

«Утверждаю»

Директор МКУДО Нововоронежский ДДТ  
Пегусова ГА  
Приказ № 38 от 12.05.2017

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об организации и проведении**  
**городского робототехнического фестиваля семейных команд**  
**«А папа может?»**

**1. Общие положения.**

- 1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городского робототехнического фестиваля семейных команд «А папа может?!» (далее - фестиваль), порядок участия в фестивале и определения победителей и призеров.
- 1.2 Фестиваль проводится МКУДО Нововоронежский ДДТ при поддержке Отдела образования и молодежной политики администрации городского округа город Нововоронеж, и профкома Нововоронежской АЭС.

**Цели:** 1) развитие технического творчества детей

2) укрепление семейных ценностей через организацию совместной деятельности детей и родителей.

**Задачи:**

1. развитие у обучающихся инженерно-конструкторских, изобретательских, исследовательских компетенций средствами технического творчества;
2. выявление и развитие природных задатков и способностей обучающихся, проявляющих повышенный интерес к науке, технике, техническому творчеству и учебно-исследовательской деятельности;
3. совершенствование воспитательного пространства учреждения;
4. повышение уровня профессионального мастерства педагогических работников для руководства исследовательской, конструкторской и проектной деятельностью обучающихся посредством активизации их участия в мероприятиях различного уровня;
5. повышение имиджа семейных ценностей;
6. создание семейных традиций по совместной деятельности детей и родителей;

1.3 Для участия в турнире приглашаются школьники в возрасте от 6 до 10 лет в команде со своими родственниками.

1.4 В рамках фестиваля проводятся:

- Соревнования по робототехническим дисциплинам: траектория, сумо, шор-трэк и дрег-рейсинг;
- Выставка научно-технического творчества в области робототехники. На ней будут представлены любые роботы (в том числе и статичные), собранные из любого конструктора или подручного материала.
- Мастер-класс «3Д-технологии».
- Мастер-класс по авиамоделированию

1.5 Фестиваль состоится **12 июня 2017 года. Начало в 11 часов**

**2. Общие правила проведения соревнований и выставки.**

2.1. Участники фестиваля, семейная команда состоящая из двух человек, согласно поданным заявкам, делятся на следующие категории:

- конкурсанты: участвуют в программе соревнований и/или представляют свои разработки и достижения в рамках выставочного блока;

- эксперты и судьи: определяют качество выполнения участниками конкурсных заданий, дают заключения по представленным разработкам, определяют победителей соревнований, проводят мастер-классы т.д.;
  - гости.
- 2.2. Все положения по проведению конкретных соревнований, критерии выставочных работ по направлениям представлены на сайте МКУДО Нововоронежский ДДТ в разделе **«Фестиваль «А папа может»»**. В соревнованиях и выставке участвуют индивидуальные участники и команды, состоящие не более чем из двух человек.
- 2.3. На всех площадках фестиваля запрещается любая реклама участниками фестиваля своей организации. Реклама может быть размещена только с официального разрешения организаторов фестиваля.
- 2.4. План мероприятия будет размещен на сайте МКУДО Нововоронежский ДДТ в разделе **«Фестиваль «А папа может»»** до 01 июня 2017 г.

### **3. Порядок проведения соревнований**

- 3.1. Участники могут использовать в своих роботах официальные детали из конструкторов LEGO® и других конструкторов, а также любые детали, изготовленные самостоятельно. Количество двигателей и датчиков, которые можно использовать во время турнира, не ограничивается.
- 3.2. Проводится жеребьёвка среди участников, в каком виде соревнований они будут выступать.
- 3.3. Командам дается один час времени на конструирование робота в соответствии с требованиями вида соревнований, в которых команда участвует.
- 3.4. Программу для автономного движения робота участники должны разработать в течении 30 минут после окончания сборки.
- 3.5. В начале каждой попытки можно менять аккумуляторы (батарейки). Победители определяются отдельно в каждом виде соревнований.
- 3.6. Участник должен поместить робота в инспекционную область перед началом соревнования в каждом из видов. После подтверждения судьи, что робот соответствует всем требованиям, соревнования могут быть начаты. В период проведения состязания все роботы, принимающие участие или продолжающие участие в данном виде состязания, должны находиться в инспекционной зоне данного состязания.
- 3.7. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 10 минут на устранение нарушения. Однако если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в состязании.
- 3.8. Робот должен соответствовать требованиям, предъявляемым к роботу в отдельных видах соревнований и перечисленных в соответствующих положениях.
- 3.9. Если на соревнования по определённому виду было подано менее 3 заявок, то такие соревнования отменяются и участникам предлагается принять участие в выставке по направлению «Спортивные роботы» (показательные выступления).
- 3.10. Судейство:
- 3.10.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, связанные с непредвиденными обстоятельствами.
- 3.10.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
- 3.10.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
- 3.10.4. Если появятся какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение судей в Оргкомитет не позднее окончания текущего соревнования.
- 3.10.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.
- 3.10.6. Никто не должен вмешиваться в действия робота своего участника или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации участника.
- 3.11. Требования к участникам:
- 3.11.1. В день соревнований участник должен иметь все необходимые материалы, такие как:

набор конструктор LEGO, портативный компьютер, программное обеспечение для роботов, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.

