становится команда, участники которой заняли наибольшее количество призовых мест. В случае равенства результатов могут быть назначены дополнительные заезды.

5.2.3. Проведение соревнований по дисциплине «Судомодельный спорт».

Судомодельный спорт - технический вид спорта, включающий проектирование и постройку моделей кораблей и судов для спортивных соревнований

В соревнованиях по судостроительному спорту победитель определяется в творческой категории. Участники представляют на рассмотрение судейской коллегии сконструированные модели судов различных классов, дополняя презентацию рассказом о ходе строительства модели. Победитель в этой категории определяется на основе экспертных оценок жюри. В соревнованиях могут участвовать любые типы судомоделей: радиоуправляемые яхты, скоростные кордовые модели, подводные суда, копии собственной постройки.

5.2.4. Дисциплины в категории «Робототехника».

За основу соревнований по *робототехнике* берутся регламенты ведущих международных соревнований – Всемирной олимпиады роботов (WRO) и Молодежных соревнований по робототехнике (IYRC). Соревнования проводятся на моделях, спроектированных на конструкторах HUNA MRT, РОБОТРЕК, LEGO Mindstorms. Соревнования роботов представляют собой состязания на платформах «РОБОТРЕК», HUNA MRT и LEGO в творческой категории, спортивных играх роботов (футбол роботов), сборке и управлении роботами (основная категория).

Футбол роботов – симулятор игры в футбол, в рамках которого пилоты управляют моделями роботов. В Робофутболе не участвуют команды из 3 роботов и 3 игроков 7-12 лет. Каждый игрок управляет только одним роботом. Например, один нападающий, один защитник и вратарь или два нападающих и один вратарь. Время одной игры составляет 5 минут. Максимальные размеры робота не должны превышать 25 см в любом направлении. Размер поля 2,5 на 1,6 м, диаметр мяча 5 см.

Основная категория – это сборка и программирование роботов для последующего выполнения заданий. Для участия в данной категории допускаются робототехнические конструкторы LEGO Mindstorms EV3, LEGO Education WeDo (младшая категория), LEGO Mindstorms NXT 2.0, HUNA MRT, «РОБОТРЕК», Robo-Robo и др.

Творческая категория – это конструирование визуальных проектов (композиции, панорамы, модели) на основе робототехнических конструкций. Тема творческой категории – свободная. Участник соревнований должен объяснить выбор темы и композиции, а также защитить свой проект, рассказав о ходе работы над проектом. В данной категории оценивается не только инженерно-техническое мышление, но и сценарий защиты проекта.

6. Определение и награждение победителей.

6.1. Победители соревнований определяются в личном и командном зачете.

6.2. Определение победителей в личном зачете осуществляется по количеству баллов, набранных участником в процессе выполнения заданий.

6.3. Определение победителей в командном зачете осуществляется по совокупным балльным оценкам, полученным всеми участниками команды в процессе выполнения заданий соревнования.

6.4. При равенстве показателей жюри соревнований может определить победителя по дополнительным критериям или разделить призовое место между участниками или командами, набравшими равное количество баллов.

6.5. Победители соревнований в командном зачете награждаются дипломами Департамента физической культуры и спорта города Москвы и грамотами АНО «Агентство инновационного развития».

6.6. Победители соревнований в личном зачете награждаются ценными призами, дипломами Департамента физической культуры и спорта города Москвы, сертификатами АНО «Агентство инновационного развития».

6.7. Все участники соревнований получают сертификат участника.

7. Заявка

7.1. Заявки на участие, подписанные руководителем (представителем) команды и утвержденные руководителем командирующей организации подаются в оргкомитет по адресу: info@rusinnovations.com не позднее 10 (десятого) октября 2016 года по следующей форме:

№	Ф.И.О. участника	Дисциплина и используемая техническая модель	Дата рождения	Округ, Учебное заведение	Домашний адрес с индексом	Паспортные данные (при наличии)

В теме письма необходимо указать: «Заявка на участие в соревнованиях».

7.2. В случае, если участник соревнований планирует заявиться только для состязаний в индивидуальном зачете, заявка подается родителем или законным представителем.

7.3. Участники соревнований уплачивают организационный сбор в размере 200 (двухсот) рублей. Оплата организационного взноса производится по реквизитам организатора - АНО «Агентство инновационного развития».

