УТВЕРЖДЕНО

 приказом министерства

 образования Ставропольского края

 от 29 августа 2022 г. № 1506-пр

Положение

о проведении Ставропольского краевого открытого научно-инженерного

исследовательского конкурса

I. Общие положения

1. Настоящее Положение о проведении Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса (далее – Конкурс) определяет цели, задачи Конкурса, категории участников, порядок проведения и определения победителей Конкурса.

2. Организаторами Конкурса являются:

министерство образования Ставропольского края (далее – министерство);

комитет образования администрации города Ставрополя;

муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Ставропольского Дворца детского творчества (далее – МАУ ДО СДДТ).

3. Конкурс проводится при участии:

государственного бюджетного учреждения Ставропольского края «Центр молодежных проектов»;

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (далее – ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»);

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (далее – ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»);

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» (далее – ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»).

4. Рабочий язык Конкурса – русский.

II. Цели и задачи Конкурса

5. Целями Конкурса являются:

популяризация среди обучающихся фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности;

повышение среди обучающихся престижа инженерно-технических профессий;

развитие проектно-исследовательской деятельности обучающихся по естественно-научным и инженерным направлениям;

6. Задачи:

привлечение молодежи к занятиям наукой, проведению фундаментальных и прикладных исследований и инженерных разработок;

предоставление возможности участникам реализовать творческий потенциал путем реализации проектов, получить оценку со стороны профессионального и научного сообщества;

выявление наиболее талантливых, обладающих интересом к инженерному труду и инновационной деятельности обучающихся, создание условий для поддержки их научно-технической деятельности и получения инженерного образования.

III.Сроки, места проведения Конкурса. Участники Конкурса

7. Конкурс проводится ежегодно в два этапа (сентябрь – ноябрь).

I этап – отборочный проводится во всех образовательных организациях Ставропольского края с 01 сентября по 16 октября 2022 года;

II этап – краевой (октябрь – ноябрь).

Победители I (отборочного) этапа Конкурса принимают участие во II (краевом) этапе Конкурса.

II этап Конкурса проводится в два тура:

первый – с 1 октября по 15 ноября 2022 года,

второй – с 23 по 24 ноября 2022 года в городе Ставрополе.

8. Краевой этап Конкурса проводится на базе МАУ ДО СДДТ, образовательных организаций высшего образования г. Ставрополя.

9. Участники Конкурса – обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории Ставропольского края.

10. Конкурс проводится по двум возрастным категориям:

первая категория: 5-7 классы;

вторая категория: 8-11 классы.

Возраст участников Конкурса: 11-18 лет.

IV. Порядок проведения Конкурса

11. Конкурс проводится по следующим секциям:

фундаментальная и прикладная математика;

теоретическая и экспериментальная физика и астрономия;

системное программирование и информационные технологии;

техника и наукоемкий инжиниринг;

робототехника;

биология;

органическая и неорганическая химия;

экология;

физиология и медицина;

науки о Земле.

12. Работы участников должны содержать новые научные, инженерные, исследовательские или прикладные результаты. При подготовке работы допускается участие научных руководителей в качестве консультантов.

13. В Конкурсе могут принять участие индивидуальные исследователи, а также авторские коллективы (не более двух авторов).

14. Первый тур II этапа Конкурса проводится в заочной форме. Для участия в первом туре II этапа Конкурса участник Конкурса направляет:

электронный вариант конкурсных материалов (электронная папка) – по электронной почте на адрес man@stavddt.ru в срок с 1 до 28 октября;

конкурсные материалы в печатном виде – по адресу: 355017, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 292, каб. 212, МАУ ДО ДДТ, Малая академия наук.

14.1. Электронная папка участника Конкурса (название папки - Фамилия Имя участника) содержит 4 файла:

электронный вариант заявки (название файла – «Фамилия Имя\_Заявка») в электронной таблице «Заявка»;

электронный вариант тезисов работы (название файла – «Фамилия Имя\_Тезисы»);

электронный вариант работы участника (название файла – «Фамилия Имя\_Работа»);

актуальная версия устава образовательной организации с указанием полного и краткого наименования.

14.2. Конкурсные материалы:

заявка – 1 экземпляр (приложение № 1);

текст тезисов работы (1-1,5 страницы) – 1 экземпляр;

работа участника – 1 экземпляр;

копия устава образовательной организации – 1 экземпляр.

