

Государственное учреждение дополнительного образования  
«Пермский краевой центр «Муравейник»  
ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»

конкурс профессионального мастерства педагогических работников  
«Я профи»

### **Методическая разработка**

**«Разработка, организация и проведение краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов»**

Номинация: Методическая  
разработка по организации  
мероприятия с переменным  
контингентом обучающихся

ФИО участника: Тюленева Мария  
Вячеславовна

Должность: педагог-организатор

Пермь, 2024 г.

## Оглавление

Пояснительная записка .....	3
Планирование деятельности по разработке Конкурса.....	4
Организационные моменты.....	4
Оценка результатов проведения Конкурса .....	6
Заключение.....	7
Список информационных источников .....	8
Приложения .....	9

## Пояснительная записка

ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» с 2017 года проводит краевой конкурс по теории решения изобретательских задач «Время творить и изобретать!». Конкурс является отбором на окружной этап интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа. Конкурс изначально проводился только для обучающихся 8-11 классов. С 2022 года добавились возрастные группы с 5 класса.

В 2023 году сотрудники отдела развития технического творчества задумались о создании и проведении нового конкурса по теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) для учащихся младших классов.

Данный конкурс является подготовительным этапом для конкурса по теории решения изобретательских задач «Время творить и изобретать!».

Цель – разработка и проведение конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов.

Задачи:

- активизировать интерес педагогов и учащихся к ТРИЗ-отечественной методологии творчества
- продумать обновленную концепцию проведения Конкурса;
- разработать положение и смету на организацию и проведение Конкурса;
- сформировать жюри по разработке заданий и проверке работ участников;
- обеспечить качественное проведение мероприятия.

С помощью данной методической разработки ожидается достижение качественного уровня проведения конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов.

## Планирование деятельности по разработке Конкурса

	Этапы	Содержание работы	Сроки
I.	Диагностический	Проведение опроса среди педагогов края о необходимости проведения конкурса для младших школьников.	Сентябрь-октябрь 2023 г.
II.	Прогностический	Определение предварительного числа участников конкурса и заинтересованности муниципалитетов.	Октябрь-ноябрь 2023г.
III.	Практический	Разработка положения, сметы конкурса, регистрационной формы,	Ноябрь 2023 г. – январь 2024 года
		Определение формата проведения Конкурса	
IV.	Обобщающий	Рефлексия по итогам работы.	Январь-февраль 2024 г.
		Составление заданий Конкурса, продумывание бланка ответов	
V.	Внедренческий	Проведение мероприятия	Февраль 2024 г.
VI.	Рефлексия	Рефлексия по итогам проведения мероприятия Проведение опроса педагогов о прошедшем Конкурсе (заполнение формы обратной связи)	Март-апрель 2024 г.

### Организационные моменты

Для проведения данного Конкурса были выполнены следующие шаги:

- разработано положение и смета (приложение 1);
- написано информационное письмо (приложение 2);
- составлен пресс-релиз и опубликован на сайте Центра ([ГУ ДО "Пермский краевой центр "Муравейник" \(muraveynik59.ru\)](http://gu.do/permskiy.kraevoy.tsentr.muraveynik.ru)),

muraveynik59.ru ГУ ДО "Пермский краевой центр "Муравейник" пересказать

## Приглашаем к участию!

07 Фев 2024 г. Техническое

В соответствии с Положением Министерство образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» проводит краевой конкурс по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов.

Конкурс проводится в заочной форме, в один день: **29 февраля 2024 года**. Участниками Конкурса являются обучающиеся 1-4 классов организаций общего и дополнительного образования детей Пермского края.

Конкурс проводится в четырех возрастных группах:

- 1) 1 классы;
- 2) 2 классы;
- 3) 3 классы;
- 4) 4 классы;


Форма участия – индивидуальная.

Для участия в Конкурсе необходимо заполнить заявку <https://forms.yandex.ru/u/65a5018d068ff085cb85be62/> до **25 февраля 2024 года (включительно)**.

27 февраля 2024 г. на адрес электронной почты, указанный в заявке Оргкомитетом направляется инструкция для организации и проведения Конкурса.

