

Утверждаю  
Министр образования, науки и молодежной  
политики Забайкальского края  
\_\_\_\_\_ А.А. Томских  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Положение  
о проведении краевого конкурса начального технического  
моделирования и Lego- конструирования «Звездная эстафета»**

**I. Общие положения.**

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения краевого конкурса начального технического моделирования (далее - Конкурс), его организационное, методическое, финансовое обеспечение, порядок участия в Конкурсе и определения победителей и призеров.

**II. Цели и задачи конкурса.**

**2.1. Цель конкурса:** развитие интереса школьников и детей дошкольного возраста края к изучению основ космонавтики через основы начального технического моделирования и Lego- конструирования.

**2.2. Задачи конкурса:**

1. Повышение уровня знаний детей образовательных учреждений в сфере космонавтики;
2. Выявление одаренных и талантливых детей, поощрение и стимулирование их для занятий техническим творчеством;
3. Развитие творческих способностей детей;
4. Воспитание патриотизма через повышение интереса к достижениям выдающихся ученых, которые оставили заметный след в развитии космонавтики.

**III. Учредители и организаторы**

3.1. Учредителями и организаторами конкурса являются Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края и ГУ ДО «Центр детско-юношеского технического творчества Забайкальского края» .

3.2. Организаторы конкурса:

-осуществляет подготовку теоретической и практической части конкурса;

- организует работу жюри, подготовку протоколов, грамот, дипломов;
- организует награждение победителей и призеров;
- анализирует и обобщает итоги конкурса.

#### **IV. Участники конкурса**

4.1 В конкурсе принимают участие команды из 4-х человек:

- 1-2 классы, 1 год обучения
- 3-4 классы, 2 год обучения, занимающиеся техническим моделированием в сопровождении руководителя.

4.2 В конкурсе принимают участие :команды по 2 человека

- дети дошкольного возраста (6-7 лет) , занимающиеся Lego-конструированием в сопровождении руководителя.

#### **V. Порядок и условия проведения конкурса**

5.1 Конкурс проводится 12-13 апреля 2018 г.

5.2 Этапы проведения Конкурса

1 день 12 апреля – начальное техническое моделирование для учащихся ОУ (приглашаются руководители дошкольников)

2 день 13 апреля – Lego-конструирование для детей дошкольного возраста

5.3 Заявки (форма приложение 1) предоставляются до 01. 04.18 г. по адресу: [chitaoblsut@mail.ru](mailto:chitaoblsut@mail.ru).

Заявки, заверенные печатью и подписью директора, предоставляются в день проведения Конкурса

5.4 Программа 1 дня конкурса состоит из 3 испытаний:

*Испытание 1:* проект на тему «55-летие первого полета женщины-космонавта В.В.Терешковой в космос».

1-2 классы: Макеты и модели изготавливаются из бумаги и картона, могут сопровождаться добавочным материалом.

3-4 классы: : Макеты и модели выполняются из фанеры с использованием всех видов обработки фанеры, в том числе выжигатель, как оформление.

Защита проекта 5-7 мин.

*Испытание 2:* космическая викторина. Участвуют все члены команды.

*Испытание 3:* Каждая команда должна за указанное время выполнить модель, которая будет представлена организаторами конкурса.

Участники конкурса 1- 2 классов должны иметь навыки в работе: с карандашом, линейкой, ножницами, бумагой, картоном, циркулем, клеем, шилом.

Задание: сконструировать из предложенного подручного материала модель космического автомобиля для участия в соревновании на движение по наклонной плоскости.

Участники конкурса 3-4 классы должны иметь навыки в работе: с лобзиком (выпиливание по прямой, углы, изгибы, повороты, окружность), заменить полотна на лобзике, натянуть их, самостоятельно закрутить винты.

5.5 Программа 2 дня конкурса состоит из 3 испытаний:

*Испытание № 1:* Домашнее задание на тему «Космическое путешествие», выполненный из легоконструктора. Защита проекта 5-7 мин.

*Испытание № 2* «Путь домой». Составление алгоритма маршрута движения исполнителя. Состав команды: 2 человека.

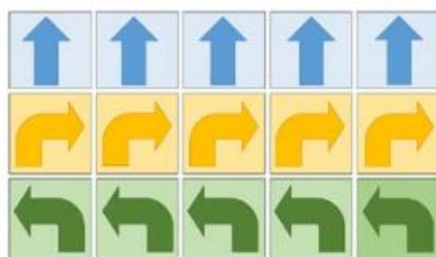
Цель: развитие логического мышления и пространственного воображения. Оборудование (на каждого участника): таблица – программа, карточки – пиктограммы, схема – маршрут.

Задание: необходимо в таблице выложить из пиктограмм программу маршрута движения исполнителя согласно полученной индивидуальной схеме.

