*Южно-Уральский Головной координационный центр НТТМ «Интеллектуалы XXI века»*

Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **XIX Уральское соревнование**  **юных исследователей, конструкторов, рационализаторов**  **«Евразийские ворота России - Шаг в будущее, ЮНИОР»**  *Россия, г. Челябинск,* ***12-19 апреля 2024 г.*** *Срок представления заявок* ***06 - 18 марта 2024 г.***  *Место проведения – Южно-Уральский государственный университет (НИУ)*  *Форма проведения Соревнования – дистант-онлайн формат (на базе сайта университета)* |
| Для участия в Соревновании приглашаются учащиеся 2-7 классов школ, гимназий лицеев и центров дополнительного образования.  Южно-Уральский головной координационный центр программы «Шаг в будущее…» на базе Южно-Уральского государственного университета открывает Соревнование для демонстрации лучших достижений юных талантов (исследователей, конструкторов, рационализаторов, интеллектуалов).  Соревнование проходит в рамках Южно-Уральской интеллектуально-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее…» - в 32 -ю годовщину реализации программы «Шаг в будущее» в городе Челябинске и на Южном Урале.  **НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ:**  1. ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО (*индекс направления* ***Ит***): технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, электроника, энергетика, электротехника, оптика, биомедицинская техника, робототехника, морская техника, проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах и на практике, другие направления техники и инженерного дела.  2. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (*индекс направления* ***Ив***): разработка программного обеспечения и аппаратного оборудования, Интернет, компьютерные сети и коммуникации, графика, человеко-машинные системы, виртуальная реальность, структуры данных, кодирование и теория информации и т.д.  3. ФИЗИКА И ПОЗНАНИЕ МИРА (*индекс направления* ***Фп****):*  Теории, принципы и законы, управляющие энергией и влияние энергии на материю: физика твердого тела, оптика, акустика, ядерная физика, физика атома, плазма, сверхпроводимость, динамика жидкости и газа, полупроводники, магнетизм, квантовая механика, биофизика и т.д.  4. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ *(индекс направления* ***Хт****)*  Изучение природы и состава материи и законов развития: физическая химия, органическая химия (кроме биохимии), неорганическая химия, материалы, пластмассы, пестициды, металлургия, топливо, химия почвы и т.д.  5. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА *(индекс направления* ***Мп****)* Геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки.  6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ *(индекс направления Бн)*  Наземные и водные экосистемы, охраны окружающей среды, экология редких видов растений и животных. Экспериментальные исследования в природе и лабораториях. Наблюдения за домашними и дикими животными. Элементы ландшафтного дизайна.  7. ЯЗЫКОЗНАНИЕ «ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ ЯЗЫК» *(индекс направления Рв)*  Общие понятия. Происхождение языка. История русского языка. Диалектология русского языка. Языковая система и языковая норма. Фонетика. Лексикология. Лексикография. Морфемика и словообразование. Морфология. Синтаксис. Графика. Орфография. Стилистика.  8. ИСТОРИЯ РОССИИ *(индекс направления Ин)*  История России с древнейших времён до конца XX века (в том числе Русь до принятия Христианства). История края (в целом или отдельные сюжеты). Реформы в России и реформаторы. История войн. Внешняя политика.  **Краткие аннотации представленных участниками на Соревнование**  **исследовательских работ будут опубликованы в каталоге.** |

**П Л А Н М Е Р О П Р И Я Т И Й**

**XIX Уральского соревнования**

**юных исследователей, конструкторов, рационализаторов**

**«Евразийские ворота России - Шаг в будущее, ЮНИОР»**

**(г. Челябинск, ЮУрГУ, дистант-онлайн формат)**

|  |  |
| --- | --- |
| **06 – 18 марта 2024 г.** | |
|  | **Потенциальный конкурсант Соревнования или его организатор, научный руководитель творческой работы направляет в Оргкомитет предварительную заявку (электронный адрес для переписки, контактный телефон, личный титульный файл конкурсанта).** |
|  |  |
| **19 – 30 марта** | |
|  | **Потенциальный конкурсант Соревнования или его организатор, научный руководитель творческой работы направляет в Оргкомитет фото конкурсанта на светлом фоне (как на паспорт), фото конкурсанта и его научного руководителя или организатора на фоне научной работы при обсуждении, аннотацию работы и копии дипломов и грамот, как достижения за последние два года (если имеются).** |
|  |  |
| **02 – 09 апреля** | |
|  | **Потенциальный конкурсант Соревнования или его организатор, научный руководитель творческой работы направляет в Оргкомитет творческую работу, её презентацию, видео-фрагмент доклада конкурсанта на фоне презентации и заполненные формы, высланные ранее Оргкомитетом.** |
|  |  |
| **10 – 18 апреля** | |
|  | **Размещение материалов соревнования на сайте Южно-Уральского государственного университета (НИУ)** |
|  |  |
| **19 – 27 апреля** | |
|  | **Эксперты по секциям оценивают работы юных исследователей, размещенные на сайте Южно-Уральского государственного университета (Национального исследовательского университета) в дистант формате. Другие заинтересованные при голосовании лица могут ставить лайки.** |
|  | |
| **28 апреля - 8 мая** | |
|  | **Подведение итогов работы экспертов ….**  **Подготовка Оргкомитетом дипломов, грамот и почётных медалей Соревнования.** |
| **13 – 16 мая** | |
|  | **Награждение конкурсантов – вручение дипломов, грамот, свидетельств, почётных медалей Соревнования (участникам от города Челябинска и Челябинской области в Южно-Уральском головном координационном центре НТТМ программы "Шаг в будущее.." при ЮУрГУ).** |
|  |  |
| **до 28 мая** | |
|  | **Награждение конкурсантов Уральского региона (через почту).** |

