

Утверждено приказом
от 28 мая 2021г. № 941-О

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Открытого межрегионального конкурса научно-исследовательских работ и проектов «Энергия будущего»

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 Открытого межрегионального конкурса научно-исследовательских работ и проектов «Энергия будущего» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации мероприятий по развитию сети специализированных учебных научных центров (далее – СУНЦ), осуществляемого на основании федерального проекта «Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии» национального проекта «Наука и университеты».

1.3. Конкурс направлен на развитие исследовательской деятельности, популяризацию научной деятельности, привлечение детей и молодежи к научно-исследовательской деятельности по естественным, гуманитарным и социальным наукам.

1.4. Конкурс проводится ежегодно на базе Специализированного учебного научного центра (далее – СУНЦ) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (далее – ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», СКФУ, Университет).

1.5. Организатором Конкурса является Специализированный учебный научный центр ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (далее – Организатор).

1.6. Партнерами, оказывающими безвозмездную поддержку Конкурса, являются организации, определенные Организатором Конкурса.

1.7. Партнеры осуществляют следующие полномочия:

- осуществляют деятельность по организации мероприятий конкурса в соответствии с настоящим Положением по согласованию с Организатором;
- предоставляют участникам конкурса возможность посещения мастер-классов и экскурсий по лабораториям, научным центрам и иным площадкам партнеров;
- оказывают экспертную, организационную и информационную поддержку мероприятиям Конкурса;
- направляют представителей для участия в составе жюри Конкурса;
- участвуют в определении победителей по отдельным номинациям в рамках конкурса и награждении специальными призами партнера конкурса.

1.8. Организация и проведение Конкурса осуществляются на принципах открытости, прозрачности и равенства условий для всех участников.

1.9. Официальный язык Конкурса – русский.

1.10. Действие настоящего Положения вступает в силу с момента его утверждения.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Целями Конкурса являются популяризация среди обучающихся научной деятельности в рамках реализации образовательных программ основного общего и среднего общего образования.

2.2. Задачи Конкурса:

- формирование аналитического, критического, исследовательского мышления, углублению теоретических и практических знаний по различным областям науки в процессе выполнения исследований у обучающихся;
- предоставление возможности участникам Конкурса в реализации творческого потенциала через защиту проектов и получении оценки со стороны профессионального и научного сообщества;
- выявление у обучающихся интереса к исследовательской деятельности;
- обмен практическим опытом среди преподавателей школ и школ-интернатов.

3. СРОКИ, ПЛОЩАДКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА.УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. Конкурс проводится в июле ежегодно, в 2 этапа:

- отборочный этап Конкурса (заочный)
- очный (заключительный) этап Конкурса с защитой проектных работ.

3.2. Под площадкой проведения конкурса понимается место проведения Конкурса и (или) отдельных мероприятий конкурса, определенное для данных целей Организатором.

3.3. Участниками Конкурса могут стать граждане Российской Федерации и иностранные граждане – обучающиеся 9-10 классов общеобразовательных организаций, структурных подразделений образовательных организаций высшего образования, осуществляющих подготовку по программам основного общего и среднего общего образования (не более 3 обучающихся в одной проектной команде).

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Конкурсные мероприятия представляют собой состязательные мероприятия, проводимые с целью выделения наиболее выдающихся результатов научных исследований обучающихся.

4.2. Конкурсные мероприятия проводятся в разрезе тематических направлений (секций) конкурса.

4.3. Секция признается несостоявшейся в случае, если суммарное количество заявленных на нее проектов менее или равно 2. В случае признания секции несостоявшейся заявленные проекты рассматриваются на других секциях.

4.4. Конкурс проводится по следующим секциям:

- Физика и математика;
- Естественные науки;
- Гуманитарные и социальные науки;
- Компьютерный инжиниринг и программирование.

4.5. Участники Конкурса заявляют проекты индивидуально или коллективно в зависимости от состава проектной команды.

4.6. От каждой проектной команды принимается не более 1 проекта.

4.7. На отборочном этапе конкурса проводится оценка заявок и проектных команд на предмет соответствия формальным требованиям и тематическому направлению (секции), а также экспертная оценка, по результатам которой принимается решение о допуске (недопуске) к участию в очном этапе Конкурса.

4.8. Для участия в отборочном этапе Конкурса участник/проектная команда Конкурса направляет электронный вариант конкурсных материалов (электронная папка) – по электронной почте на адрес: school@ncfu.ru в срок до **30 июня** текущего года.

Электронная папка участника Конкурса (название папки – Фамилия Имя участника/Название команды) содержит 5 файлов:

- электронный вариант заявки (название файла – «Фамилия Имя/Название команды_Заявка») (отдельно для каждого участника/команды) (приложение 2 к Положению);
- электронный вариант тезисов работы (название файла – «Фамилия Имя/Название команды_Тезисы»);
- электронный вариант аннотации работы (название файла – «Фамилия Имя/Название команды_Аннотация»);
- электронный вариант работы участника/команды (название файла – «Фамилия Имя/Название команды_Работа»);
- копия устава образовательной организации с указанием полного и краткого наименования.