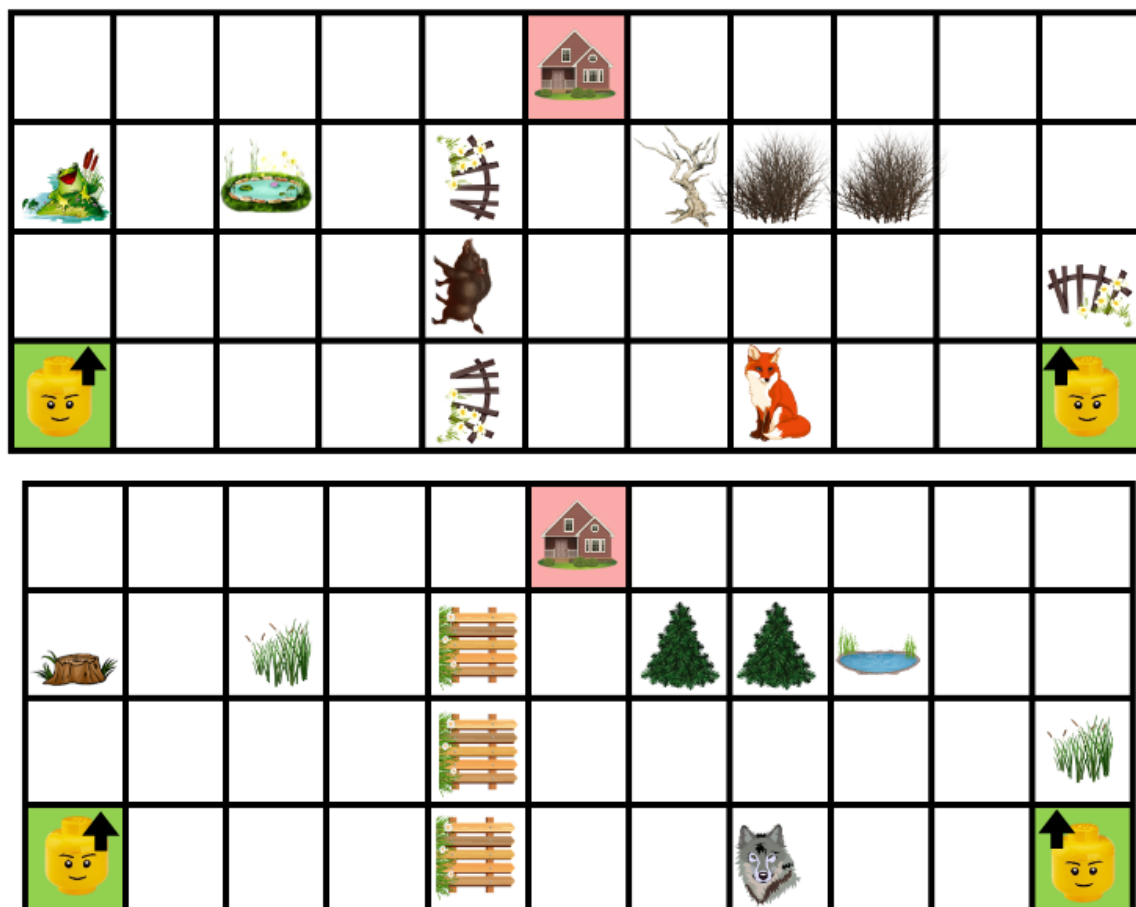
Таблица-программа

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Карточки-пиктограммы, обозначающие движение вперед, направо, налево и количество шагов от 1 до 5



Вариант схемы



*Испытание № 3. Практическая часть.*

Задание: сконструировать из легоконструктора модель космического автомобиля для участия в соревновании на движение по наклонной плоскости.

5.5 Итоги подводятся по каждой части конкурса и суммарно выводится общий командный балл.

## VI. Сроки и место проведения конкурса

Конкурс проводится в очной форме и состоится 12-13 апреля 2018 г. на базе ГУ ДО « Центр детско-юношеского технического творчества

Забайкальского края» по адресу г.Чита, ул.Балябина,44. Начало конкурса в 10 часов, регистрация участников с 9 часов.

1 день 12 апреля – начальное техническое моделирование для учащихся ОУ (приглашаются руководители дошкольников)

2 день 13 апреля – Lego-конструирование для детей дошкольного возраста

## **VII. Финансирование**

7.1 Расходы на проезд и питание участников производятся из средств командирующих учреждений. Расходы на подготовку и проведение конкурса – за счет принимающей стороны.

7.2 Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края финансирует расходы по награждению участников.

## **VIII. Награждение**

Победители и призеры конкурса награждаются грамотами в каждой возрастной категории.

**Заявка на участие в краевом конкурсе начального технического моделирования «Звездная эстафета»**

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения	Класс, ОУ	Название работы	ФИО руководителя	Телефон, e-mail

**Заявка на участие в краевом конкурсе по Lego-конструированию «Звездная эстафета»**

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения, возраст	ДОУ (детский сад)	Название работы	ФИО руководителя	Телефон, e-mail