**ПРИМЕЧАНИЕ: по каждому из пунктов плана Соревнования Оргкомитет будет доводить информацию до конкурсантов; в том числе при отдельных изменениях плана проведения Соревнования.**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ОРГКОМИТЕТ ЗАЯВОК:**

В первую очередь по квоте принимаются заявки для участия конкурсантов в Соревновании от организаций - официальных участников программы «Шаг в будущее» Южно-Уральского головного КЦ при ЮУрГУ: КЦ №1 в городе Челябинске, КЦ №2 в городе Златоусте, КЦ №3 в городе Копейске, КЦ №4 в городе Кыштыме, КЦ №5 в городе Трехгорном, КЦ №7 в Красноармейском районе, КЦ №8 в городе Сатке, КЦ №9 в городе Южноуральске, КЦ №10 в Карталинском районе, КЦ №11 в Сосновском районе Челябинской области. Остальные потенциальные конкурсанты от городов и населенных пунктов Уральского региона могут принимать участие только в исключительном случае по согласованию с Оргкомитетом, организующим данное Соревнование или по официальному приглашению Оргкомитета Соревнования.

Электронный адрес Оргкомитета: [ural-chel-ken@mail.ru](mailto:ural-chel-ken@mail.ru)

В предварительной заявке личные титульные файлы (ЛТФ) конкурсантов должны быть оформлены строго по следующему образцу:

(Мп- ) **ИВАНОВ Петр Васильевич**

Свердловская область, г. Полевской

МБОУ СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №14, 7 класс

ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ В НЕДЕСЯТИЧНЫХ ПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СЧИСЛЕНИЯ

*Научный руководитель: Петрова Наталья Ивановна, учитель математики, МБОУ СОШ с углублённым изучением отдельных предметов №14*

(Ит- ) **ПЕТРОВ Николай Иванович**

Челябинская область, г. Златоуст, МОУ СОШ №10, 5 класс

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

*Научный руководитель: Иванова Мария Васильевна, учитель физики МОУ СОШ №10,*

*г. Златоуст*

**РАБОТЫ**

Для участия в Соревновании Председателем экспертного совета ГКЦ и Оргкомитетом будут отобраны: по 20-25 творческих исследовательских работ по каждому научному направлению.

Аннотации представленных на Соревнование работ участников будут опубликованы в каталоге Соревнования (образцы и требования к аннотации будут высланы дополнительно).

В исследовательских работах необходимо обозначить собственные результаты и достижения автора. Проблема, затронутая в работе, должна быть, как правило, оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным ее решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, генерация новых идей, может быть даже необычных, но обоснованных.

В описании работы должны быть четко разделены следующие части: постановка проблемы (задачи), методы ее решения, выводы. В работе должны быть освещены: актуальность решаемой проблемы, сравнение предлагаемых методов (эффективность, точность, простота и т.д.), предложения по практическому использованию результатов.

Творческая работа (статья) вместе с приложением не должна превышать 20 страниц (А4).

Рабочий язык Соревнования - русский.

**ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ**

Участие в Соревновании бесплатное.

Если какая-либо организация, из приглашаемых Оргкомитетом, имеет возможность и желание выделить благотворительные средства на проведение в Челябинске XIX Уральского соревнования юных исследователей, конструкторов, рационализаторов, интеллектуалов «Евразийские ворота России - Шаг в будущее, ЮНИОР», то наш целевой расчетный счет:

Челябинское областное отделение «Российский детский фонд» (ЧОО РДФ),

454089, г. Челябинск, ул. Худякова, 20.

ИНН 7453068401, Расч. счет № 40703810400330000345 в ПАО «Челябивестбанк», Корр. счет № 30101810400000000779 в РКЦ г. Челябинска,

БИК 047501779

Благотворительные средства на развитие программы НОУ «Шаг в будущее…»

**Оргкомитет: моб. 8-908-08-160-65, <ural-chel-ken@mail.ru>**

**Руководитель Южно-Уральского Головного координационного центра «Интеллектуалы XXI века» программы «Шаг в будущее…», председатель регионального отделения «Российское молодежное политехническое общество», лауреат премии Президента РФ в области образования, директор Соревнования**

**Кузьмин Евгений Николаевич**