



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

ПРИКАЗ

18. 02. 2021

№ 73/п

О проведении открытого конкурса  
технического моделирования для  
младших школьников  
образовательных организаций  
города Красноярск  
«ТИКО – классный конкурс»

В соответствии с планом городских мероприятий с обучающимися образовательных организаций муниципальной системы образования города Красноярск на период с 01.01.2021 по 31.05.2021 года, утвержденного приказом главного управления образования администрации города Красноярск от 18.12.2020 № 513/п

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении открытого конкурса технического моделирования для младших школьников образовательных организаций города Красноярск «ТИКО – классный конкурс» (далее – Конкурс) в соответствии с приложением.
2. Муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Интеллектуал +» г. Красноярск (Достовалова Е.Г.) организовать и провести Игру с 29.03.2021 по 10.04.2021 года.
3. Руководителям муниципальных образовательных учреждений провести организационную работу по участию обучающихся в Кубке. Ответственность за жизнь и здоровье детей возложить на руководителей муниципальных образовательных учреждений.
4. Ответственность за общую организацию мероприятия возложить на МКУ «Красноярский информационно-методический центр» (Е. В. Величко).
5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя руководителя главного управления образования О.Ю. Харламову.

Руководитель главного  
управления образования

Т.Ю. Ситдикова

Дозорцев Илья Борисович  
263-81-44

**Положение открытого конкурса технического моделирования для младших школьников образовательных организаций города Красноярск  
«ТИКО – классный конкурс»**

**1 Общие положения**

- 1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого конкурса технического моделирования «ТИКО – классный конкурс» (далее «конкурс «ТИКО»»), его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в мероприятии, требования к работам участников, определение победителей и призёров.
- 1.2 Конкурс «ТИКО» имеет научно-познавательное направление. Он соответствует целям и задачам подготовки обучающихся г. Красноярск к интеллектуальным соревнованиям в области технического моделирования и конструирования.
- 1.3 Организатором конкурса является муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Интеллектуал +»» г. Красноярск (далее «МБОУДО ЦДО «Интеллектуал+»»)
- 1.4 Посредством проведения конкурса для обучающихся создаются условия, способствующие формированию, развитию и укреплению познавательного интереса младших школьников:
- стремление научиться решать задачи по конструированию
  - максимальная опора на активную мыслительную деятельность учащихся;
  - создание благоприятной эмоциональной атмосферы познавательной деятельности учащихся;
  - создание ситуации успеха, возможности предъявить свои достижения.
- 1.5 Конкурс «ТИКО» проводится в соответствии с Федеральным законом №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. (в ред. 31.12.14г.) часть 2, статья 77 и направлен на выявление, развитие и поддержку творческого потенциала детей и взрослых.
- 1.6 Конкурс «ТИКО» проводится на основании федерального проекта «Успех каждого ребенка» (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. N 16)).
- 1.7 Партнерами конкурса «ТИКО» являются «Научно-производственное объединение «РАНТИС», краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Красноярский краевой Дворец пионеров», муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского технического творчества» г. Канск

**2 Цели и задачи**

- 2.1 Цель: поддержка и развития интереса младших школьников к техническому творчеству, популяризация технических профессий, точных наук.
- 2.2 Задачи:
- развитие пространственного представления младших школьников через практические занятия с ТИКО – конструктором для объёмного моделирования.
  - приобщение к занятию инженерно-техническим творчеством
  - выявление детей, одаренных в области технического и художественного моделирования
  - вовлечение младших школьников в олимпиады и конкурсы технической направленности

**3 Предполагаемый результат**

- Выявление обучающихся, проявивших интерес к занятию инженерно-техническим творчеством (не менее 250).
- Популяризация олимпиадного движения среди младших школьников и педагогов, повышение престижности данных соревнований; последующее вовлечение в соревнование значительного количества обучающихся г.Красноярска.
- Презентация результатов учебно-проектной деятельности инженерно-технической направленности обучающихся начальной школы.