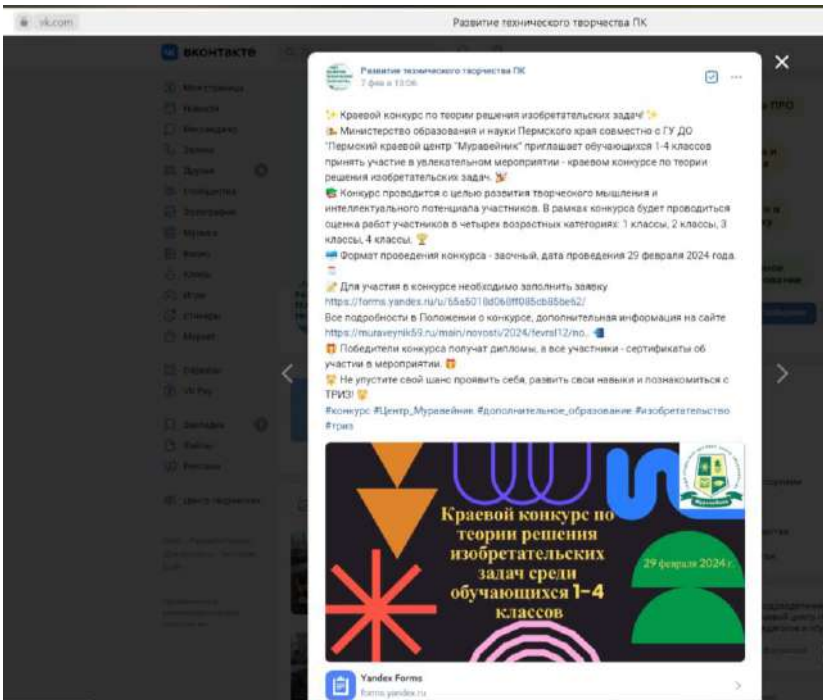
Контактные лица:  
Тюленева Мария Вячеславовна, педагог-организатор; Мохова Ксения Сергеевна, методист, ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», тел. (342) 200-93-01, доб. 711, 8-967-900-32-34.

**Информационное письмо** – 1,69 МБ  
**Положение** – 5,36 МБ  
**Приложение 1.2** – 0,02 МБ



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

в официальной группе отдела развития технического творчества ВКонтакте [Развитие технического творчества ПК \(vk.com\)](#)



Развитие технического творчества ПК  
7 Фев в 13:56

Краевой конкурс по теории решения изобретательских задач

Министерство образования и науки Пермского края совместно с ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» приглашает обучающихся 1-4 классов принять участие в увлекательном мероприятии - краевом конкурсе по теории решения изобретательских задач.

Конкурс проводится с целью развития творческого мышления и интеллектуального потенциала участников. В рамках конкурса будет проводиться одна работа участников в четырех возрастных категориях: 1 классы, 2 классы, 3 классы, 4 классы.

Формат проведения конкурса - заочный, дата проведения 29 февраля 2024 года.


Для участия в конкурсе необходимо заполнить заявку <https://forms.yandex.ru/u/65a5018d068ff085cb85be62/>

Все подробности в Положении о конкурсе, дополнительная информация на сайте <https://muraveynik59.ru/main/page/2024/level12/no>.

Победители конкурса получат дипломы, а все участники - сертификаты об участии в мероприятии.

Не упустите свой шанс проявить себя, развить свои навыки и познакомиться с ТРИЗ!

#конкурс #Центр\_Муравейник #дополнительное\_образование #изобретательство #triz



Yandex Forms  
forms.yandex.ru

- разработана форма онлайн регистрации на мероприятие - <https://forms.yandex.ru/u/65a5018d068ff085cb85be62/>

## Краевой конкурс по ТРИЗ среди обучающихся 1-4 классов

Заявка на Краевой конкурс по ТРИЗ среди обучающихся 1-4 классов

\* Фамилия участника

\* Имя участника

\* Отчество участника

\* Дата рождения участника

\* СНИЛС участника

\* Документ, удостоверяющий личность участника  
 Свидетельство о рождении

\* Серия документа, удостоверяющего личность участника

\* Номер документа, удостоверяющего личность участника

- заблаговременно осуществлена рассылка информационного письма и положения по всем школам Пермского края
- составлен приказ о проведении Конкурса (приложение 3)
- разработаны бланки заданий для возрастных групп 1-2 и 3-4 классов (приложение 4)
- оформлены договоры ГПХ на членов жюри по разработке заданий и проверке ответов участников
- разработана инструкция по проведению Конкурса (приложение 5)
- осуществлена рассылка инструкции 28 февраля 2024 года на электронную почту руководителя, указанную в заявке
- в день проведения мероприятия – 29 февраля - осуществлена рассылка бланков заданий, прием ответов велся путем сканирования бланков и отправки их по электронной почте

### Оценка результатов проведения Конкурса

Конкурс по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов был проведен 29 февраля 2024 года. На участие в конкурсе заявили – 248 обучающихся, приняли участие 225 обучающихся из следующих муниципалитетов Пермского края: г. Пермь, Добрянского, Осинского, Соликамского, Чернушинского городских округов, Карагайского, Кунгурского, Пермского муниципальных округов. Подробное количество участников представлено в диаграмме.



Организаторы считают, что число участников, принявшие участие в конкурсе, оптимально для успешного проведения мероприятия в первый раз.

### Заключение

После проведения Конкурса была разработана форма обратной связи. <https://forms.yandex.ru/u/65f191f62530c23af9414795/>

По состоянию на 19 марта 2024 года форму обратной связи заполнили 14 педагогов. По результатам заполнения формы проведен анализ, запланированы работы по улучшению проведения мероприятия в следующем году. Среди плюсов отмечаются оригинальность заданий и формат проведения. Среди минусов – форма регистрации и большой объем прикрепляемых документов, многие отказались из-за этого принимать участие.

### Список информационных источников

1. Регламент проведения мероприятий государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» РЕГ 01-01 от 27.12.2023 года
2. Официальный сайт Российской ассоциации разработчиков, преподавателей и пользователей ТРИЗ <http://ratriz.ru/>
3. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года УТВЕРЖДЕНА распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р



Подписанное положение о проведении Конкурса

«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель министра образования  
и науки Пермского края

  
Н.В. Зверева

«УТВЕРЖДЕНО»  
Директор ГУ ДО «Пермский  
краевой центр «Муравейник»

  
Н.А. Пронина

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок и условия проведения краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов (далее – Конкурс), определяет место и сроки проведения Конкурса, требования к составу участников Конкурса, а также условия их финансирования.

1.2. Конкурс проводится впервые в качестве подготовительного этапа к краевому конкурсу по теории решения изобретательских задач «Время творить и изобретать!».

1.3. Организатором Конкурса является государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» при поддержке Министерства образования и науки Пермского края (далее – организаторы Конкурса).

**2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Цель Конкурса – выявление, развитие и поддержка одаренных и талантливых детей младшего школьного возраста, привлечение их к изучению теории решения изобретательских задач (далее – ТРИЗ) для дальнейшего творческого и интеллектуального развития.

**2.2. Задачи Конкурса:**

- создать условия для развития творческих способностей младших школьников;
- активизировать интерес педагогов и учащихся к ТРИЗ-отечественной методологии творчества;
- привлечь обучающихся к углубленному изучению ТРИЗ;
- выявить и поощрить наиболее талантливых и одаренных участников Конкурса;
- стимулировать педагогов к использованию ТРИЗ в образовательном процессе и обмену опытом в области креативного мышления.

**3. Участники Конкурса**

3.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся 1, 2, 3, 4 классов организаций общего и дополнительного образования детей Пермского края.

3.2. Конкурс проводится в четырех возрастных группах: 1 классы; 2 классы; 3 классы; 4 классы.

## Информационное письмо о проведении



## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Государственное учреждение дополнительного образования  
«Пермский краевой центр «Муравейник»

Юридический адрес: Пушкина ул., д. 76, г.Пермь, 614015

Фактический адрес: Генкеля ул., д. 1«б», г.Пермь, 614068

Тел. (342) 237-63-24, (342) 200-93-01

E-mail: muraveynik-perm@do.permkrai.ru, muraveynik59.ru

ОКПО 37009349, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, КПП 590401001

05.02.2024 № 01-03/72

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О проведении  
красного конкурса по теории  
решения изобретательских задач  
среди обучающихся 1-4 классов

Руководителям органов местного  
самоуправления муниципальных  
районов и городских округов  
Пермского края, осуществляющих  
управление в сфере образования

Уважаемые коллеги!

В соответствии с Положением (приложение 1) Министерство образования и науки Пермского края и ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» проводят краевой конкурс по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов (далее – Конкурс).

Конкурс проводится в заочной форме, в один день **29 февраля 2024 года** Участниками Конкурса являются обучающиеся 1-4 классов организаций общего и дополнительного образования детей Пермского края.

Конкурс проводится в четырех возрастных группах:

- 1) 1 классы;                      2) 2 классы;                      3) 3 классы;                      4) 4 классы;

Форма участия – индивидуальная.

Для участия в Конкурсе необходимо заполнить заявку <https://forms.yandex.ru/u/65a5018d068ff085cb85be62/> до **25 февраля 2024 года** (включительно).

Ак  
Чтс

## Приказ о проведении мероприятия

Государственное учреждение дополнительного образования  
«Пермский краевой центр «Муравейник»

## П Р И К А З

«24» января 2024 года

№ 23 - О

г. Пермь

О проведении краевого конкурса  
по теории решения изобретательских  
задач среди обучающихся 1-4  
классов

В соответствии с Положением о проведении краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов, утвержденным Министерством образования и науки Пермского края и государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник».

## П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Организовать и провести краевой конкурс по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов 29 февраля 2024 года в дистанционном формате.

2. Привлечь 29 февраля 2024 г. к проведению краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов Тюленеву Марию Вячеславовну, педагога дополнительного образования, педагога-организатора; Мохову Ксению Сергеевну, педагога дополнительного образования, методиста.

3. Тюленевой М.В. обеспечить качественное проведение краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов.

4. Ответственность за организацию безопасности проведения краевого конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов на педагога дополнительного образования, педагога-организатора Тюленеву М.В.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Сергееву Ольгу Сергеевну, начальника структурного подразделения.

Директор

Н.А. Пронина

С приказом ознакомлены:

Мохова К.С. Сергеева О.С. Тюленева М.В. Акт  
что



Бланки заданий

Бланк заданий (для 1-2 класса)  
красового конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов

Класс \_\_\_\_\_ ФИО участника \_\_\_\_\_

Задание №1. Что означает аббревиатура ТРИЗ? Обведи правильный вариант ответа.

- Теория решения инженерных задач
- Теория развития изобретений
- Теория решения изобретательских задач
- Творческое развитие интеллектуальных знаний

Задание №2. Кто автор разработчик ТРИЗ? Обведи правильный вариант ответа

- Иван Павлович Павлов
- Генрих Альтшуллер
- Альберт Эйнштейн
- Иван Кулибин

Задание №3. Рассмотрите эти картинки и прочитайте слова.



Перемещает      Разделяет      Удерживает

Сформулируй разные функции, используя нарисованные объекты и переведенные действия:

Инструмент	Действие	Изделие
<i>Рука</i>	<i>Перемещает</i>	<i>Грушу</i>

Бланк заданий (для 3-4 класса)  
красового конкурса по теории решения изобретательских задач среди обучающихся 1-4 классов

Класс \_\_\_\_\_ ФИО участника \_\_\_\_\_

Задание №1. Что означает аббревиатура ТРИЗ? Обведи правильный вариант ответа

- Теория решения изобретательских задач
- Теория решения инженерных задач
- Теория развития изобретений
- Творческое развитие интеллектуальных знаний

Задание №2. Кто автор разработчик ТРИЗ? Обведи правильный вариант ответа

- Альберт Эйнштейн
- Иван Кулибин
- Иван Павлович Павлов
- Генрих Альтшуллер

Задание №3. Рассмотрите эти картинки и прочитайте слова.



Перемещает      Разделяет      Удерживает

Сформулируй разные функции, используя нарисованные объекты и переведенные действия:

Инструмент	Действие	Изделие

Задание №4. Перечисли недостатки, которые есть у востроги. С помощью методов и приемов фантазирования придумай новую вострогу, устранив эти недостатки. Укажи, какие методы фантазирования ты использовал. Нарисуй свою идею.

---

---

---

---

---

---

---

---

Задание №5. Системный оператор. Рассмотрите внимательно объекты на картинке.



Расположи их (напиши цифры 1, 2, 3) по системной горизонтали: что было раньше, а что стало потом.

Запиши функцию всех этих объектов \_\_\_\_\_

Задание №6. Зачем изучать ТРИЗ? Обведи правильный вариант ответа

- Чтобы сдать экзамен по технологии
- Развлечение
- Чтобы работать изобретателем
- Для развития креативности и нахождения уникальных решений

Задание №4. Перечисли недостатки, которые есть у цветочного горшка. С помощью методов и приемов фантазирования придумай новый цветочный горшок, устранив эти недостатки. Укажи, какие методы фантазирования ты использовал. Нарисуй свою идею.

---

---

---

---

---

---

---

---

Задание №5. Системный оператор. Рассмотрите внимательно объект на картинке.



Расположи в первом и втором квадрате по системной горизонтали: что было раньше, до этого объекта?

Запиши функцию всех этих объектов \_\_\_\_\_

Задание №6. Зачем изучать ТРИЗ? Обведи правильный вариант ответа

- Чтобы сдать экзамен по технологии
- Развлечение
- Чтобы работать изобретателем
- Для развития креативности и нахождения уникальных решений

## Инструкция по проведению Конкурса в школах

**Инструкция к краевому конкурсу  
по теории решения изобретательских задач  
среди обучающихся 1-4 классов**

1. Конкурс проводится **29 февраля 2024 года** в заочной форме. Задания Конкурса и бланк ответов направляются в день проведения с 8.30 час. до 9.30 час. на электронные адреса, указанные в заявке.
2. Задания будут направлены двумя файлами («Задания и бланк ответов 1-2 классы» и «Задания и бланк ответов 3-4 классы»). Пакет заданий по каждой группе состоит из десяти заданий.
3. Время начала Конкурса назначается **самостоятельно** организаторами муниципальных районов и городских округов Пермского края, осуществляющими управление в сфере образования, образовательных организациях в интервале с 10.00 до 17.00 часов.
4. Задания Конкурса выдаются всем участникам в одной образовательной организации **одновременно** 29 февраля 2024 года в месте проведения Конкурса.
5. На выполнение заданий Конкурса отводится – не более **100 минут**. Участник Конкурса самостоятельно определяет порядок выполнения заданий.
6. Ответственный за проведение Конкурса в образовательной организации имеет право **дисквалифицировать участников**, если участник нарушил правила Конкурса (выполнял задания не самостоятельно и пр.).
7. Необходимо проследить, чтобы участники Конкурса аккуратно перенесли с черновика (при необходимости) свои ответы в бланк ответов.
8. В случае болезни участника, возможна замена на другого участника. В этом случае на работе необходимо подписать вместо кого пишет данный участник, а также вместе с работой направить согласие на участника от родителей/законных представителей.
9. Ответственный за проведение Конкурса в образовательной организации со всех участников собирает бланки ответов (черновики собирать и сканировать **не нужно**) и в сканированном виде отправляет на электронный адрес [muraveynik.org@mail.ru](mailto:muraveynik.org@mail.ru) не позднее **20.00 час.**
10. **Обратите внимание, чтобы все бланки ответов были подписаны печатными буквами (фамилия, имя, отчество, класс). Иначе, члены жюри проверять работы не будут!!!**

Для решения вопросов обращаться к организаторам Конкурса государственного учреждения дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейнику»:

- Тюленева Мария Вячеславовна, тел. (342) 200-93-01, доб. 711, 8-967-900-32-34.
- Мохова Ксения Сергеевна, тел. (342) 200-93-01, доб. 711.