



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

08 июня 2020 года

642-пр

г. Ставрополь

№ _____

О проведении Ставропольского краевого открытого научно-инженерного исследовательского конкурса

В целях развития интеллектуального творчества, активизации научно-исследовательской деятельности обучающихся, в соответствии с Планом мероприятий по министерству образования Ставропольского края, финансируемых за счет средств бюджета Ставропольского края в 2020 году, утвержденным приказом министерства образования Ставропольского края от 30 декабря 2019 года № 1924-пр «Об утверждении Плана мероприятий по министерству образования Ставропольского края, финансируемых за счет средств бюджета Ставропольского края в 2020 году»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести Ставропольский краевой открытый научно-инженерный исследовательский конкурс (далее - Конкурс) в следующие сроки:
 - первый (муниципальный) этап Конкурса – с 01 сентября по 16 октября 2020 года;
 - второй (региональный) этап Конкурса:
 - первый тур (заочный) - 26 октября - 06 ноября 2020 года;
 - второй тур (очный) - 18-19 ноября 2020 года.
2. Утвердить:
 - 2.1. Положение о проведении Конкурса (приложение 1);
 - 2.2. Состав оргкомитета Конкурса (приложение 2).
3. Отделу общего образования (Чубова О.Н., Любенко Н.И.) совместно с комитетом образования администрации г. Ставрополя (Диреганова А.В., по согласованию) осуществить организационные мероприятия по проведению (Конкурса).

4. Рекомендовать руководителям органов управления образованием администраций муниципальных округов и городских округов Ставропольского края:

4.1. Довести данный приказ до сведения руководителей образовательных организаций и организовать участие обучающихся в Конкурсе.

4.2. Обеспечить прибытие участников Конкурса в муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Ставропольский Дворец детского творчества 18-19 ноября 2020 года.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя министра Н.А. Лаврову.

6. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр



Е.Н. Козюра

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Ставропольского краевого открытого научно-инженерного
исследовательского конкурса

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок, условия участия, место проведения, содержание, категории участников, требования к оформлению работ, порядок определения победителей Ставропольского краевого открытого научно-инженерного конкурса (далее - Конкурс).

1.2. Конкурс проводится ежегодно на базе муниципального автономного учреждения дополнительного образования Ставропольского Дворца детского творчества (далее - МАУ ДО СДДТ).

1.3. Организаторами Конкурса являются:

- министерство образования Ставропольского края (далее – министерство);
- комитет образования администрации города Ставрополя;
- МАУ ДО СДДТ.

1.4. 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»).

1.5. Рабочий язык Конкурса - русский.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. 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;

2.2. 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.

3. СРОКИ, МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. Конкурс проводится ежегодно в два этапа (сентябрь - ноябрь).

I этап – муниципальный (сентябрь - октябрь) проводится в муниципальных округах и городских округах Ставропольского края.

Дипломанты муниципального этапа Конкурса принимают участие во втором этапе Конкурса.

II этап – региональный (октябрь - ноябрь)

II этап Конкурса проводится в два тура:

первый – заочный,

второй - очный.

Очный тур Конкурса проводится в период с 18 - 22 ноября в г. Ставрополе.

3.2. Конкурс проводится на базе МАУ ДО СДДТ, образовательных организаций высшего образования г. Ставрополя.

3.3. Участники Конкурса - обучающиеся общеобразовательных организаций, реализующих программы начального общего, основного общего, среднего общего образования, обучающиеся образовательных организаций дополнительного образования.

3.4. Конкурс проводится по двум возрастным категориям:

первая категория: 5 - 7 классы;

вторая категория: 8 - 11 классы.

Возраст участников Конкурса: 11 - 18 лет.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. 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.

4.2. Максимальное число работ, планируемых к рассмотрению на одной секции, определяется экспертным советом Конкурса.

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

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

4.5. Для участия в заочном туре II этапа Конкурса участник Конкурса направляет:

электронный вариант конкурсных материалов (электронная папка) - по электронной почте на адрес man_208@mail.ru в срок до 26 октября;

конкурсные материалы в печатном виде - по адресу: 355017, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 292, каб. 207-а, МАУ ДО ДДТ, Малая академия наук.