#### 4 Участники

4.1 В конкурсе «ТИКО» принимают участие обучающиеся начальных классов общеобразовательных учреждений г. Красноярска по параллелям 1-е, 2-е, 3-и, 4-е классы.

#### 5 Сроки реализации

5.1 Конкурс «ТИКО» проводится в два этапа: отборочного дистанционного и очного финала.

    I этап проводится в два тура:

    I тур – индивидуальное задание – с 22.02.2021 г. по 15.03.2021 г.;

    II тур – командный проект – с 16.03.2021 г. по 09.04.2021 г.;

    II этап – очный финал – 12 и 13 мая 2021г.

#### 6 Порядок проведения мероприятия (подготовительный этап, основной этап)

6.1 Классный руководитель регистрирует всех обучающихся класса на сайте Виртуальная школа в разделе «конкурсы» [https://vsch.ru/modules/quiz/?id\\_quiz=-1](https://vsch.ru/modules/quiz/?id_quiz=-1)

6.2 I этап – дистанционный проводится в Виртуальной школе <http://vsch.ru>.

6.2.1 I тур.

Участие в I туре всех обучающихся класса является обязательным.

Классный руководитель скачивает с сайта <http://vsch.ru> задания первого тура, распечатывает, обеспечивает выполнение задания участниками и высылает протокол (Приложение № 1) по адресам: [lvr2008@mail.ru](mailto:lvr2008@mail.ru) и [nadia-gru@mail.ru](mailto:nadia-gru@mail.ru) до 15 марта 2021 года.

6.2.2 II тур – Командный проект

Командой представляется композиция из объемных конструкций ТИКО. Задание и требования к проекту выставляются на сайте <http://vsch.ru> не позднее 16 марта 2021г.

Количество человек в команде 5. Количество заявленных команд – на усмотрение классного руководителя.

Классный руководитель оформляет проект по заданию до 09.04.2021 г.

6.2.3 По результатам дистанционного этапа производится отбор команд для участия в очном финале. Финал проводится по возрастным параллелям – 1-2, 3-4 класс. 12 и 13 мая 2021 года на базе МБОУДО ЦДО «Интеллектуал+».

#### 7 Критерии оценки и подведение итогов

7.1 Критерии оценки:

7.1.1 I этап, I тур.

Индивидуальное тестовое задание проверяется по готовым ключам. Задания оцениваются от 1 до 5 баллов. Всего 20 баллов. Весомость этапа в конкурсе 50 баллов.

7.1.2 I этап, II тур.

Работа оценивается по критериям: соответствие теме, количество объектов, целостность проекта, использование деталей ТИКО, сложность объектов, устойчивость объектов, описание проекта (Приложение № 3)

- Оформление проекта. Первый лист должен содержать название проекта, состав команды, основные этапы работы над проектом. Внизу фотография членов команды с проектом. Второй лист должен содержать только большую фотографию проекта. Имя файла должно отражать: город, школу, класс, команду например: «Канск\_лицей\_1\_2a\_мечтатели.doc» Файл проекта не более 1 Мб.
- Содержание проекта: оцениваются: целостность проекта, использование фигур ТИКО, качество сборки, сложность, описание проекта.
- Все участники команды должны быть зарегистрированы в этом этапе, иначе баллы будут потеряны. Проект должен быть прикреплен только в нужном месте. Прикрепить

через обзор ТОЛЬКО ОДНОМУ участнику - капитану команды. Прикрепление проекта к каждому участнику будет штрафовать снятием баллов.

### 7.1.3 II этап

Команда в течение 1,5 часов собирает объемную конструкцию на заданную тему. Тема проекта объявляется не позднее 30 апреля 2021 года. Критерии оценивания: соответствие теме, качество исполнения (количество объектов и сложность композиции, использование разнообразных видов деталей ТИКО, сложность конструкций, прочность конструкций), целостность проекта, оригинальность, функциональность, работа команды. (Приложение 3)

## 7.2 Подведение итогов:

### 7.2.1 Результаты I этапа:

I тур – индивидуальное задание – результаты подводятся школьным жюри по предоставленным ключам;

II тур – командный проект – результаты подводятся на сайте <http://vsch.ru>;

7.2.2 Результаты II этапа и награждение подводятся в день заключительных соревнований.

