



«Согласовано»
И.о. министра образования и науки
Забайкальского края
М.А.Секержитская

« _____ » 2024г.

«Утверждаю»
Директор ГУ ДО «Технопарк
Забайкальского края»

С.С. Илясов

« _____ » 2024г.

Положение

о проведении краевого конкурса технического моделирования, конструирования и робототехники «Звездная эстафета»

И. Общие положения.

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения краевого конкурса технического моделирования, конструирования и робототехники (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 технического моделирования, конструирования и робототехники.

2.2 Задачи конкурса:

1. Повышение уровня знаний детей образовательных организаций в сфере космонавтики.
2. Выявление одаренных и талантливых детей, поощрение и стимулирование их для занятий техническим творчеством.
3. Развитие творческих способностей детей.
4. Развитие у детей и молодежи навыков современного цифрового производства, навыков работы с 3D-редакторами и 3D-принтерами.
5. Воспитание патриотизма через повышение интереса к достижениям выдающихся ученых, которые оставили заметный след в развитии космонавтики.
6. Стимулирование образовательных учреждений активно внедрять 3D-технологии и технологии дополненной реальности в образовательный процесс.

III. Учредители и организаторы

3.1 Учредителем конкурса является Министерство образования и науки Забайкальского края и организатором ГУ ДО «Технопарк Забайкальского края».

3.2 Организатор 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 Конкурс проводится по 4 направлениям: начальное техническое моделирование, 3Д-моделирование, конструирование (робототехника) и технологии дополненной реальности (AR)

4.2. В конкурсе по начальному техническому моделированию принимают участие команда из 2-х человек в двух возрастных группах:

- 1-2 классы, занимающиеся техническим моделированием в сопровождении руководителя.

- 3-4 классы, занимающиеся техническим моделированием в сопровождении руководителя.

4.3. В конкурсе по конструированию (робототехнике) принимают участие: команды по 2 человека в трёх возрастных группах:

- дети дошкольного возраста (6-7 лет) занимающиеся конструированием

- учащиеся 1-2 классов и 3-4 классов, которые занимаются образовательной робототехникой в сопровождении руководителя.

4.4. В конкурсе по 3Д-моделированию:

-команда из 2 человек, учащиеся 5-6 классов.

4.5. В конкурсе по технологиям дополненной реальности (AR) принимают участие:

-команда из 2 человек, учащиеся 5-8 классов.

4.6. В связи с объявленным Годом Семьи в 2024 году, в конкурсе принимают участие «Семейные команды». Команда состоит из 2-3 взрослых (родители, братья, сестры участников). Заработанные баллы, суммируются к баллам участников. Рейтинг семейных команд составляется отдельно и не зависит от направления и возраста ребёнка. Ребёнок из семейной команды является участником в двух направлениях: «Семейные команды» и основного.

Для взрослых участников семейных команд организаторами предусмотрены отдельные (дополнительные) испытания.

V. Порядок и условия проведения конкурса

5.1 Конкурс проводится 12-13 апреля 2024 г.

5.2 Этапы проведения Конкурса

12 апреля – начальное техническое моделирование и технологии дополненной реальности

13 апреля – конструирование для детей дошкольного возраста и робототехника (1-2 классы и 3-4 классы)

13 и 14 апреля- 3Д-моделировании

5.3 Краевой этап предусматривает следующие испытания:

Начальное техническое моделирование	Конструирование и робототехника	Семейная категория	3D-моделирование	Технологии дополненной реальности (AR)
<i>Испытание 1:</i> Защита проекта на тему «Космические профессии» (домашнее задание)	Помощь в защите проекта. <i>Испытание 1.</i>			
1-2 классы: Макеты и модели изготавливаются из бумаги и картона, могут сопровождаться добавочным материалом.	Макеты и модели могут быть выполнены из любых наборов			
3-4 классы: Макеты и модели выполняются из фанеры с использованием всех видов обработки фанеры, в том числе выжигание, как оформление.	Макеты и модели детей дошкольного возраста могут быть выполнены из не программируемых наборов, но ОБЯЗАТЕЛЬНО с механизмами.			
Защита проекта 5-7 мин.				
<i>Испытание 2:</i> Викторина «Космическое путешествие». Участвуют все члены команды.				

<p>Испытание 3: Каждая команда должна за указанное время выполнить модель, которая будет представлена организаторами конкурса.</p> <p>Участники конкурса 1-2 классов должны иметь навыки в работе: с карандашом, линейкой, ножницами, бумагой, картоном, уметь работать по схемам «оригами». Участники конкурса 3-4 классов должны иметь навыки в работе: с ручным лобзиком (выпиливание по прямой, углы, изгибы, повороты, округлость), заменить полотно на лобзике, натянуть их, самостоятельно закрутить винты.</p>	<p>Испытание 3: Задание для детей дошкольного возраста:</p> <p>сконструировать из конструктора модель, которая будет представлена организаторами конкурса.</p> <p>Задание для учащихся 1-2 и 3-4 классов:</p> <p>сконструировать модель из конструктора на предложенную организаторами тему.</p> <p>Для участия в практической части по образовательной робототехнике необходимо иметь личный робототехнический набор, ноутбук, удлинитель</p>	<p>Испытание 3.</p> <p>Выполняют задания с соответствия заявленным участниками категории.</p>	<p>Испытание:</p> <p>Разработка 3D модели по чертежам, которая будет представлена организаторами конкурса. Печать модели на 3 D принтере.</p> <p>Подготовка и защита проекта.</p> <p>Для участия в практической части необходимо иметь ноутбук с нужным для участия программным обеспечением, удлинитель</p>	<p>Испытание:</p> <p>Разработка приложения с применением технологий дополненной реальности (AR) под следующие платформы: Android. Тема «Космические профессии»</p>
<p>Итоги подводятся по каждой части конкурса и суммарно выводится общий командный балл.</p>				