4.5.1. Электронная папка участника Конкурса (название папки - Фамилия Имя участника) содержит 5 файлов:

- электронный вариант заявки (название файла - «Фамилия Имя_Заявка») (отдельно для каждого участника);

- электронный вариант тезисов работы (название файла - «Фамилия Имя_Тезисы»);

- электронный вариант работы участника (название файла - «Фамилия Имя_Работа»);

- копия устава образовательной организации с указанием полного и краткого наименования;

- электронный вариант фотографии автора (название файла - «Фамилия Имя_Фото» содержит фотографию автора - цветной портретный вариант, формат JPEG (установки: 2х3 дюйма или 5,08х7,62 см, разрешение 300 пикс/дюйм).

4.5.2. Конкурсные материалы:

- заявка - 1 экземпляр (приложение 1 к Положению);

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

- работа участника - 1 экземпляр.

- копия устава образовательной организации - 1 экземпляр;

4.6. Прием заявок и конкурсных материалов на заочный тур Конкурса в печатном виде проводится в период 19 по 25 октября.

К заочному туру II этапа Конкурса допускаются участники, представившие конкурсные материалы, оформленные в соответствии с требованиями п.4.5. данного Положения.

Работы, представленные позже 25 октября, а также оформленные не в соответствии с требованиями, определенными данным Положением (приложение 2 к Положению), не рассматриваются.

4.7. Экспертизу представленных работ на Конкурс по каждой секции осуществляют экспертные комиссии и экспертный совет, утвержденные приказом министерства.

Экспертные комиссии Конкурса в период с 26 октября по 06 ноября проводят экспертизу представленных конкурсных материалов Конкурса по каждой секции и направляют результаты для утверждения в экспертный совет.

Критериями оценки научных исследований и проектов участников заочного 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 заочном туре II этапа Конкурса - 60 баллов.

По результатам заочного тура II этапа Конкурса формируется рейтинговый список участников по каждой секции.

Итоги заочного тура II этапа Конкурса подводит экспертный совет.

Результаты заочного тура II этапа Конкурса по каждой секции, списки участников очного тура II этапа Конкурса по каждой секции утверждаются протоколами экспертного совета. Экспертный совет определяет секции, количество и состав участников очного тура II этапа Конкурса.

Результаты заочного тура, списки участников очного тура II этапа Конкурса размещаются в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте: <http://stavddt.ru> не позднее 12 ноября.

К очному туру II этапа Конкурса допускаются авторы работ, набравшие наибольшее количество баллов по итогам заочного тура. Количество участников очного тура по каждой секции определяется экспертным советом.

4.8. Очный тур II этапа Конкурса предполагает публичную защиту работы. Демонстрация и защита работ участников Конкурса проходит на выставочных экспозициях. Участник оформляет стенд и представляет необходимый демонстрационный материал, выступает с презентацией результатов своей работы перед членами экспертных групп, экспертного совета и другими конкурсантами очного тура Конкурса. Защита каждой работы проходит в виде индивидуальных собеседований с членами экспертных комиссий и экспертного совета. 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.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник в очном туре II этапа Конкурса - 100 баллов

Критериями оценки научных исследований и проектов участников очного 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.

Экспертные комиссии оценивают работы участников очного тура II этапа Конкурса (согласно критериям) по каждой секции, составляют рейтинговый список результатов участников очного тура по каждой секции, по итогам рейтингового списка (согласно квоте) определяют победителя и призеров Конкурса и направляют для утверждения результатов очного тура II этапа Конкурса экспертным советом Конкурса.

В каждой секции определяется один победитель. Победитель и призеры Конкурса должны составлять не более 40% от количества участников каждой секции, принявших участие в очном туре II этапа Конкурса.

Экспертный совет утверждает результаты очного тура II этапа Конкурса по каждой секции, определяет победителей и призеров Конкурса по итогам очного тура и направляет результаты в министерство.