7.3 Апелляция не проводится, решение жюри окончательное и отмене не подлежит.

7.4 Сертификаты командам-участникам направляются в электронном виде в адрес образовательных учреждений не позднее 10 дней после завершения дистанционного тура.

7.5 Дипломами за 1, 2, 3 место дистанционного тура награждаются участники – команды в каждой параллели (1-2, 3-4-е классы)

7.6 Победители и призеры – команды очного финального тура награждаются дипломами за 1, 2, 3 место и наборами ТИКО в каждой параллели (1-2, 3-4-е классы)

7.7 Обеспечение финала конкурса «ТИКО – классный конкурс» производится Научно-производственным объединением «РАНТИС».

7.8 Педагоги, подготовившие победителей и (или) призеров награждаются благодарственными письмами.

7.9 Сертификаты участника – команды получают все команды, преодолевшие минимальный барьер. В сертификате команды-участника указываются все члены команды и тьютор, сопровождающий команду.

## 8 Порядок оформления заявки

8.1 С 15.02.2021 г. по 22.02.2021г. заявка в электронном виде (Приложение № 2) отправляется на электронный адрес [lvr2008@mail.ru](mailto:lvr2008@mail.ru).

8.2 Регистрация участников производится на сайте <http://vsch.ru> в любом браузере. Участникам необходимо зайти на сайт и нажать на ссылку «Регистрация», обязательно заполнить поля, помеченные красной звездочкой и нажать на кнопку «Зарегистрироваться». Важно запомнить вводимый в форме регистрации логин и пароль. Документы по конкурсу находятся в пункте «Конкурсы» в верхнем горизонтальном меню. Если участник уже зарегистрирован на сайте, то повторная регистрация не нужна.

## 9 Экспертный совет (жюри)

Членами жюри выступают педагоги МБОУДО ЦДО «Интеллектуал+»

## 10 Организационный комитет

МБОУДО ЦДО «Интеллектуал+»

педагог дополнительного образования Руленко Людмила Вадимовна,  
e-mail: [lvr2008@mail.ru](mailto:lvr2008@mail.ru), тел: 89082044821

зам. директора по УВР Достовалова Елена Гавриловна  
e-mail: [egd09@mail.ru](mailto:egd09@mail.ru), тел: 227-17-04

зам. директора по работе с одаренными детьми Грудина Надежда Васильевна,  
e-mail: [nadia-gru@mail.ru](mailto:nadia-gru@mail.ru). Тел.: 227-05-45

Протокол 1 этапа  
Открытого муниципального конкурса «ТИКО – классный конкурс»

Учебное заведение:

Дата проведения:

Количество участников:

Руководитель команды:

(фамилия, имя, отчество полностью)

эл.адрес руководителя

телефон руководителя

| № п.п | Фамилия, имя | Баллы<br>(максимальный<br>балл - 20 ) | Название команды для<br>участия во втором этапе<br>(если ребенок участвует) |
|-------|--------------|---------------------------------------|---|
| 1.    |              |                                       |   |
| 2.    |              |                                       |   |
| 3.    |              |                                       |   |
| 4.    |              |                                       |   |
| 5.    |              |                                       |   |
| 6.    |              |                                       |   |
| 7.    |              |                                       |   |
| 8.    |              |                                       |   |
| 9.    |              |                                       |   |
| 10.   |              |                                       |   |
| 11.   |              |                                       |   |
| 12.   |              |                                       |   |
| 13.   |              |                                       |   |
| 14.   |              |                                       |   |
| 15.   |              |                                       |   |
| 16.   |              |                                       |   |
| 17.   |              |                                       |   |
| 18.   |              |                                       |   |
| 19.   |              |                                       |   |
| 20.   |              |                                       |   |
| 21.   |              |                                       |   |
| 22.   |              |                                       |   |
| 23.   |              |                                       |   |
| 24.   |              |                                       |   |
| 25.   |              |                                       |   |
| 26.   |              |                                       |   |
| 27.   |              |                                       |   |
| 28.   |              |                                       |   |
| 29.   |              |                                       |   |
| 30.   |              |                                       |   |