5.4 Заявки (форма приложение 2) согласие на обработку персональных данных (приложение3) предоставляются до **08 апреля 2024г.** (включительно) по адресу: chitaoblsut@mail.ru с пометкой Звёздная эстафета. Также Заявки от участников подаются в системе Навигатор дополнительного образования Забайкальского края

5.5 При нарушении участниками техники безопасности Оргкомитет конкурса может дисквалифицировать команду на любом этапе.

5.6 Во время проведения конкурса педагоги не могут принимать участие в конкурсе в каком-либо виде, помогать командам. Команда, нарушившая данное правило – дисквалифицируется.

5.7 Для руководителей команд во время проведения конкурса планируется проведение интерактивной площадки с целью обмена опытом. Приглашаем принять активное участие, внести тему выступления в заявку.

VI. Сроки и место проведения конкурса

6.1 Конкурс проводится 12-13 апреля 2024г. с 9.00 до 18.00 в очной форме на базе ГУ ДО «Технопарк Забайкальского края» по адресу г. Чита, ул.Балябина,44

6.2 Подробная информация по телефону 8(3022) 21-77-65

VII. Финансирование

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

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

VIII. Награждение

Победители и призеры конкурса награждаются грамотами в каждом направлении и возрастной категории при условии участия более 5 команд. Руководители благодарственными письмами, участники конкурса электронными сертификатами.

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

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения, возраст	Класс, ОУ	Название работы	ФИО руководителя	Телефон, e-mail	Тема для обмена опытом
	<i>Например: Иванов Иван Иванович Папа Иванов Иван Петрович</i>						

При участии в «Семейной категории» в заявку добавить ФИО родителей

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

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения, возраст	ДОУ (детский сад)	Название работы	ФИО руководителя	Телефон, e-mail	Тема для обмена опытом
	<i>Например: Иванов Иван Иванович Папа Иванов Иван Петрович</i>						

При участии в «Семейной категории» в заявку добавить ФИО родителей

Заявка на участие в краевом конкурсе по робототехнике «Звездная эстафета»

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения, возраст	Класс, ОУ	Название работы	ФИО руководителя	Телефон, e-mail	Тема для обмена опытом
	<i>Например: Иванов Иван Иванович Папа Иванов Иван Петрович</i>						

При участии в «Семейной категории» в заявку добавить ФИО родителей

Заявка на участие в краевом конкурсе по 3Д-моделированию «Звездная эстафета»

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения, возраст	Класс, ОУ	ФИО руководителя	Телефон, e-mail	Тема для обмена опытом

Заявка на участие в краевом конкурсе по технологиям дополненной реальности (AR) «Звездная эстафета»

№	Название команды: ФИО участника	Дата рождения, возраст	Класс, ОУ	ФИО руководителя	Телефон, e-mail	Тема для обмена опытом

к положению о проведении краевого конкурса технического моделирования, конструирования и робототехники «Звездная эстафета»

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я, _____ (ФИО),
проживающий по адресу _____, Паспорт № _____
_____ выдан (кем и когда) _____

являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____ (ФИО)
на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ¹.

Настоящим даю свое согласие на обработку в ГУДО «Технопарк Забайкальского края» персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка _____, относящихся **исключительно** к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- данные свидетельства о рождении;
- адрес проживания ребенка;
- учебные работы ребенка.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка **исключительно** в следующих целях:

- обеспечение организации учебного процесса для ребенка;
- ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками ГУ ДО «Технопарк Забайкальского края» следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), обезличивание, блокирование (не включает возможность ограничения моего доступа к персональным данным ребенка), уничтожение. **Я не даю согласия** на какое-либо распространение персональных данных ребенка, в том числе на передачу персональных данных ребенка каким-либо третьим лицам, включая физические и юридические лица, учреждения, в том числе внешние организации и лица, привлекаемые ГУ ДО «Технопарк Забайкальского края» для осуществления обработки персональных данных, государственные органы и органы местного самоуправления. Я даю согласие на обработку персональных данных ребенка **только неавтоматизированным способом и не даю согласия** на их обработку автоматизированным способом.

Обработку персональных данных ребенка для любых иных целей и любым иным способом, включая распространение и передачу каким-либо третьим лицам, **я запрещаю**. Она может быть возможна только с моего особого письменного согласия **в каждом отдельном случае**.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ГУ ДО «Технопарк Забайкальского края» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата: ____ . ____ г.

Подпись: _____ (_____)

¹ Для родителей. Для усыновителей «ст. ст. 64 п. 1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве».