Российская Федерация
Министерство образования
Ставропольского края
ГБУ ДО
КРАЕВОЙ ЦЕНТР
РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА
ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА
имени Ю.А.Гагарина
355008 г. Ставрополь
ул. Комсомольская, 65
тел\факс (8652) 26-63-90
№ 62 от 08.02.2019 г.

Руководителям органов управления образованием администраций муниципальных районов и городских округов Ставропольского края

Руководителям профессиональных образовательных организаций, подведомственных министерству образования и молодежной политики Ставропольского края

О проведении краевой научно-технической олимпиады обучающихся

В соответствии с планом работы ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина», с целью развития научно-технического творчества обучающихся образовательных организаций Ставропольского края, повышение интереса к изучению технических, физико-математических, естественных наук, привлечения обучающихся к творческой, познавательной, интеллектуальной деятельности в области инженерных знаний, выявления талантливых, одаренных детей, в период с 18 февраля по 22 марта 2019 года проводится краевая научно-техническая олимпиада обучающихся (далее – Олимпиада).

К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся организаций общеобразовательного и дополнительного образования, студенты профессиональных образовательных организаций, подведомственных министерству образования Ставропольского края в возрасте 14-18 лет.

Адрес Оргкомитета: 355008 г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 65, кабинет 173, телефон: 8 (8652) 26-83-88, электронная почта: mta_stav@mail.ru – отдел инновационно-методической и проектной деятельности.

Приложение на 18 л. в 1 экз.

Директор Г.В. Найденко

8 (8652) 26-83-88

Приложение 1 к письму КЦРТДиЮ
от _____ № _____

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении краевой научно-технической олимпиады обучающихся образовательных организаций Ставропольского края

I. Общие положения

Настоящее Положение о проведении краевой научно-технической олимпиады обучающихся образовательных организаций Ставропольского края (далее - Положение) определяет порядок организации, проведения и участия, организационно-методическое обеспечение, права и порядок определения победителей и призеров краевой научно-технической олимпиады (далее - Олимпиада).

1. Цели и задачи Олимпиады

Цель:

-развитие научно-технического творчества обучающихся и студентов образовательных организаций Ставропольского края, интереса к изучению технических, физико-математических, естественных наук,

- привлечение обучающихся и студентов к творческой, познавательной, интеллектуальной деятельности в области инженерных знаний.

Задачи:

- совершенствование практических умений,
- выявление талантливых, одаренных обучающихся и студентов,
- оказание содействия руководителям образовательных организаций края в поиске новых форм работы с обучающимися и студентами.
- создание возможности осуществления ранней профессиональной ориентации детей и подростков на техническое и инженерное образование;
- создание необходимых условий для поддержки технически одаренных детей и молодежи.

2. Учредитель Олимпиады

Непосредственным организатором Олимпиады является ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина» (далее – ГБУ ДО КЦРТДиЮ).

3. Организацию и проведение Олимпиады в территориях осуществляют органы управления образованием администраций муниципальных районов и городских округов Ставропольского края, администрация государственных образовательных организаций Ставропольского края.

II. Порядок, сроки и место проведения Олимпиады

4. Участники Олимпиады.

Участниками Олимпиады могут быть обучающиеся

общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, студенты профессиональных образовательных организаций по следующим категориям:

первая категория – 8-9 классы;

вторая категория – 10-11 классы;

третья категория – студенты 1-2 курса профессиональных образовательных организаций.

5. Подготовку и проведение Олимпиады осуществляет Оргкомитет (Приложение 2).

В работе Оргкомитета краевого этапа Олимпиады принимают участие специалисты ГБУ ДО КЦРТДиЮ.

Оргкомитет оставляет за собой право формирования жюри и разрешения спорных ситуаций.

Оргкомитет:

- осуществляет сбор информации об участниках Олимпиады;

- принимает, осуществляет рассмотрение и оценку представленных материалов, определяет победителей Олимпиады;

- составляет и утверждает протоколы с заключением о победителях Олимпиады;

- осуществляет консультацию по вопросам проведения Олимпиады.

Оргкомитет обязан:

- создать равные условия для всех участников Олимпиады;

-соблюдать конфиденциальность сведений об окончательных результатах Олимпиады до даты официального объявления результатов.

Оргкомитет информирует органы управления образованием муниципальных районов и городских округов об итогах проведения Олимпиады.

6. Олимпиада проводится в два этапа: муниципальный (с 18 февраля по 14 марта 2019 года) и краевой (с 18 по 22 марта).