Члены жюри:

**ЗАЯВКА**  
на участие в конкурсе «ТИКО – классный конкурс»

Учебное заведение:

Руководитель команды:

(фамилия, имя, отчество полностью)

эл.адрес руководителя

телефон руководителя

| № п.п | Фамилия, имя | Класс с литерой<br>(например, 3а) |
|-------|--------------|-----------------------------------|
| 1     |              |                                   |
| 2     |              |                                   |
| 3     |              |                                   |
| 4     |              |                                   |
| 5     |              |                                   |
| 6     |              |                                   |
| 7     |              |                                   |
| 8     |              |                                   |
| 9     |              |                                   |
| 10    |              |                                   |
| 11    |              |                                   |
| 12    |              |                                   |
| 13    |              |                                   |
| 14    |              |                                   |
| 15    |              |                                   |
| 16    |              |                                   |
| 17    |              |                                   |
| 18    |              |                                   |
| 19    |              |                                   |
| 20    |              |                                   |
| 21    |              |                                   |
| 22    |              |                                   |
| 23    |              |                                   |
| 24    |              |                                   |
| 25    |              |                                   |
| 26    |              |                                   |
| 27    |              |                                   |
| 28    |              |                                   |
| 29    |              |                                   |
| 30    |              |                                   |

**Критерии оценивания второго тура дистанционного этапа открытого  
конкурса технического моделирования для младших школьников «ТИКО  
- классный конкурс»**

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <b>1. Соответствие теме<br/>(максимально 15 баллов)</b>                                | Композиция соответствует заданной теме  | <b>15 баллов</b> |
|  | Композиция в целом соответствует заданной теме, узнаваема   | <b>10 баллов</b> |
|  | Композиция не соответствует заданной теме   | <b>5 баллов</b>  |
| <b>2. Количество объектов<br/>(максимально 10 баллов)</b>                              | Содержит 5 и более элементов  | <b>10 баллов</b> |
|  | Содержит менее 5 элементов  | <b>5 баллов</b>  |
| <b>3. Использование<br/>разнообразных деталей<br/>ТИКО (максимально 20<br/>баллов)</b> | Использовано более 15 деталей   | <b>20 баллов</b> |
|  | Использовано 10-15 деталей  | <b>15 баллов</b> |
|  | Использовано 5-10 деталей   | <b>10 баллов</b> |
|  | Использовано до 5 деталей   | <b>5 баллов</b>  |
| <b>4. Устойчивость<br/>объектов (максимально<br/>20 баллов)</b>                        | Устойчивый объект   | <b>20 баллов</b> |
|  | Неустойчивый объект   | <b>0 баллов</b>  |
| <b>5. Сложность объектов<br/>(максимально 50 баллов)</b>                               | Элементы представлены разными видами конструкций  | <b>30 баллов</b> |
|  | Симметричность узора (цветовое решение)   | <b>20 баллов</b> |
|  | Элементы представлены повторяющимися видами конструкций   | <b>10 баллов</b> |
| <b>6. Целостность проекта<br/>(максимально 15 баллов)</b>                              | Композиция должна быть не просто набором выполненных конструкций, необходимо создание дополнительных элементов, создающих ощущение полноты картины, завершенности; грамотно заполнено пространство, фигуры расположены организованно. | <b>15 баллов</b> |
| <b>7. Описание проекта<br/>(максимально 20 баллов)</b>                                 | Рассказ объясняет содержание композиции   | <b>10 баллов</b> |
|  | Рассказ построен логично (вступление, объяснение, вывод)  | <b>10 баллов</b> |
|  | Рассказ объясняет содержание композиции, но есть неточности   | <b>7 баллов</b>  |
|  | Рассказ построен логично, но есть незначительные отступления  | <b>7 баллов</b>  |
|  | Простое изложение материала, не связан с композицией  | <b>5 баллов</b>  |
|  | Рассказ построен нелогично (вступление, объяснение, вывод)  | <b>5 баллов</b>  |