- 3.11.2. В зоне состязаний (зоне сборки и полей) разрешается находиться только участникам (тренерам запрещено), членам оргкомитета и судьям.
- 3.11.3. После старта попытки, запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта заезда участник коснется робота, покинувшего место старта без разрешения судьи, робот может быть дисквалифицирован.
- 3.11.4. Участникам, вызванным на старт, запрещается покидать зону соревнований без разрешения судьи данного вида соревнования. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии судьи соревнования и (или) члена оргкомитета. При нарушении участником одного из пунктов он получит предупреждение. При получении участником 3-х предупреждений он будет дисквалифицирован.

#### **4. Правила проведения выставки.**

- 4.1. К участию в выставке допускаются участники, реализовавшие проекты, собранные на основе конструкторов LEGO® или любых других конструкторов, а также собранные из любых подручных материалов.
- 4.2. Участникам предоставляется не более 5 минут для презентации проекта экспертам (представление, демонстрация и ответы на вопросы экспертов).
- 4.3. Под проект будет предоставлен ½ стола, стул.
- 4.4. При необходимости дополнительного места, необходимо указать потребность в заявке.
- 4.5. Каждый участник может представить описание своего творческого проекта, содержащее:
  - 4.5.1. Бумажный плакат размером максимум 60x80 см, содержащий: название проекта, тему проекта, описание проекта, технические характеристики проекта, фотографии проекта и этапов реализации проекта. Плакат должен быть прикреплен к краю стола с проектом в день соревнований.
  - 4.5.2. Описание проекта в электронном виде (Word или PDF). В нем должны быть описаны все возможности робота (технической игрушки), а также отличительные особенности (не более 500 печатных знаков). Описание робота (технической игрушки) необходимо проиллюстрировать картинками (фотографиями) всех стадий создания робота (технической игрушки) в разных ракурсах.
  - 4.5.3. Видеозапись проекта: видеоролик длительностью максимум 2 минуты и размером файла не более 10 МВ.
  - 4.5.4. Выявление победителя выставки будет производиться экспертным советом.
- 4.6. Информация о фестивале и порядке участия в нем, о победителях и призерах является открытой, публикуется на сайте МКУДО Нововоронежский ДДТ.

#### **5. Порядок участия в Фестивале**

- 5.1. Фестиваль является открытым и участие в нём ограничено только возрастом. Заявки на участие принимаются, как от организованных команд, представляющих образовательные организации и учреждения, так и от родителей участников, выступающих индивидуально.
- 5.2. Заявки на участие в фестивале принимаются до 10 июня 2017 г. на адрес электронной почты: [AlenichevMV@nvnpp1.rosenergoatom.ru](mailto:AlenichevMV@nvnpp1.rosenergoatom.ru) / [nvddt2011@mail.ru](mailto:nvddt2011@mail.ru).
- 5.3. Форма заявки прилагается в Приложении.
- 5.4. Согласия на обработку персональных данных руководителя (педагога) и участников, должны быть предоставлены непосредственно в день проведения фестиваля при регистрации участников. При отсутствии согласия на обработку персональных данных участник не допускается к соревнованиям и выставке.

#### **6. Контакты**

По всем вопросам, касающимся фестиваля обращаться к Аленичеву Максиму Валерьевичу по

тел. +7-951-559-84-53, +7-910-040-89-27 или e-mail: [AlenichevMV@nvnpp1.rosenergoatom.ru](mailto:AlenichevMV@nvnpp1.rosenergoatom.ru) / [nvddt2011@mail.ru](mailto:nvddt2011@mail.ru)

**7. Финансирование**

- 7.1. Финансирование организации и проведения Фестиваля осуществляется в рамках бюджета Нововоронежский ДДТ.
- 7.2. Дополнительное финансирование расходов по организации и проведению Фестиваля может осуществляться из средств сторонних спонсоров.

Приложение №1

**Заявка на участие в городском робототехническом фестивале семейных команд  
«А папа может?»**

<b>ФИО участника</b>	<b>Дата рождения, возраст</b>	<b>Место работы или учебы</b>	<b>Необходимое оборудование</b>