|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1к распоряжениюМинистерства образования и науки Ульяновской областиот 05 марта 2018 г. № 353-р |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о региональном Фестивале научно-технического творчества**

**«Техноград-2018»**

1. **Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального Фестиваля научно-технического творчества «Техноград– 2018» (далее - Фестиваль).

1.2. Организаторы Фестиваля Министерство образования и науки Ульяновской области и Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодёжи» (далее – ОГБУ ДО ДТДМ).

1.3. Цели Фестиваля:

* Выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи в области технического творчества;
* Создание благоприятных условий для реализации творческих способностей, расширение массовости и повышение результативности участия детей и молодёжи в научно-техническом творчестве.

1.4. Задачи Фестиваля:

* Мотивация к изобретательству, техническому творчеству;
* Развитие общей культуры, творческой активности, креативности;
* Расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к научно-технической и творческой деятельности;
* Пропаганда достижений обучающихся в области технического творчества;
* Патриотическое воспитание детей и молодёжи.

**2. Участники Фестиваля**

2.1. В Фестивале могут принимать участие обучающиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования и дополнительного образования детей.

2.2. Возраст от 6 до 21 года.

**3. Программа Фестиваля**

3.1. Программа Фестиваля включает:

- Конкурс - выставку технических работ «Техноград-2018» (Приложение №1);

- Конференцию «Юные техники и изобретатели» (очный этап регионального конкурса «Юные техники и изобретатели») (Приложение №2);

- Игру «Техно-квест» для гостей и участников выставки технического творчества (11.04-12.04.2018г. с 13.00 до 18.00 часов);

- Методические мастерские по трансляции лучших практик для педагогов и детей «Город 3Д-творчества» (11.04-12.04.2018г. с 13.00 до 18.00 часов);

- Первенство среди учащихся в возрасте от 7 до 18 лет в классе «радиоуправляемые модели вертолётов», управление беспилотным летательным транспортом (Приложение №3);

- Выставку детских рисунков и изделий прикладного творчества «Краски современных технологий» (11.04-12.04.2018г. с 13.00 до 18.00 часов).

Приложение №1

к Положению

**Регламент конкурса - выставки технических работ «Техноград-2018»**

1. **Время и место проведения**
	1. Конкурс-выставка технических работ «Техноград-2018» (далее -Выставка) проводится 11.04- 12.04.2018г. с 13.00 до 18.00 часов, по адресу: г. Ульяновск, Минаева – 50, ОГБУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи».

**2. Участники Выставки**

2.1. В Выставке могут принимать участие обучающиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования и дополнительного образования детей.

2.2. Возраст участников от 6 до 21 года. Три возрастные категории:

* Участники 6 - 10лет,
* Участники 11 - 15 лет,
* Участники 16 - 21 лет.

**3. Порядок проведения Выставки**

3.1. Для участия в Выставке необходимо прислать предварительную заявку с 12 марта по 30 марта 2018 г. (Приложение №1 к Регламенту) на электронный адрес ocdutt@mail.ru (можно одну общую заявку от организации).

3.2. Завоз экспонатов на Выставку с 20 марта по 30 марта 2018 г. С 09.00 часов до 18.00 часов. Кроме субботы, воскресенья. Прием экспонатов по адресу: ОГБУ ДО ДТДМ г. Ульяновск, ул. Минаева, д. 50, каб. 307; контактный телефон 48-50-25 (Амётова Анжелика Валентиновна).

3.3. С 31 марта по 8 апреля 2018 г. осуществляется экспертная оценка и отбор работ для участия в Выставке.

3.4. Выставка проводится по следующим номинациям:

* авиамоделирование;
* робототехника;
* ракетомоделирование;
* судомоделирование;
* автомоделирование;
* радиотехника и электротехника;
* технический дизайн;
* обработка древесины;
* механика, автоматика и телемеханика;
* начальное - техническое моделирование (дети в возрасте от 6 лет до 10 лет включительно);
* LEGO-конструирование (дети в возрасте от 6 лет до 10 лет включительно);
* стендовое моделирование;
* компьютерная графика. Представляются работы, выполненные с использованием любого программного обеспечения для создания 2D, 3D графики. Работа должна содержать:

- исходный файл в основном формате используемой программы;

- файл для просмотра в любом графическом формате.

Примерные темы: 370 со дня образования Симбирска; 200 лет со дня рождения Д.П.Джоуля (1818-1889), английского физика; 130 лет со дня рождения А.Н.Туполева (1888-1972), русского авиаконструктора; 100 лет со дня рождения А.М.Обухова (1918-1989), русского геофизика, математика, механика, академика; 145 лет назад Ремингтон начал производство первой пишущей машинки (1873); День космонавтики.