Муниципальный этап проводится в образовательных организациях Ставропольского края. Организатор – муниципальный орган управления образованием, администрация профессиональной образовательной организации.

Для проведения муниципального этапа Олимпиады организатор формирует муниципальный оргкомитет, который утверждает ответственных за проведение Олимпиады в образовательных организациях и назначает комиссию проверяющих.

Задания (Приложение 3) выполняются на заранее подготовленных бланках каждым участником Олимпиады самостоятельно. На бланке должно быть зафиксировано время выполнения участником заданий в минутах.

Муниципальная комиссия начисляет баллы за каждое правильно выполненное задание и определяет победителя. В случае одинакового количества баллов у двух и более участников, преимущество отдается участнику, потратившему меньшее количество времени на выполнение заданий, грамотное, полное и аккуратное его выполнение.

За педагогом образовательной организации, проверяющего олимпиадные работы (Приложение 4), Оргкомитет оставляет право лишать участника определенного количества баллов за нарушение им правил Олимпиады или дисциплины.

Результаты проведения Олимпиады в образовательной организации направляются в муниципальный оргкомитет, который определяет победителей муниципального этапа Олимпиады от всего муниципального образования или организации профессионального образования.

7. До **15 марта** (включительно) 2019 года Оргкомитет Олимпиады принимает (по электронной почте: mta_stav@mail.ru) от муниципального оргкомитета следующий пакет документов:

1) протокол о проведении районного этапа Олимпиады, отражающий процедуру проведения, количество участников (обязательно), количество образовательных организаций, фамилии победителей муниципального этапа с указанием времени выполнения заданий и количества набранных баллов;

2) работы победителей муниципального этапа (скан копии) (1, 2 и 3 места в каждой возрастной категории).

8. В период с 18 по 20 марта 2019 года работает жюри краевого этапа Олимпиады. В срок до 22 марта 2019 года Оргкомитет краевого этапа объявляет результаты проведения Олимпиады.

Оргкомитет информирует органы управления образованием администраций муниципальных районов и городских округов Ставропольского края, государственные образовательные организации края об итогах проведения Олимпиады.

Адрес Оргкомитета: 355008 г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 65, краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина, кабинет №173, электронная почта: **mta_stav@mail.ru**

Справки по телефону: 8(8652) 26-83-88 – Панченко Жанна Грантовна.

III. Подведение итогов Олимпиады

Победители будут определены следующим образом:

1) среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования в возрастных категориях 8-9 классы, 10-11 классы: 1 место -1, 2 место - 2, 3 место - 3 в каждой возрастной категории;

2) среди студентов 1-2 курса профессиональных образовательных организаций: 1 место - 1, 2 место - 2, 3 место - 3.

Победители награждаются дипломами Оргкомитета.

Приложение 2 к письму КЦРТДиЮ
от _____ № _____

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА
краевой научно-технической олимпиады обучающихся

Найденко Галина Валентиновна	-	директор ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина», кандидат педагогических наук,
Журавлева Марина Викторовна	-	начальник отдела ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина»,
Панченко Жанна Грантовна	-	методист ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина»,
Литвинова Наталья Николаевна	-	педагог дополнительного образования ГБУ ДО «Краевой Центр развития творчества детей и юношества имени Ю.А.Гагарина», кандидат педагогических наук, доцент,
Михайлова Елена Петровна	-	учитель математики высшей категории МБОУ СОШ №7 г. Ставрополя.

Задания

краевой заочной научно-технической олимпиады обучающихся

возрастная категория 8-9 класс

Ф.И. участника _____

Ф.И.О. руководителя _____

Образовательная организация _____

Класс _____ Время выполнения (мин) _____

№	Задания	Решения и ответы	Баллы
1	На столе лежат в ряд четыре фигуры: треугольник, круг, прямоугольник и ромб. Они окрашены в разные цвета: красный, синий, желтый, зеленый. Известно, что красная фигура лежит между синей и зеленой; справа от желтой фигуры лежит ромб; круг лежит правее и треугольника и ромба; треугольник лежит не с краю; синяя и желтая фигуры лежат не рядом. Определите, в каком порядке лежат фигуры, и какого они цвета?		
2	Все звездочки в записи 67 × *9 = 2*** заменили цифрами так, что получилось верное равенство. Какова сумма всех вписанных цифр?		
3	Саша гостил у дедушки. В субботу он сел в поезд и приехал домой в		

