



Департамент общего образования  
Томской области

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ»

Татарская ул., д.16, г. Томск, 634050  
тел/факс (3822) 51-56-66  
E-mail: [secretary@education.tomsk.ru](mailto:secretary@education.tomsk.ru)  
ИНН/КПП 7017033960/701701001  
[rcro.tomsk.ru](http://rcro.tomsk.ru)

Руководителям муниципальных  
органов управления образованием

Руководителям образовательных  
организаций Томской области

Резидентам Молодёжного кадрового  
ресурса Томской области

Координаторам межмуниципальных  
центров по работе с одаренными  
детьми

15.09.2014 № 605

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

о проведении Соревнований молодых  
исследователей «Шаг в будущее»

Уважаемые коллеги!

ОГБУ «Региональный центр развития образования информирует об организации Красноярской региональной детско-молодежной общественной организацией «Научное общество учащихся», краевым государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей «Красноярский краевой Дворец пионеров и школьников» в рамках Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» IX Соревнований молодых исследователей Сибирского федерального округа «Шаг в будущее» (далее – Соревнования).

Соревнование проводится по следующим этапам:

1 – 7 октября	Прием заявок
8 -17 октября	Экспертиза работ заочного тура Соревнования
20- 21 октября	Объявление итогов заочного тура Соревнования.
23- 27 октября	Подтверждение участия в очном туре Соревнования
26- 28 ноября	Очный тур Соревнования (г. Красноярск, ул. Конституции, 1).

В Соревновании могут принять участие обучающиеся 8-11 классов - победители региональных конкурсов в области научного творчества молодежи. В состав жюри Соревнования входят ведущие ученые Сибирского федерального университета и представители Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, Высшей школы экономики).

По итогам второго (очного) тура формируются делегации молодых исследователей Сибирского федерального округа для участия во Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГУ им. М.В. Ломоносова, март 2015г.).

Контактное лицо в ОГБУ «РЦРО» - Агапов Антон Михайлович, методист отдела развития образовательных систем 8-(3822)-515-912

Директор

Н.П. Лыжина

Ковалев Егор Владимирович  
515-912

## Соревнование молодых исследователей Сибирского Федерального округа «Шаг в будущее»

IX 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 во Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» (МГТУ им.Н.Э. Баумана, марта 2015г.).

### 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:

1 – 7 октября	Прием заявок
8 -17 октября	Экспертиза работ заочного тура Соревнования
20- 21 октября	Объявление итогов заочного тура Соревнования.
23- 27 октября	Подтверждение участия в очном туре Соревнования
26- 28 ноября	Очный тур Соревнования (г.Красноярск, ул.Конституции, 1).

### Научные направления и описание областей научных исследований Соревнования

#### Естественные науки

- 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.
- 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.
- 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 950 рублей с участника (автора работы), который включает расходы на экспертизу работ, выпуск каталога Соревнования, экскурсионную программу, печать наградных документов, приобретение призов. Оплата оргвзноса производится до 6 ноября безналичным расчетом (документы для оплаты предоставляются по запросу заранее). Командировочные расходы (проезд, проживание, питание и оплата организационного взноса) осуществляются за счет командировающих 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" программы «Шаг в будущее».
- Нагрудный знак «Школьник-исследователь» программы «Шаг в будущее»
- Нагрудный знак "Школьник-изобретатель" программы "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 учреждений, организаций направляют конкурсные материалы в Оргкомитет Соревнования в срок до 16.00 часов по местному времени 7 октября 2014 года. **Конкурсные материалы принимаются Оргкомитетом Соревнования только по электронной почте на [intel308@mail.ru](mailto:intel308@mail.ru).** Отправление конкурсных материалов позднее срока, может служить основанием для отказа в участии в Соревновании. Конкурсные материалы должны содержать:

- заявку учреждения, организации (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.

Требования к оформлению и состав конкурсных материалов можно получить на сайте **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** <http://www.krasnou.ru>.

### **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).

**2. Аннотация** объемом не более 10 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...

---

**3. 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.

#### **4. 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. Направляющие организации должны контролировать получение Оргкомитетом Соревнования заявки и работ школьников. Конкурсные материалы, удовлетворяющие требованиям, признаются Оргкомитетом допущенными к участию в первом (заочном) туре Соревнования и в течение 2-3 дней подтверждается электронным 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. Сведения о демонстрационном проекте, программа проведения второго (очного) тура Соревнования, состав участников Соревнования, прошедших конкурсный отбор, список гостиниц (место в гостиницах участники бронируют самостоятельно) будут опубликованы к 20 октября на [www.krasnou.ru](http://www.krasnou.ru).

#### **Оргкомитет**

г. Красноярск, ул. Конституции, д.1, ауд. 2-10

Тел. 89632615319, 8(391)2122433

E-mail: [intel308@mail.ru](mailto:intel308@mail.ru),

<http://www.krasnou.ru>