3.5.Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ представленных на Выставку технического творчества: экспонаты должны иметь современный дизайн, отвечать требованиям САНПиНа, электрической и пожарной безопасности; экспонаты должны быть чистыми, без видимых повреждений; каждый экспонат сопровождаетсяпаспортом размером 150х210 мм (Приложение №2 к Регламенту); кроме паспорта каждый экспонат должен иметь этикетку **(**Приложение №3 к Регламенту).

3.6. Для регистрации работ, привезённых на Выставку, предоставляются следующие документы (в печатном виде):

- паспорт экспоната,

- этикетка установленного образца,

- 2 экземпляра списка экспонатов от образовательной организации, подписанный руководителем (Приложение №4 к Регламенту).

3.7. Критерии оценки экспонатов:

* сложность и качество исполнения;
* оригинальность;
* дизайн;
* эксплуатационные качества;
* документация.

Каждый критерий оценивается по пятибалльной системе. Авторы лучших работ приглашаются к очному участию в Выставке 11-12 апреля для презентации своих работ.

3.8. Не оцениваются экспонаты, представленные только на фото (без предоставления самой модели или макета), а так же несоответствующие заявленным требованиям.

3.9. К участию в Выставке допускаются работы, подготовленные одним или несколькими авторами под руководством одного руководителя.

3.10. Один участник может принять участие в нескольких номинациях, но не более одной работы в номинации.

3.11. Автор конкурсной работы и его руководитель могут представлять только одну организацию, указанную в документах для участия в Выставке.

3.12. Все расходы, связанные с изготовлением, доставкой экспонатов несут участники Выставки.

3.13. Организаторы несут ответственность за экспонаты в течение 14 дней после окончания работы Фестиваля.

**4.Награждение победителей и призёров Выставки**

4.1. Награждение победителей и призёров конкурс - выставки технических работ «Техноград-2018»проводится в рамках регионального Фестиваля «Техноград-2018».

4.2. Конкурсанты, не принимавшие очного участия в конкурс-выстаке технических работ, получают свидетельство участника Выставки технических работ «Техноград-2018».

4.3. Победители и призёры награждаются дипломами Министерства образования и науки Ульяновской области.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение №1

к Регламенту

**ЗАЯВКА**

**на участие в конкурс-выставке технических работ**

**«Техноград – 2018»**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество участника |  |
| Номинация |  |
| Название работы |  |
| Дата рождения участника, класс |  |
| Муниципальное образование |  |
| Образовательная организация (полное название) |  |
| Почтовый и электронный адрес учреждения |  |
| Фамилия, имя, отчество педагога |  |
| Контактная информация педагога (телефон, e-mail) |  |

Приложение №2

к Регламенту

**ПАСПОРТ ЭКСПОНАТА**

Размер паспорта: 150х210 мм.

Паспорт состоит из двух частей:

1. Лицевая сторона паспорта содержит:

* муниципальное образование
* номинация (авиамоделирование, судомоделирование и т.д.)
* название экспоната;
* фамилия, имя, отчество, возраст, исполнителя (полностью);
* название детского объединения (полностью);
* ФИО руководителя объединения (полностью), контактный телефон;
* полное наименование образовательной организации;
* электронный адрес и номер телефона организации представившей экспонаты.

2. Внутренняя сторона паспорта содержит:

* графическое изображение (рисунок или фото);
* материал, из которого изготовлен экспонат;
* оборудование, инструменты;
* описание качеств экспоната;
* технология изготовления;
* год изготовления.

ОБРАЗЕЦ: 150х210 мм

- название экспоната

- материал, из которого изготовлен экспонат:

- оборудование, инструменты;

- описание качеств экспоната;

-технология изготовления;

-год изготовления.

 210мм

Графическое изображение

( фото или рисунок)

Приложение №3

к Регламенту

**ЭТИКЕТКА ЭКСПОНАТА**

Образец

Номинация:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название экспоната:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИ, возраст исполнителя (полностью)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Полное наименование образовательного

учреждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Муниципальное образование (район)

Приложение №4

к Регламенту

**СПИСОК ЭКСПОНАТОВ**

**список экспонатов представленных**

**на конкурс-выставку технических работ «Техноград – 2018»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № эксп. | № | Номинация | Название экспоната | Ф.И.возраст исполнителя | Ф.И.О.руководителя,контактный телефон,электронный адрес | Полное название образов-ой. организацииконтактный телефон, электрон.адрес. |
|  | 1. |  |  |  |  |  |
| Всего экспонатов |
| Экспонаты сдал(а) дата, подпись |
| Экспонаты принял(а) дата, подпись |

(первая графа заполняется организаторами Выставки)

Приложение №2

к Положению

**Регламент конференции «Юные техники и изобретатели»**

1. **Общие положения**

 1.1. Конференция «Юные техники и изобретатели» (далее-Конференция) это очный этап регионального конкурса «Юные техники и изобретатели».

**2. Время и место проведения**

 2.1. Конференция «Юные техники и изобретатели»проводится 11 апреля 2018г. Начало в 14.30 часов, начало регистрации в 14.00 часов.