## Критерии оценивания финального тура открытого конкурса технического моделирования для младших школьников «ТИКО - классный конкурс»

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <b>1. Соответствие теме (максимально 10 баллов)</b>   | Композиция соответствует заданной теме                                   | 10 баллов       |
|   | Композиция в целом соответствует заданной теме, узнаваема                | 5 баллов        |
|   | Композиция не соответствует заданной теме                                | 0 баллов        |
| <b>2. Качество исполнения (максимально 6 б.)</b><br><b>2.1.Количество объектов и сложность композиции (максимально 10 баллов)</b> | Композиция представлена разными видами конструкций                       | 10 баллов       |
|   | Элементы представлены повторяющимися видами конструкций                  | <b>5 баллов</b> |
| <b>2.2 Использование разнообразных видов деталей ТИКО (максимально 10 баллов)</b>   | Использовано более 15 видов деталей                                      | 10 баллов       |
|   | Использовано 8-15 видов деталей  | 7 баллов        |
|   | Использовано до 7 видов деталей  | <b>3 балла</b>  |
| <b>2.3. Сложность конструкций (максимально 30 б.)</b>   | Интересные инженерные решения  | 10 баллов       |
|   | Симметричность узора (цветовое решение)                                  | 10 баллов       |
|   | Наличие подвижных деталей и элементов                                    | 5 баллов        |
|   | Устойчивость объектов (объекты устойчивы без дополнительной опоры)       | <b>5 баллов</b> |
| <b>3.4. Прочность конструкций (максимально 20 б.)</b>   | предусмотрены ребра жесткости  | <b>5 баллов</b> |
|   | фигура не складывается при перемещении                                   | <b>5 баллов</b> |
|   | детали соединены правильно   | <b>5 баллов</b> |
|   | конструкция не разрушается   | <b>5 баллов</b> |
| <b>3. Целостность проекта (максимально 15 б.)</b>   | композиция должна быть не просто набором выполненных конструкций,        | <b>5 баллов</b> |
|   | необходимо создание дополнительных элементов, создающих ощущение полноты | <b>5 баллов</b> |



|  |   |                  |
|--|---|------------------|
|  | картины, завершенности;<br>грамотно заполнено<br>пространство,<br>фигуры расположены<br>организовано. | <b>5 баллов</b>  |
| <b>4. Оригинальность<br/>(максимально 20 б.)</b>   | Нетиповой замысел,<br>оригинальная точка<br>зрения на тему проекта                                    | <b>5 баллов</b>  |
|  | Замысел композиции<br>абсолютно оригинальный,<br>нет повторений у других<br>участников                | <b>5 баллов</b>  |
|  | Конструкции<br>отличающиеся от<br>образцов в методических<br>указаниях                                | <b>5 баллов</b>  |
|  | Применяются уникальные<br>способы для решения<br>поставленной задачи                                  | <b>5 баллов</b>  |
| <b>5. Функциональность<br/>(максимально 10 б.)</b> | Возможность<br>использовать в игре  | <b>10 баллов</b> |
| <b>6. Работа команды<br/>(максимально 25 б.)</b>   | Участие в работе всех<br>членов команды   | <b>5 баллов</b>  |
|  | Отсутствие конфликтных<br>ситуаций  | <b>5 баллов</b>  |
|  | Умение договариваться   | <b>5 баллов</b>  |
|  | Умение распределять роли  | <b>5 баллов</b>  |
|  | Соблюдение правил<br>работы с конструктором   | <b>5 баллов</b>  |