15. К первому туру II этапа Конкурса допускаются участники, представившие конкурсные материалы, оформленные в соответствии с требованиями п.14. данного Положения.

Работы, представленные позже 28 октября 2022 года, а также оформленные не в соответствии с требованиями, определенными данным Положением (приложение 2 к настоящему Положению), не рассматриваются.

16. Экспертизу представленных работ на Конкурс по каждой секции осуществляют члены жюри Конкурса, утвержденные приказом министерства.

Члены жюри Конкурса в период с 01 по 08 ноября 2022 года проводят экспертизу представленных конкурсных материалов по каждой секции и направляют результаты в оргкомитет.

17. Критериями оценки научных исследований и проектов участников первого тура II этапа Конкурса являются:

актуальность темы научного исследования или проекта;

четкость определения цели и формулировки задач;

владение методами научного исследования;

научная новизна и практическая значимость результатов;

самостоятельность и оригинальность выводов;

уровень владения основными терминами.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник в первом туре II этапа Конкурса – 60 баллов.

18. Результаты первого тура II этапа Конкурса по каждой секции, списки участников второго тура II этапа Конкурса по каждой секции утверждаются протоколами жюри. Жюри определяют количество и состав участников второго тура II этапа Конкурса.

Результаты первого тура, списки участников второго тура II этапа Конкурса размещаются на официальном сайте: <http://stavddt.ru/about/departments/man/konkursy-i-meropriyatiya-man.php> не позднее 15 ноября 2022 года.

19. Второй тур II этапа Конкурса проводится в очном или дистанционном форматах и предполагает публичную защиту работы. Демонстрация и защита работ участников Конкурса может проходить на выставочных экспозициях или в виде видеоконференции. Участник оформляет стенд (Приложение № 2) и представляет необходимый демонстрационный материал, выступает с презентацией результатов своей работы перед членами жюри Конкурса и другими участниками очного тура Конкурса. Участник имеет право выступить с одним докладом только на одной из секций.

Время выступления – не более 7 минут, ответы на вопросы экспертов - не более 5 минут.

20. Максимальное количество баллов, которое может набрать участник во втором туре II этапа Конкурса – 100 баллов.

Критериями оценки научных исследований и проектов участников второго тура II этапа Конкурса являются:

Критерий 1: Оценка научных результатов работы (максимальное количество – 60 баллов):

новизна исследования;

качество представляемого материала;

цельность и завершенность исследования;

объем исследования;

объем самостоятельно проделанной работы;

свободное владение темой исследования, научной литературой.

Критерий 2: Оценка качества материалов, представленных на стенде (максимальное количество – 15 баллов):

логичность подачи материала;

ясность оформления стенда;

дизайн стенда, внешний вид, общее впечатление.

Критерий 3: Оценка качества выступления на стендовой выставке (максимальное количество – 25 баллов):

доступность, понятность работы;

убедительность, доверие к докладу и его результатам;

наглядность;

лаконичность, содержательность;

коммуникативная культура.

21. В каждой секции определяется один победитель. Призеры Конкурса должны составлять не более 40% от количества участников каждой секции, принявших участие во втором туре II этапа Конкурса.

22. Жюри Конкурса утверждают результаты второго тура II этапа Конкурса по каждой секции, определяют победителей и призеров Конкурса по итогам второго тура и направляют результаты в оргкомитет.

V. Особые условия

23. Работа, представленная на Конкурс, представляет собой самостоятельное нереферативное научное исследование или самостоятельный инженерный проект. Реферативные работы, не носящие исследовательский характер, к участию во втором туре II этапа Конкурса не допускаются.

24. При представлении работы двумя авторами необходимо отразить вклад каждого из них на этапах сбора, обработки и интерпретации материала.

25. Представленные работы не рецензируются. Материалы, представленные на Конкурс, не возвращаются.

26. Принимая участие в Конкурсе, участник подтверждает согласие на обработку персональных данных.

27. Протоколы первого и второго туров II этапа Конкурса по каждой секции хранятся в министерстве до 01 ноября года, следующего за годом проведения Конкурса.

VI. Оргкомитет Конкурса

28.  Организационное обеспечение проведения Конкурса осуществляет оргкомитет Конкурса (далее – Оргкомитет).

Оргкомитет создается с целью координации работы при проведении Конкурса и утверждается приказом министерства.

Оргкомитет:

разрабатывает программу проведения Конкурса;

осуществляет прием заявок и конкурсных материалов;

обеспечивает информационную поддержку Конкурса;

осуществляет подготовку и проведение церемоний открытия и закрытия Конкурса, награждения победителей и призеров Конкурса.