2.2**.** Место проведения ОГБУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи» по адресу: г. Ульяновск, Минаева – 50.

**3. Участники конференции «Юные техники и изобретатели»**

3.1. В Конференции принимают участие обучающиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования и дополнительного образования детей.

3.2. Возраст участников от 6 до 18 лет:

**4. Порядок проведения конференции «Юные техники и изобретатели»**

4.1. Конференция проводится по итогам заочного этапа регионального конкурса «Юные техники и изобретатели» и предусматривает выступление участников с докладами о содержании своих работ и защиту перед членами жюри, и другими участниками.

4.2.По результатам очного этапа на основании протоколов жюри победители и призёры награждаются дипломами Министерства образования и науки Ульяновской области. Остальные участники получают Свидетельство участника Конференции.

4.3**.** Авторы лучших проектов будут направлены для участия во Всероссийском конкурсе юных техников и изобретателей.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение №3
к Положению

**Регламент первенства в классе «радиоуправляемые модели вертолётов» и
управления беспилотным летательным транспортом**

1. **Время и место проведения**

1.1. Первенство в классе «радиоуправляемые модели вертолётов» и
управления беспилотным летательным транспортом (далее – Первенство) проводится 12 апреля 2018 года.

1.2. Место проведения Первенства: ОГБУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи», по адресу: г.Ульяновск, ул. Минаева, д.50, спортивный зал.

1.3. Начало Первенства в 14.00 часов. Начало регистрации 13.30 часов.

1. **Участники Первенства**
	1. В Первенстве принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.
	2. Первенство проводится в двух возрастных категориях:

- младшая - с 8 до 12 лет;

- старшая - с 12 до 18 лет.

 Возраст участника определяется на момент проведения Первенства.

1. **Правила проведения Первенства**
	1. В Первенстве участвуют следующие классы:

- квадракоптеры;

- радиоуправляемые модели вертолётов (управляемые по радио или ИК-излучению).

* 1. Первенство проводится на личное первенство в каждом классе. Личное первенство определяется как сумма лучших результатов в двух упражнениях:

- для младшей возрастной категории: «Приземление на точность», «Полёт с посадками».

- для старшей возрастной категории: «Приземление на точность», «Полёт с препятствиями».

Схемы упражнений указаны в приложении №1 к Регламенту.

* 1. В зачёт идёт время выполнения упражнения.

3.4. Модели участников должны выполнять постоянно-контролируемый полет. При нарушении этого условия модель от полётов отстраняется.

3.5. В случае задевания пола или элементов здания и падения модели - участнику предоставляется одна дополнительная попытка.

**4.Заявки на участие**

4.1. Предварительные заявки (Приложение №2 к Регламенту) для участия в Первенстве подаются до 10 апреля 2017 г. по адресу: ocdutt@mail.ru. или по телефону 48-50-25, Краскова Людмила Анатольевна.

4.2. При регистрации участники сообщают о себе следующие сведения:

- Фамилия, имя, отчество;

- Дата рождения;

- Название образовательной организации;

- Фамилия, имя, отчество руководителя;

- Контактный телефон руководителя.

Приложение №1
к Регламенту

**Упражнения для младшей возрастной категории**

**1."Приземление на точность"**

Для выполнения упражнения необходимо точно приземлиться на площадку согласно схеме.

5 м

 Старт

Выполнить упражнение необходимо за меньшее время. Каждому участнику для выполнения упражнения предоставляется право выполнить три попытки.

**2. «Полёт с посадками»**

Для выполнения упражнения необходимо за меньшее время произвести полет с посадками на площадки согласно схеме.



Посадкой считается полная остановка модели  на площадке, о чем информирует судья соревнований. Пропеллер может продолжать вращаться. При задевании площадок и продолжении полета – результат засчитывается.

Участнику для выполнения упражнения предоставляется две попытки по выбору.

**Упражнения для старшей возрастной категории**

**1."Приземление на точность"**

Для выполнения упражнения необходимо точно приземлиться на площадку согласно схеме.

5 м

 Старт

Выполнить упражнение необходимо за меньшее время. Каждому участнику для выполнения упражнения предоставляется право выполнить три попытки.

**2. «Полёт с препятствиями»**

Для выполнения упражнения необходимо за меньшее время произвести полет, преодолевая препятствия (арка, стойки-шесты) и посадить модель на площадку. Участнику для выполнения упражнения предоставляется две попытки по выбору.

Приложение №2
к Регламенту

**Предварительная заявка
на участие в Первенстве в классе «радиоуправляемые модели вертолётов»,
 управление беспилотным летательным транспортом**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(название организации полностью)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИ участника | Дата рождения участника | Младшая возрастная категория | Старшая возрастная категория |
|  |  |  | + |  |
|  |  |  |  | + |

Тренер (ФИО) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон тренера \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор образовательной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ФИО полностью)

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**