Решения экспертного совета являются окончательными и пересмотру не подлежат. Апелляции не принимаются и не рассматриваются.

Результаты очного тура II этапа Конкурса утверждаются приказом министерства.

5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

5.1. Работа, представленная на Конкурс, представляет собой самостоятельное нереперативное научное исследование или самостоятельный инженерный проект. Реферативные работы, не носящие исследовательский характер, к участию в очном туре II этапа Конкурса не допускаются.

5.2. Работы участников на Конкурс могут быть представлены общеобразовательными организациями, организациями дополнительного образования, а также авторами лично.

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

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

5.4. Решения экспертного совета по результатам заочного и очного туров II этапа Конкурса являются окончательными и пересмотру не подлежат.

5.5. Принимая участие в Конференции, участник подтверждает согласие на обработку персональных данных.

5.6. Протоколы экспертных комиссий заочного и очного туров II этапа Конкурса по каждой секции, протоколы экспертного совета хранятся в МБУ ДО СДДТ до 01 ноября года, следующего за годом проведения Конкурса.

6. ОРГКОМИТЕТ, ЭКСПЕРТНЫЕ КОМИССИИ, ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ Конкурса

6.1. Организационное обеспечение проведения Конкурса осуществляет оргкомитет Конкурса (далее - Оргкомитет).

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

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.

6.2. Экспертную оценку работ участников по секциям на заочном и очном турах туре II этапа Конкурса осуществляют экспертные комиссии.

Состав экспертных комиссий формируется по каждой секции из числа педагогических, научных, научно-педагогических работников и утверждается министерством.

Экспертная комиссия Конкурса:

- осуществляет оценку работ участников очного и заочного туров II этапа Конкурса;

- формирует по итогам очного и заочного туров II этапа Конкурса рейтинговый список по каждой секции, оформляет протоколы и направляет для утверждения в экспертный совет;

- определяет победителя и призеров очного тура II этапа Конкурса по итогам рейтингового списка по каждой секции и направляет для утверждения в экспертный совет.

6.3. Организационно-методическое проведение Конкурса осуществляет экспертный совет.

Состав экспертного совета формируется из числа педагогических, научных, научно-педагогических работников и утверждается министерством.

В состав экспертного совета входят преподаватели организаций высшего и профессионального образования, ведущие ученые Ставропольского края.

Экспертный совет:

- осуществляет оценку работ участников очного и заочного туров Конкурса;

- формирует по итогам заочного тура Конкурса список допущенных участников;

- формирует по итогам очного тура Конкурса рейтинговый список по каждой секции и оформляет протоколы;

- определяет победителя и призеров Конкурса по итогам рейтингового списка по каждой секции;

- направляет результаты очного тура Конкурса в министерство;

- рекомендует лучшие работы для участия в Российских научных мероприятиях.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

7.1. По итогам очного тура II этапа Конкурса в каждой секции определяется один победитель и призеры Конкурса.

Победитель и призеры должны составлять не более 40% от количества участников каждой научной секции, принявших участие в очном туре II этапа Конкурса.

7.2. Победитель II этапа Конкурса награждается Дипломом первой степени и призом.

Призеры очного тура II этапа Конкурса в каждой секции награждаются Дипломом второй или третьей степени, призами.

Число призеров, награжденных Дипломом второй степени, составляет не более 40% от общего числа призеров очного тура II этапа Конкурса в каждой секции.

Число призеров, награжденных Дипломом третьей степени, составляет не более 60% от общего числа призеров очного тура II этапа Конкурса в каждой секции.

7.3. Все участники очного тура II этапа Конкурса получают сертификаты, подтверждающие участие в Конкурсе.

Авторы лучших работ в секциях получают рекомендации экспертного совета для участия в российских научных мероприятиях.

8. ФИНАНСИРОВАНИЕ

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

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

Приложение 1
к Положению
о проведении Ставропольского
краевого открытого научно-
инженерного исследовательского
конкурса

Заявка на участие в Ставропольском краевом открытом научно-инженерном 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	Дата рождения, класс	Образовательная организация (полное название согласно уставу)	Муниципальный округ/ городской округ	Контактный телефон, e-mail	Фамилия, имя, отчество, научное звание, должность научно-го руководителя (полностью)
1.								

Руководитель образовательной организации

М. П.

Приложение 2
к Положению о проведении
Ставропольского краевого
открытого научно-инженерного
исследовательского конкурса

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ

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. По желанию автора и рекомендации экспертного совета, работы, представленные на Конкурс, могут быть опубликованы в сборнике научных работ.

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.

Требования к тексту

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

Заголовок

Все части работы: краткая аннотация, аннотация, научная статья имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, затем посередине фамилия автора, ниже указывается область, край либо республика, город (поселок), название образовательной организации, класс участника. В названии работы сокращения не допускаются.

Состав работы

Аннотация объемом до 3 страниц. Аннотация должна содержать наиболее важные сведения о работе, в частности, включать следующую информацию: цель работы; методы и приемы, которые использовались в работе; полученные данные; выводы. Аннотация не должна включать благодарности и описание работы, выполненной руководителем. Аннотация печатается на одной стороне стандартного листа в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже - текст аннотации.

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.

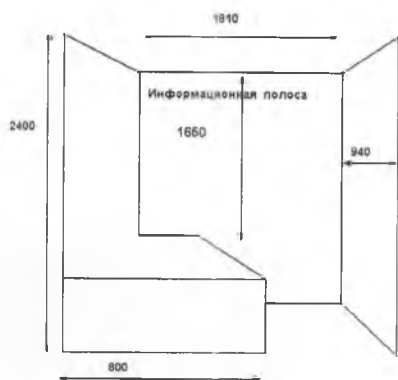
Если в состав работы входит компьютерная программа, то к работе прилагается исполняемый программный модуль.

Приложение 3
к Положению
о проведении Ставропольского
краевого открытого научно-
инженерного
исследовательского конкурса

СВЕДЕНИЯ О ДЕМОНСТРАЦИОННОМ ПРОЕКТЕ

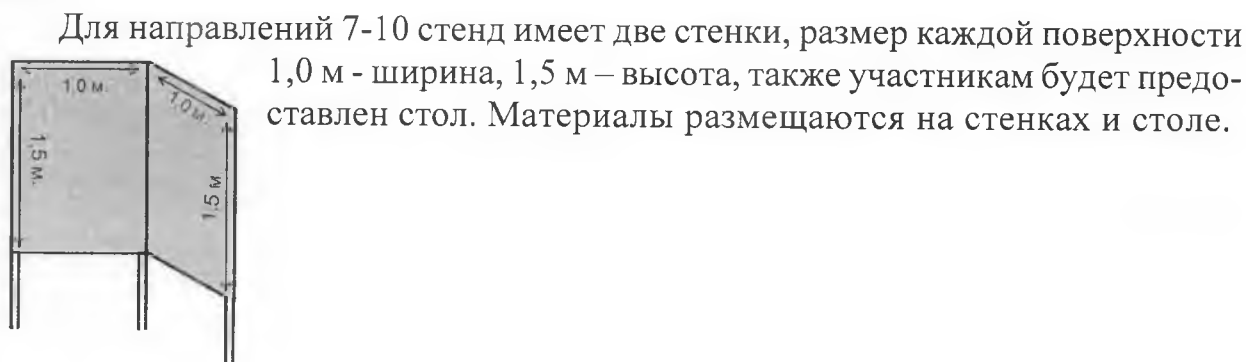
Общие сведения

Для демонстрации работы на Конкурсе участник должен подготовить выставочную экспозицию, которую он разместит на стенде.



Для направлений 1-6 стенд состоит из стола (размер выставочной поверхности 800 x 800 мм), задней стенки (ширина - 1810 мм, высота - 1650 мм над поверхностью стола) и боковых стенок (каждая из которых имеет ширину 940 мм и высоту 1650 мм над поверхностью стола), как показано на рисунке и фото. Материалы размещаются на стенках и столе.

Рекомендуем при расчете размеров материалов, размещаемых на поверхностях стенда, полагать его габаритные размеры на 5 см меньше по каждой стороне. Возможно, отказаться от стола.



Для направлений 7-10 стенд имеет две стенки, размер каждой поверхности 1,0 м - ширина, 1,5 м - высота, также участникам будет предоставлен стол. Материалы размещаются на стенках и столе.

Демонстрация работ является более полноценной, если участником представлен макетный образец, действующая модель или другие материалы, иллюстрирующие проведенные исследования и полученные результаты. В случае, если это необходимо, рекомендуется привезти с собой на Конкурс компьютер с установленным матобеспечением, телевизор с видеоматрицей для демонстрации либо другие технические средства визуализации.

Обязательные средства демонстрации

На стенках стенда обязательными элементами демонстрации являются информационные материалы и сведения о работе.

Информационные материалы состоят из дополнительных сведений об авторе и месте выполнения работы.

Сведения о работе должны обязательно содержать такие разделы, как цель работы, актуальность проблематики, основные методы решения проблемы, полученные результаты.

На стенках стенда, помимо текста, размещаются графики, таблицы, формулы, фотографии и другой материал, содержащий данные о выполненной работе. Возможно размещение (подвешивание) на стенках стенда макетов и образцов при условии, если поверхности стенок не подвергнутся разрушению.

Обязательные элементы стендовой демонстрации:

- плакаты со сведениями о работе,
- научная статья (описание работы) на русском языке - один экземпляр,
- аннотация или проспект работы (50 экземпляров для раздачи),
- план исследований,
- дневник регистрации данных.

Для работ, содержащих программный продукт - компьютер с демонстрационной программой.

Описание всех перечисленных составляющих, кроме плана исследования и дневника регистрации данных, приведено в предыдущем разделе. Допускается отличие этих материалов от тех, что представлены в Оргкомитет», только в связи с описанием дополнительных результатов, полученных автором после направления работы.

План исследований – должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода или плана исследования; библиография (хотя бы три основные работы, относящиеся к предмету исследования). План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст.

Дополнительные элементы демонстрации и рекомендации: макет, действующая модель, образцы, фотоальбом, проспект работы (как раздаточный материал), видеофильм, компьютерный ролик, презентация, другие составляющие, которые позволят автору наиболее полно представить процесс проведения исследований и достигнутые результаты.

Проспект работы - это раздаточный материал, оформленный в рекламно-информационном виде. Проспект работы может содержать основные элементы работы, сведения об авторе, месте, где выполнялась работа, а также включать в себя фотографии, рисунки, графики, таблицы, формулы и т.п.

Фотоальбом наглядно иллюстрирует проведение исследований и должен содержать необходимые пояснительные надписи.

Видеофильм может рассказывать о ходе исследований и работе над проектом, об организации, где выполнялись исследования, о научных руководителях, личных и научных интересах авторов работы, их семье и учебе.

Стенд рекомендуется составить из плакатов, планшетов и материалов, которые удобно перевозить, переносить, развешивать. Стенд должен быть интересно

и красочно оформлен. Для установки плакатов на стенд рекомендуется использовать канцелярский скотч и ножницы (кнопки и прочий крепёж, портящий поверхность стендовых панелей, использовать не разрешается). При перевозке макетов следует соблюдать осторожность. Участникам соревнования рекомендуется иметь материалы и оборудование для ремонта макета в случае его повреждения.

Если на стенде предполагается демонстрировать объекты, потребляющие электроэнергию, необходимо иметь безопасные удлинители и переходники.

Во время демонстрации и защиты рекомендуется иметь письменные принадлежности, бумагу, указку.

Общие рекомендации к защите

Защита работы должна быть простой и четкой. Важным является ясное представление участником своих целей и детальное описание процесса решения задачи на протяжении всего времени исследования. Аргументы должны быть изложены последовательно. Используемые методы должны обсуждаться с позиции научной критичности, а цитируемая литература должна быть полностью осознана.

Участник должен быть хорошо знаком с областью, в которой он проводит исследование, с фактами, полученными другими исследователями по направлению его работы, а также со специальной литературой.

Участник должен также учитывать потенциальное направление дальнейшего исследования, основанное на его сегодняшней работе.

Обычно членов Экспертный совет не удивит только массивным аналитическим аппаратом или сложными вычислениями. Ценными являются творчество и интеллектуальная продуктивность.

Экспертный совет учитывает энтузиазм и желание участника заниматься научной работой, в частности, при оценке работ Экспертный совет учитывает следующие параметры:

- оригинальность и творческий подход в выборе основной проблемы работы;
- опыт, прилежание и основательность в организации и проведении исследований, логика перехода от концепции к выводам;
- ясность изложения представленных результатов;
- качество оформления работы;
- профессионализм участника при обсуждении работы с членами Экспертного совета.

При использовании этих критериев учитываются возраст и образовательный уровень участника.

Приложение 2
к приказу министерства образования
Ставропольского края
от 28.06.2020 года № 644-49

Состав
оргкомитета Ставропольского краевого открытого научно-инженерного
исследовательского конкурса

Лаврова
Наталья Александровна - первый заместитель министра
образования Ставропольского края,
председатель

Козлова
Лариса Сергеевна - директор МАУ ДО Ставропольского
Дворца детского творчества, заместитель
председателя (по согласованию)

Любенко
Наталья Ивановна - главный специалист министерства
образования Ставропольского края,
секретарь

Члены Оргкомитета

Гондилева
Светлана Петровна - заместитель начальника отдела общего обра-
зования министерства образования
Ставропольского края



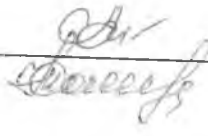

Диреганова
Ангелина Владимировна - руководитель комитета образования
администрации города Ставрополя (по согла-
сованию)

Евмененко
Елена Владимировна - ректор ГБУ ДПО «Ставропольский краевой
институт развития образования, повышения
квалификации и переподготовки работников
образования»

Медведева
Юлия Геннадьевна - руководитель структурного подразделения
Малая академия наук МАУ ДО Ставрополь-
ского Дворца детского творчества (по согла-
сованию)

Чубова
Ольга Николаевна - начальник отдела общего образования мини-
стерства образования Ставропольского края

Проект визируют:

Первый заместитель министра		Н.А.Лаврова
Заместитель министра	_____	С.М.Лукиди
Заместитель министра	_____	Д.М.Рудьева
Заместитель министра	_____	Г.С.Зубенко
Заместитель министра	_____	Д.О.Жирнов
Заместитель министра	_____	Э.Е.Толгурова
Начальник отдела правового обеспечения	_____	В.Н.Молчанов
Начальник отдела кадрового обеспечения и государственной гражданской службы		<i>П.С. Мухомов</i> Е.А.Живолупов
Начальник отдела общего образования	_____	О.Н.Чубова
Начальник отдела воспитательной работы и дополнительного образования детей		<i>С.П. Тосапуева</i> О.Н.Пикалова
Начальник отдела надзора и контроля в сфере образования	_____	Е.А. Зверева
Начальник отдела лицензирования образовательной деятельности и государственной аккредитации образовательных организаций	_____	О.А.Тяпченко
Начальник отдела профессионального образования	_____	О.А.Малик
Начальник финансово-экономического отдела	_____	И.А.Наумова
Начальник отдела бухгалтерского учета и контроля - главный бухгалтер	_____	Е.А.Белик
Начальник отдела развития семейных форм и устройства детей, оставшихся без попечения родителей	_____	Н.И.Фирсова
Начальник организационно-аналитического отдела	_____	Е.В.Дечева
Заведующий сектором специального образования и здоровьесберегающих технологий	_____	Н.О.Тимошенко
Заведующий сектором программно- информационного обеспечения	_____	И.М.Бурмаков
Директор ГКУ «Краевого центра обеспечения деятельности в сфере образования»	_____	Л.С.Брацыхина
Главный специалист отдела общего образования		Н.И.Любенко