VII. Подведение итогов и награждение победителей.

29. Результаты второго тура II этапа Конкурса утверждаются приказом министерства.

30. Авторы лучших работ в секциях получат рекомендации жюри Конкурса для участия в российских научных мероприятиях.

31. Победители Конкурса награждаются дипломами министерства за I, II, III место.

32. Итоги Конкурса размещаются на официальных сайтах министерства и МАУ ДО СДДТ.

VIII. Финансирование

33. Финансирование мероприятия осуществляется за счет средств бюджета Ставропольского края.

34. Расходы на проезд, питание, проживание участников Конкурса и их руководителей несут направляющие организации.

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 11к Положению о проведении Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса |

Заявка на участие в Ставропольском краевом открытом научно-инженерном исследовательском конкурсе

Название направляющей организации (полное, согласно уставу):

Полный почтовый адрес организации:

Адрес электронной почты организации:

Рабочий телефон организации (с кодом):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Фамилия, имя, отчество участника | Тема работы | Секция  | Класс | Образовательная организация (полное название согласно уставу) | Муниципальный/городской округ | Контактный телефон,е-mail | Фамилия, имя, отчество, научное звание, должность научного руководителя (полностью) |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель образовательной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М. П.

Приложение 21

к Положению о проведении

Ставропольского краевого

открытого научно-инженерного

исследовательского конкурса

Требования к содержанию и оформлению работ,

демонстрационных материалов

Общие требования

Для участия в Конкурсе направляются научные исследования, отвечающее тематике секций Конкурса.

Работа должна быть нереферативной и содержать элемент новизны. Исследование может носить теоретический характер, может быть описанием эксперимента, техническим описанием инженерного проекта, инновационной компьютерной программой. Наряду с исследованием необходимо подготовить тезисы и полный вариант статьи своей научной работы в соответствии с требованиями.

Исследовательская работа выполняется на отдельных листах, листы между собой не скрепляются. Каждый экземпляр работы должен быть размещен в отдельной папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.

Работа выполняется на листах белой бумаги формата А4, ярким шрифтом. Размер шрифта - 12 кегль. Интервал полуторный.

Состав работы

**Тезисы** — это краткий научный текст, в котором изложены основные результаты исследовательской работы или проекта, а также методология их получения:

* не должны содержать подробных доказательств/описания процедур исследования;
* должны давать четкое представление о проведенном исследовании;
* не должны содержать рисунков, графиков, схем и таблиц.

**Научная статья (описание работы).** Статья в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской (творческой) работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. Объем текста статьи, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 стандартных страниц. Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц.

Научная статья традиционно состоит из следующих разделов:

* оглавление;
* введение с постановкой цели и задач исследования;
* материалы и методы исследования;
* обзор литературы;
* результаты исследования и их обсуждение;
* выводы;
* список литературы.

**Иллюстрации** выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц, склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций - римскими цифрами.

**Титульный лист** содержит следующие атрибуты:

* названия мероприятия и работы;
* населенный пункт;
* сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, общеобразовательная организация, класс);
* сведения о научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание, должность, место работы).

На первой странице статьи сначала печатается стандартный заголовок, далее следует текст статьи, список литературы в порядке упоминания в тексте. Сокращения в названии статьи не допускаются.

Если в состав работы входит компьютерная программа, то к работе прилагается исполняемый программный модуль.

Оформление стендов

1. Постер для презентации проекта должен быть по размеру формата А0 в вертикальной ориентации.
2. На постере должно быть оставлено место под регистрационный бланк размера А4 и под номер проекта в секции размером 10×10 см как указано на схеме ниже.
3. На постере и других демонстрационных материалах не должно быть информации рекламного характера и информации, запрещённой законодательством Российской Федерации.
4. На постере должны отсутствовать личные сведения об участнике Конкурса, информация о научном руководителе и учебном заведении, где проводилось исследование.
5. Если работа выполнена в научном учреждении или компании, то необходимо иметь разрешение на её представление, подписанное руководителем. Если разрешения нет, то участник должен предоставить документ, где подтверждает личную ответственность за проект.

|  |  |
| --- | --- |
| Постер – размер А0, 840х1200 мм, вертикальный.На постере должно быть:* вступление;
* методология;
* результаты;
* заключение;
* список использованной литературы;
* фотографии / графики.
 |  |