4.9. Прием заявок и конкурсных материалов для участия в отборочном этапе Конкурса в электронном виде проводится в период с **10 июня** текущего года.

Работы на отборочный тур, представленные позже **30 июня** текущего года, а также оформленные не в соответствии с требованиями, определенными данным Положением (приложение 1 к Положению), не рассматриваются.

4.10. Экспертизу представленных работ на Конкурс по каждой секции осуществляют экспертная комиссия, утвержденная приказом директора по образовательной политике ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

Экспертные комиссии Конкурса в период с **01 июля** текущего года проводят экспертизу представленных конкурсных материалов Конкурса по каждой секции. Результаты по каждой секции утверждаются протоколом заседания экспертной комиссии и публикуются на сайте и образовательном портале СКФУ не позднее **05 июля**.

Критериями оценки научных исследований и проектов участников 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 отборочном туре Конкурса – 60 баллов.

К очному этапу Конкурса допускаются авторы проектов, набравшие наибольшее количество баллов по итогам отборочного этапа. Количество участников очного этапа Конкурса по каждой секции определяется экспертной комиссией.

На заключительном этапе Конкурса проводится публичная защита проектов участниками конкурса.

Презентация проекта осуществляется в соответствии со следующими рекомендациями:

- предоставление работы осуществляется в виде устного доклада;
- публичная защита проекта может проводиться как одним участником проектной команды, так и коллективно на усмотрение проектной команды;
- выступление не должно длиться более 7 минут;
- выступление должно сопровождаться необходимыми средствами визуализации;

- содержание и композиция публичной защиты проекта должны освещать следующие вопросы:

1. Обоснование выбранной темы (актуальность, степень проработанности проблематики);

2. Определение целей и задач представляемого проекта, а также степень их выполнения;

3. Краткий обзор выполненных исследований, с обязательными акцентами на ключевые положения и выводы;

4. Рекомендации по возможной сфере практического применения данного проекта.

Количество победителей и призеров Конкурса должны составлять не более 40% от количества участников каждой секции, принявших участие в очном этапе Конкурса.

Результаты очного этапа Конкурса утверждаются протоколом заседания экспертной комиссии Конкурса и публикуются на сайте и образовательном портале СКФУ.

4.11. Список проектов и проектных команд, успешно прошедших отборочный этап Конкурса, а также список приглашенных к участию в представлении проектов в рамках очного этапа конкурса, размещается на сайте и образовательном портале СКФУ.

Решения экспертных комиссий являются окончательными и пересмотру не подлежат. Апелляции не принимаются и не рассматриваются.

4.12. Порядок проведения и программа мероприятий в рамках очного этапа Конкурса публикуются на сайте и образовательном портале СКФУ не позднее, чем за 14 календарных дней до даты проведения очного этапа конкурса.

4.13. На очном этапе Конкурса проводится:

- публичная защита проектов участниками конкурса на площадках Конкурса;

- оценка проектов в соответствии с методикой, утвержденной Организатором Конкурса;
- формирование результатов публичной защиты участниками Конкурса проектов на площадках Конкурса.

4.14. По результатам защиты члены жюри Конкурса имеют право задавать вопросы по содержанию проекта.

4.15. Порядок проведения интеллектуальных соревнований (викторин, игр) по тематическим направлениям (секциям) Конкурса, а также практических работ (кейсов) от Организаторов и (или) партнеров Конкурса (в случае включения их в программу мероприятий конкурса) определяется Организатором.

4.16. По результатам мероприятия Конкурса наградные дипломы получают участники конкурса и проектные команды, занявшие 1-е, 2-е, 3-е места в тематических секциях.

4.17. Участие в мероприятиях конкурса осуществляется на безвозмездной основе.

5. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ И (ИЛИ) ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КОНКУРСА

5.1. Научные и (или) познавательные мероприятия конкурса направлены на поиск перспективных идей и подходов, которые могут быть использованы в дальнейшей научно-исследовательской деятельности обучающихся, и обмен практическим опытом среди преподавателей.

5.2. Формат проведения научных и (или) познавательных мероприятий Конкурса утверждается Организатором.

5.3. Участниками научных и (или) познавательных мероприятий конкурса могут стать участники конкурса, проектные команды, эксперты конкурса, гости конкурса – посетители конкурса, прибывшие на Конкурс с целью ознакомления или сопровождения участников Конкурса, партнеры конкурса, представители СМИ.

5.4. В рамках проведения научных и (или) познавательных мероприятий Конкурса жюри Конкурса может производить оценку активности участников конкурса с начислением дополнительных баллов, которые учитываются при определении команды-победителя Конкурса.

6. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КУЛЬТУРНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КОНКУРСА

6.1. Культурно-развлекательные мероприятия Конкурса направлены на организацию досуга участников и гостей конкурса в период проведения конкурса.

6.2. Участниками культурно-развлекательных мероприятий конкурса могут стать участники конкурса, проектные команды, эксперты конкурса, гости конкурса – посетители конкурса, прибывшие на Конкурс, с целью ознакомления или сопровождения участников Конкурса, партнеры конкурса, представители СМИ.

7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРСА

7.1. Официальная информация о конкурсе размещается в открытом доступе в сети «Интернет» на сайте Организатора, а также интернет-порталах заинтересованных органов исполнительной власти и прочих партнеров конкурса (при необходимости).

7.2. Материалы конкурса могут быть использованы третьими лицами при условии наличия ссылки на источник и (или) авторов материалов.

7.3. Организатор не несет ответственность за:

- качество и содержание представленных участниками материалов;
- нарушение участниками мероприятий конкурса авторских прав третьих лиц.

7.4. Организатор оставляет за собой право обработки, оформления, использования и распространения материалов Конкурса в различных форматах, в том числе посредством файлообменных серверов.

8. ОРГКОМИТЕТ И ЭКСПЕРТНЫЕ КОМИССИИ КОНКУРСА

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

Оргкомитет создается с целью координации работы при проведении Конкурса и утверждается приказом директора по образовательной политике ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

Оргкомитет:

- разрабатывает программу проведения Конкурса;
- осуществляет прием заявок и конкурсных материалов;
- обеспечивает информационную поддержку Конкурса;
- публикует итоговые протоколы отборочного и очного (заключительного) этапов на портале СКФУ;
- осуществляет подготовку и проведение церемоний открытия и закрытия Конкурса, награждения победителей и призеров Конкурса.

8.2. Экспертная комиссия Конкурса:

- осуществляет экспертную оценку работ участников по секциям отборочного и очного (заключительного) этапов Конкурса;
- определяет количество участников очного (заключительного) этапа Конкурса;
- определяет победителей и призеров очного (заключительного) этапа Конкурса по итогам рейтингового списка по каждой секции и направляет в оргкомитет итоговые протоколы для публикации в сети «Интернет» на сайте Организатора.
- участвует в церемонии награждения.

Требования к содержанию и оформлению работ

Для участия в Конкурсе направляются исследовательские и проектные работы, отвечающие тематике секций Конкурса.

Исследовательская/проектная работа должна быть нереперативной и содержать элемент новизны.

Наряду с исследованием необходимо подготовить тезисы и аннотацию в соответствии с требованиями.

Аннотация оформляется в свободной форме, объем – не более 500 знаков. Аннотация к проекту составляется с указанием основных параметров проекта:

- резюме проекта;
- цель и задачи проекта;
- результаты проекта.

Тезисы должны соответствовать следующим требованиям. Объем тезисов – 2 страницы (в среднем до 6500 печатных знаков, включая пробелы и список литературы). Формат файла – PDF. Шрифт – TimesNewRoman; кегель – 12; межстрочный интервал – 1,0; поля: верхнее и нижнее – 20 мм, левое и правое – 24 мм. Формулы должны быть набраны при помощи встроенного редактора MS Word. Формулы располагаются по центру строки, нумерация формул сквозная по всему тексту, номера формул располагаются справа.

Список литературы оформляется в алфавитном порядке по фамилии автора, сначала русскоязычная литература, затем иностранная, далее интернет-ресурсы. В тексте тезисов должны присутствовать ссылки на все источники из списка литературы. Ссылки в тексте тезисов оформляются в виде [n1] [n1, n2, ...], где n1, n2 – номера источников в списке литературы.

В тексте тезисов не должно быть орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок.

Презентация должна соответствовать следующим рекомендациям и требованиям. Презентация предназначена для иллюстрации информации, представленной в тезисах. Обязательная часть презентации – выводы по проекту. Презентация должна быть представлена в формате PDF или PPT (X). На слайдах располагается преимущественно графическая, табличная и фото-информация. Текстовая часть должна быть представлена на слайдах в малом объеме. Презентация, направляемая при регистрации, в дальнейшем используется на очном этапе Конкурса в рамках публичной защиты проекта.

Титульный лист содержит следующие атрибуты:

- название работы,
- страны и населенного пункта;
- сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, общеобразовательная организация, класс);

- сведения о научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень и звание, должность, место работы).

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

Сроки приема заявок на Конкурс устанавливаются Организатором конкурса и составляют не менее 10 дней до даты проведения очного этапа.

Заявка от организации

Тематическое направление (секция)	
Полное наименование организации-участника	
Научный руководитель проектной команды – фамилия, имя, отчество (полностью), ученая степень, должность, e-mail, контактный телефон	
Название команды	
Название проекта	
Количество участников в команде	
Фамилия, имя, отчество участников	