

РОССИЙСКАЯ НАУЧНО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ МОЛОДЕЖИ И ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

исх. № 146\12 11.09.2013

Руководителям органов управления образованием субъектов Сибирского федерального округа

Руководителям организаций - официальных участников программы «Шаг в будущее» в Сибирском федеральном округе

Красноярская региональная детско-молодежная общественная организация «Научное общество учащихся» в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» проводят VIII Соревнование молодых исследователей Сибирского федерального округа «Шаг в будущее».

Соревнование проводится в два тура:

заочный – 14- 24 октября 2013г.

очный – 27- 29 ноября 2013г.

14.10 - 18.10	Прием заявок
21 -23.10	Экспертиза работ заочного тура Соревнования
24.10	Объявление итогов заочного тура Соревнования.
5-8.11	Подтверждение участия в очном туре Соревнования
27- 29.11	Очный тур Соревнования (г.Красноярск, ул.Конституции, 1).

В Соревновании могут принять участие школьники 8-11 классов - победители региональных конкурсов в области научного творчества молодежи. В состав жюри Соревнования входят ведущие ученые Сибирского федерального университета и Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».

По итогам второго (очного) тура формируются делегации молодых исследователей Сибирского федерального округа для участия во Всероссийских научных форумах молодежи (МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, 24-28 март 2014г.).

Приложение: Информационный проспект Соревнования «Шаг в будущее».

Директор КРДМОО НОУ



Е. Ю. Бычкова

Соревнование молодых исследователей Сибирского Федерального округа «Шаг в будущее»

VIII Соревнование молодых исследователей Сибирского федерального округа «Шаг в будущее» организовано в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее». Основные задачи проведения Соревнования: популяризация научного метода познания среди молодежи и школьников, создание предпосылок для формирования научного сообщества будущего, обобщение опыта творчески работающих педагогов, формирование делегаций молодых исследователей для участия в Российской молодежной инженерной выставке и Всероссийской научно-практической конференции «Шаг в будущее» (МГТУ им.Н.Э. Баумана, 24-28 марта 2014г.).

Организаторы Соревнования



Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана



Российское молодежное политехническое общество



Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее»



Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников»



Красноярская региональная детско-молодежная общественная организация «Научное общество учащихся»

Партнеры

Министерство образования и науки Красноярского края
Сибирский федеральный университет
Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф.Решетнева
Красноярский государственный педагогический университет им. В.П.Астафьева
Красноярский центр научно-технической информации – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
АНО «Информационный центр атомной отрасли» в г. Красноярске
Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности

Участники Соревнования

В Соревновании могут принять участие школьники 8-11 классов - победители региональных конкурсов в области научного творчества молодежи.

Сроки проведения

Соревнование проводится в два тура:

заочный – 14- 24 октября 2013г.

очный – 27- 29 ноября 2013г.

14.10 - 18.10	Прием заявок
21 -23.10	Экспертиза работ заочного тура Соревнования
24.10	Объявление итогов заочного тура Соревнования.
5-8.11	Подтверждение участия в очном туре Соревнования
27- 29.11	Очный тур Соревнования (г. Красноярск, ул. Конституции, 1).

Научные направления и описание областей научных исследований Соревнования

Естественные науки

1. МАТЕМАТИКА (индекс направления Ем): Геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки.

2. ФИЗИКА (индекс направления Еф): 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.

3. ХИМИЯ (индекс направления Ех): Изучение природы и состава материи и законов развития: физическая химия, органическая химия, неорганическая химия, материалы, пластмассы, пестициды, металлургия, топливо, химия почвы и т.д.

4. БИОЛОГИЯ (индекс направления Еб)

БИОХИМИЯ: Химия жизнеобеспечения организма: молекулярная биология, молекулярная генетика, фотосинтез, химия крови, химия белка, гормоны, химия пищевых продуктов и т.д.

БОТАНИКА Изучение жизни растений: сельское хозяйство, агрономия, лесное хозяйство, физиология растений, патология растений, генетика растений, гидропоника и т.д.

ЗООЛОГИЯ: Изучение животных: генетика животных, орнитология, ихтиология, энтомология, экология фауны, палеонтология, физиология клетки, суточные ритмы, цитология, гистология, физиология животных, нейрофизиология беспозвоночных животных и т.д.

МИКРОБИОЛОГИЯ: Биология микроорганизмов: бактериология, вирусология, грибки, генетика бактерий и т.д.

Инженерные науки

5. ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНЫЕ ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ (индекс направления Ит): Технические устройства и технологии, конструирование, машиностроение, кибернетика, лазерные технологии, обработка материалов, космонавтика, авиация, радиоэлектроника, электротехника, нанотехнологии, оптика, робототехника, автомобилестроение и транспорт, энергетика, биомедицинская инженерия, проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах и на практике, другие направления техники и инженерного дела.

6. ИНФОРМАТИКА (индекс направления Ив): Разработка программного обеспечения. Интернет, компьютерные сети и коммуникации, графика, виртуальная реальность, структуры данных, кодирование и теория информации.

7. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ (индекс направления Иэ): Энергетика, региональное развитие, качество жизни. Будущее ядерных городов и ядерные города будущего. Тайны атомного ядра и материи. Применение достижений науки, техники и технологий. Ядерная энергетика и общество. Гуманитарные проблемы ядерной цивилизации.

Науки о природе и человеке

8. НАУКИ О ЗЕМЛЕ (индекс направления Пз): Почвоведение, геология, минералогия, океанография, метеорология, климат, т.д.

9. ЭКОЛОГИЯ (индекс направления Пс): Экология техносферы. Изучение источников и контроль загрязнения воды, воздушного пространства, почвы, экология.

10. СОЦИАЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ НАУКИ (индекс направления Пи): Экономика. История, этнология, археология. Языкознание, литературоведение. Прикладное искусство. Поведение человека и животных, социальные связи: психология, социология, обучение, восприятие, проблемы города и т.д.

Финансовые условия участия в Соревновании

Участие в заочном туре Соревнования бесплатное. Для участия в очном туре Соревнования оргвзнос составляет 900 рублей с участника (автора работы), который включает расходы на экспертизу работ, выпуск каталога Соревнования, экскурсионную программу, приобретение наградных документов, призов. Оплата оргвзноса производится до 8 ноября безналичным расчетом (документы для оплаты предоставляются по запросу). Командировочные расходы (проезд, проживание, питание и оплата организационного взноса) осуществляются за счет командирующих организаций, спонсорских или родительских средств.

Подведение итогов Соревнования

Награды Соревнования:

- Сертификат для участия в конкурсном отборе в Российской молодежной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее».
- Сертификат для участия в конкурсном отборе во Всероссийской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее».
- Диплом «Член-корреспондент Российского молодёжного политехнического общества».
- Нагрудный знак "Педагог-новатор" Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».
- Почетный знак «Школьник-исследователь» Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».
- «Почетный знак» Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее».
- Рекомендации в состав национальных делегаций РФ для участия в международных научных молодежных мероприятиях: Соревнование молодых ученых Европейского Союза, Лондонском молодежном научном форуме, международных научно-технических выставках ISEF и «Экспо-наука».

Подготовка, оформление заявок и работ (проектов)

Руководители представительств направляют конкурсные материалы в Оргкомитет Соревнования в срок до 16.00 часов по местному времени 18 октября 2013 года. **Конкурсные материалы принимаются Оргкомитетом Соревнования от региональных представительств.** Направление конкурсных материалов позднее срока, может служить основанием для отказа в участии в Соревновании. Конкурсные материалы должны содержать:

- заявку представительств (форма «Заявка представление работ конкурсного отбора в Соревновании молодых исследователей Сибирского федерального округа «Шаг в будущее» в электронном виде);
- zip-архив(ы) по каждой работе.

Состав zip-архива материалов каждого участника:

- портретное электронное цветное фото каждого участника в формате jpg (размер – 3x4 см, разрешение – не менее 300 dpi, имя файла по образцу – Данилов_Абакан_Ем_Фото.jpg);
- электронный вариант аннотации работы (объем не более 10 строк стандартной страницы, имя файла по образцу – Данилов_Абакан_Ем_Аннотация.doc);
- исследовательская работа (требования к оформлению смотри ниже, имя файла по образцу – Данилов_Абакан_Ем_работа.doc).

Требования к содержанию и оформлению работ

Требования к тексту: размер страницы А4, размер шрифта – 12пт, Times New Roman, двойной междустрочный интервал, поля обычные.

На первой странице каждой части работы (краткая аннотация, план исследований, научная статья) по центру размещается **стандартный заголовок**, содержащий:

- название работы;
- фамилии авторов;
- край, город/поселок, учебное заведение, номер школы, класс.

В названии работы сокращения не допускаются.

Состав работы:

1. Титульный лист содержит следующие атрибуты: название Соревнования, работы и населенного пункта; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы).

3. Аннотация объемом не более 40 строк 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 печатается на одной стандартной странице в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слово «Аннотация», ниже текст аннотации.

Пример оформления аннотации:

Разгон моделей ракет методом холодного старта

Маханьков Николай Геннадьевич

Красноярский край, г. Красноярск,

МБОУ СОШ №94, МБОУ ДОД ЦДОД "Аэрокосмическая школа", 10 класс

Краткая аннотация

Текст. Текст. Текст...

4. План исследований объемом не более четырех стандартных страниц должен содержать следующее:

- проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза;
- подробное описание метода или плана исследования;
- библиография (хотя бы три основные работы, относящиеся к предмету исследования).

План исследований печатается в порядке: стандартный заголовок, затем посередине слова «План исследований», ниже текст.

5. Научная статья (описание работы)

Статья в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии) представляет собой описание исследовательской 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. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу. Основной текст доклада нумеруется арабскими цифрами, страницы иллюстраций – римскими цифрами.

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.

Особые условия

Организации – официальные участники программы «Шаг в будущее» должны представлять для отбора на Соревнование по направлению «Инженерные науки» (включая физико-математическое направление) не менее 50% от общего числа работ.

Внимание

1. Конкурсные материалы, удовлетворяющие требованиям, признаются Оргкомитетом допущенными к участию в первом (заочном) туре Соревнования и в течение 2-3 дней подтверждается письмом.
2. Все материалы, направленные на Соревнование не возвращаются. Авторам работ, участникам Соревнования не передаются рецензии, экспертные карты, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград, как правило, не сообщаются.
3. Во время проведения очного тура Соревнования проходит первый этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее».
4. Сведения о демонстрационном проекте, программа проведения второго (очного) тура Соревнования, состав участников Соревнования, прошедших конкурсный отбор, список гостиниц (место в гостиницах участники бронируют самостоятельно) выставлены на www.krasnou.ru, <http://www.krasnou.ru>.