	понедельник. Он заметил, что в этот понедельник число совпало с номером вагона, в котором он ехал, что номер его места в вагоне был меньше номера вагона и что в ту субботу, когда он садился в поезд, число было больше номера вагона. Какими были номера вагона и места?		
4	Первый сплав содержит 5% меди, второй - 13% меди. Масса второго сплава больше массы первого на 4 кг. Из этих двух сплавов получили третий сплав, содержащий 10% меди. Найдите массу третьего сплава.		
5	У Коли 10 мышей. Некоторые из них белые, а некоторые серые. Известно, что среди любых четырех мышей есть белая, а среди любых восьми мышей есть серая. Сколько у Коли белых мышей?		
6	Заяц соревновался в беге на 100 метров с черепахой. Когда он добежал до		

	финиша, черепаха проползла только 16 метров. Сколько еще метров успеет пробежать заяц, пока черепаха доползет до финиша?		
7	Некоторые из 5 больших коробок содержат по 5 средних коробок, остальные пустые. Некоторые средние коробки содержат по 5 маленьких коробок, остальные пустые. Сколько всего коробок, если пустых среди них 33?		
8	Какой может быть самая большая сумма цифр суммы цифр четырехзначного числа?		
9	Когда верблюд испытывает жажду, вода в его теле занимает 84% его веса.		

	Когда верблюд напьется воды, он весит 800 кг, а вода в его теле составляет 85% веса. Сколько весит верблюд, когда он испытывает жажду?		
10	На побережье решили сделать новый пляж. Предполагалось засыпать его галькой – окатанными камушками. Но в наличии была лишь щебенка – камни с острыми гранями. Что делать? Предложите наименее затратный вариант.		

Задания

краевой заочной научно-технической олимпиады обучающихся

возрастная категория 10-11 класс,

возрастная категория 1-2 курс

Ф.И. участника _____

Ф.И.О. руководителя _____

Образовательная организация _____

Класс (курс)_____ Время выполнения (мин) _____

№	Задания	Решения и ответы	баллы
1	С полуночи до полудня на маяке дежурит сторож Егор, а с полудня до полуночи дежурит сторож Андрей. На двери висит надпись «через два часа на вахте будет тот же сторож, что и два часа назад». Сколько часов в сутки эта надпись верна?		
2	Попытайтесь получить миллиард (1000000000), перемножая два целых сомножителя, в каждом из которых не было бы ни одного нуля.		
3	При какой температуре и металл, и дерево будут казаться на ощупь одинаково нагретыми?		

4	Участок ограды состоит из 5 кольев. Сколькими способами можно покрасить эти колья в 3 цвета (каждый кол одного цвета) так, чтобы соседние колья были разных цветов?		
5	Имеется два сплава. Первый содержит 10% никеля, второй — 30% никеля. Из этих двух сплавов получили третий сплав массой 200 кг, содержащий 25% никеля. На сколько килограммов масса первого сплава была меньше массы второго?		
6	Незнайка с друзьями на воздушном шаре равномерно опускается вниз. Общая масса шара и детей 210 кг, а архимедова сила 2 кН. Когда Незнайка спрыгнул вниз, шар стал подниматься вверх с такой же скоростью. Чему равна масса Незнайки?		

7	Среди математиков каждый седьмой – философ, а среди философов каждый девятый – математик. Кого больше: философов или математиков?		
8	Скупой рыцарь хранит золотые монеты в шести сундуках. Однажды, пересчитывая их, он заметил, что, если открыть любые два сундука, то можно разложить лежащие в них монеты поровну в эти два сундука. Еще он заметил, что если открыть любые 3, 4 или 5 сундуков, то тоже можно переложить лежащие в них монеты таким образом, что во всех открытых сундуках станет поровну монет. Тут ему почудился стук в дверь, и скряга так и не узнал, можно ли разложить все монеты поровну по всем *шести* сундукам. Можно ли, не заглядывая в заветные сундуки, дать точный ответ на этот вопрос?		

9	В первый день завод изготовил 1454 детали и упаковал их в коробки двух видов: большие и маленькие. Известно, что маленькая коробка вмещает 5 деталей. Во второй день было изготовлено и упаковано в такие же коробки 1467 деталей. При этом в первый день было изготовлено столько маленьких коробок, сколько больших во второй, а во второй день – столько маленьких коробок, сколько больших в первый. Сколько маленьких коробок было использовано в 1-й день?		

10	У фермеров южноафриканской провинции Трансвааль в течение ряда лет стада павианов уничтожали на плантациях почти весь урожай мандаринов, которые приносят фермерам основной доход. Не помогают ни сторожа, ни собаки, ни ружье. Как же фермерам защитить плоды? Предложите способы защитить урожай.		