8. Права и обязанности участников соревнований.

8.1. Данное Положение является официальным вызовом на соревнования.

8.2. Все участники соревнований обязаны соблюдать правила, представленные в настоящем положении, а также правила техники безопасности при проведении общественных мероприятий, правила обращения с техническими средствами.

8.3. Команды, участники могут быть сняты с соревнований, отдельных этапов за:

- нарушения условий Положения;
- недопуск решением организационного комитета соревнований;
- невыполнение требований судей по обеспечению мер безопасности;
- использование посторонней помощи (кроме медицинской), в том числе вмешательство в действия команды её руководителя;
- действия, которые помешали участникам другой команды во время их выступления;
- явную техническую неподготовленность к соревнованиям;
- несвоевременную явку на старт по неуважительным причинам;
- нарушения правил охраны природы;
- нарушения участниками команды, руководителями морально-этических норм поведения;
- при получении участником травмы, требующей оказания серьезной медицинской помощи (по решению врача соревнований).

8.4. Руководители команд:

8.4.1. Несут ответственность за дисциплину членов команды, обеспечивают их своевременную явку на соревнования.

8.4.2. Имеют право получать сведения о ходе и результатах соревнований в главной судейской коллегии; при необходимости подавать протесты и заявления в письменном виде в главную судейскую коллегию.

8.4.3. Руководители команд обязаны:

- знать и выполнять условия Положения соревнований;
- осуществлять руководство командой;
- присутствовать на заседаниях главной судейской коллегии, проводимых совместно с руководителями команд;
- доводить до членов команды все полученные сведения о ходе проведения соревнований;

выполнять все требования организационного комитета соревнований;
соблюдать педагогическую этику;
находиться в период соревнований в отведенном для руководителей месте;
не покидать место проведения соревнований, не убедившись, что все члены команды благополучно закончили соревнования.

8.5. Руководителям команд и участникам соревнований запрещается:
вмешиваться в работу главной судейской коллегии;
создавать помехи деятельности судейской бригаде; давать указания членам команды после их старта;

находиться на дистанции во время соревнований без разрешения главной судейской коллегии, судейской бригады.

8.5.1. В случае фиксации судьями хотя бы одного из перечисленных нарушений результат команде не засчитывается, и она занимает в данном виде соревнований последнее место.

8.6. Порядок обращения к судьям для выяснения вопросов, связанных с результатами выступлений команды в соревнованиях, подача протестов:

8.6.1. Руководители команд имеют право подать главному судье соревнований протест в письменном виде на решение судей, если эти решения противоречат Положению соревнований, с обязательным указанием пунктов, которые протестующий считает нарушенными.

8.6.2. Протесты о нарушении Положения в части организации соревнований подаются не позднее 1 часа до их начала.

8.6.3. Протесты на действия участников, судей, обслуживающего персонала, повлекшие нарушения Положения соревнований, влияющие на результат команды, подаются не позднее 30 минут после финиша команды.

8.6.4. Протесты, касающиеся результатов соревнований, подаются не позднее 30 минут после опубликования предварительных результатов команды.

8.6.5. Решение главной судейской коллегии, связанное с вопросами безопасности, включая отмену соревнований или перерыв в их проведении, не могут служить поводом для подачи протестов.

8.6.6. Протест должен быть рассмотрен главной судейской коллегией до утверждения технических результатов соревнований, но не позднее, чем через 2 часа с момента подачи протеста.

8.6.7. Решение по протесту должно быть сообщено заявителю.

8.6.8. На подававшего протест за необоснованный протест и некорректное поведение может быть наложен штраф в виде 10 штрафных баллов к сумме мест команды заявителя.

8.7. На территории проведения соревнований все участники обязаны соблюдать порядок и дисциплину в соответствии с правилами пребывания в общественных местах.

8.8. Команда, участник которой будет замечен в курении и распитии спиртных напитков, снимается с соревнований.

9. Контактная информация.

9.1. Координатор соревнований: Ступин Роман Сергеевич, контактный телефон: +7(925)516-05-70, электронная почта: info@rusinnovations.com

9.2. Официальный сайт соревнований: www.it-start.pro