

Приложение к письму  
Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 29.06.2017 № 17-09/6492-ШК

**О проведении Молодёжного научного форума Северо-Запада России  
«Шаг в будущее», в том числе XII Соревнований молодых исследователей  
программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ и  
I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее»  
в 2017/2018 учебном году**

Молодёжный научный форум Северо-Запада России «Шаг в будущее» (далее – Форум) состоится в г. Мурманске с 13 по 18 ноября 2017 года. Основная цель Форума – привлечение внимания молодёжи к наиболее перспективным областям науки, развитие технических, естественно-научных и социально-гуманитарных знаний.

В рамках форума будут проведены XII Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ (далее – Соревнование) и I этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» (далее – Олимпиада).

**Организаторы Форума**

- Правительство Мурманской области;
- Министерство образования и науки Мурманской области;
- ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»;
- Российское молодежное политехническое общество;
  - Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее»;
  - Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»);
- Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области;

**при поддержке:** ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», Северо-Западного института (филиал) АНО ВО «Московский гуманитарно-экономический университет», ГАУДПО МО «Институт развития образования».

**Форма проведения:** научная и инженерная выставка.

**Период проведения:** 13 – 18 ноября 2017 года.

**Рабочие языки Форума**

Рабочий язык Форума – русский.

Во время XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ проводится конкурс «Лучшая презентация научной работы на английском языке» в форме собеседований по теме работы на английском языке.

### **Календарь событий мероприятий**

До 13 октября 2017 г. Регистрация заявок, представление работ и сопровождающих материалов в Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области.

13 октября 2017 г. Последний день приема заявок и работ.

16 октября - 03 ноября 2017 г. Отбор работ на XII Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ Экспертным советом.

04 - 08 ноября 2017 г. Информирование организаций, направивших заявки и работы, о результатах отбора на XII Соревнование молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ по телефону и через Интернет (размещение информации на главной странице сайта [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net), рассылка приглашений оргкомитетом мероприятий по электронной почте).

12 - 13 ноября 2017 г. Прибытие и заселение иногородних участников.

13 ноября 2017 г. Регистрация участников и команд, оформление и приемка стендов. Церемония открытия Форума.

14 ноября 2017 г. Проведение I тура Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» (предмет «Физика»).

16 ноября 2017 г. Проведение XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ.

17 ноября 2017 г. Проведение I тура Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» (предмет «Информатика»).

18 ноября 2017 г. Подведение итогов работы XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее». Церемония награждения участников и закрытия Форума. Отъезд иногородних участников.

### **Условия участия**

Участие в мероприятиях платное. Организационный взнос за участие каждого участника в 2017 году составляет 900 (девятьсот) рублей, перечисляется только за работы, допущенные к участию в XII Соревновании молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном

федеральном округе РФ по итогам конкурсного отбора. Оплата производится не позднее дня начала проведения Форума. Копия банковской квитанции сдается автором работы при регистрации в первый день проведения Форума.

Организационный взнос за участие в Соревновании необходимо можно перечислить на счёт по следующим реквизитам: Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия») ИНН 5190187040, КПП 519001001, БИК 044705001, УФК по Мурманской области (ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» л/сч 30496Ц77990) р/сч 40601810500001000001 в Отделении Мурманск г. Мурманск.

При перечислении денежных средств в платёжном поручении (квитанции) необходимо указать ФИ участника Соревнования и назначение платежа: «За участие в Соревновании молодых исследователей в СЗФО РФ «Шаг в будущее».

Образец квитанции можно скачать на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

### **Сроки предоставления заявок и работ**

Не позднее 17 часов 13 октября 2017 года в Координационный центр программы «Шаг в будущее» по Мурманской области должны быть представлены в общем пакете от направляющей организации заявки (регистрационные формы 1А, 1D, 2, 4А), а также исследовательские работы и сопровождающие материалы. После указанного срока заявки и работы не принимаются.

### **Не принимаются и не регистрируются:**

- неполные пакеты материалов;
- пакеты материалов, в которых регистрационные формы, работы, другое содержимое оформлены или представлены с нарушениями правил;
- работы, не соответствующие тематике Соревнования;
- работы не исследовательского характера (работы носящие описательный характер и /или не содержащие собственные результаты автора);
- работы, имеющие более одного автора;
- «ценные» и другие отправления, требующие получения вне помещений Координационного центра (ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»).

Датой получения пакета материалов считается день его регистрации в Координационном центре.

### **Возврат материалов**

Все материалы, направленные на Соревнование, не возвращаются. Авторам работ не передаются экспертные карты, протоколы жюри. Причины отклонения работ и присуждения наград не сообщаются. Апелляции не

принимаются. В случае необходимости автор может ознакомиться с копией рецензии на исследовательскую работу по личному заявлению, но не ранее чем через месяц после проведения Соревнования.

### **Общие требования**

Работы должны быть выполнены самостоятельно. Рефераты не принимаются. Автор может заявить и выставить не более одной работы. У работы не должно быть более одного автора. Все авторы должны зарегистрироваться и принять участие в Соревновании. Демонстрация и защита работ проходит на выставочных экспозициях. Автор работы должен оформить стенд и представить необходимый демонстрационный материал (макеты, образцы, демонстрационные модели и т.п.). Защита работы проходит в виде индивидуальных собеседований с членами жюри.

**К участию допускаются** исследовательские работы только по направлениям, перечисленным в данном информационном письме.

### **О проведении I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее»**

I этап Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее» (далее – Олимпиада) будет проходить 14- 17 ноября 2017 года.

В 2017 году Олимпиада пройдет по общеобразовательным предметам «Физика» и «Информатика».

Запланированные дни проведения Олимпиады:

14 ноября 2017 г. – 1 тур: выполнение участниками профилированных заданий по общеобразовательному предмету «Физика».

16 ноября 2017 г. – 2 тур: защита научно-исследовательских работ на научных секциях «Математика», «Физика», «Техника и инженерное дело», «Информатика вычислительная техника и программное обеспечение».

17 ноября 2017 г. – 1 тур: выполнение участниками профилированных заданий по общеобразовательному предмету «Информатика».

18 ноября 2017 г. – подведение итогов I этапа Олимпиады.

В I этапе Олимпиады могут принимать участие **все молодые исследователи** – участники XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ, учащиеся 8-11 классов, работы которых допущены к участию в данных мероприятиях на указанных научных секциях.

При подведении итогов I этапа Олимпиады совокупно учитываются результаты защиты научно-исследовательского проекта и результаты решения олимпиадных заданий.

Научно-исследовательские проекты победителей I этапа Олимпиады будут направлены на конкурсный отбор для участия в Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее», Всероссийской научной

конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва, март 2018 г.).

### Направления исследовательских работ Соревнования

- **Естественные науки и современный мир:** математика; физика; химия; биологические науки; медицина.
- **Инженерные науки:** техника и инженерное дело; информатика, вычислительная техника и программное обеспечение.
- **Науки о природе и человеке:** науки о земле (география); науки об окружающей среде (экология).
- **Социально-гуманитарные и экономические науки:** культурология; социология; психология; право и политология; история, историческое краеведение и этнология; литературоведение и русская лингвистика; экономика и менеджмент; прикладное искусство (мода и дизайн).

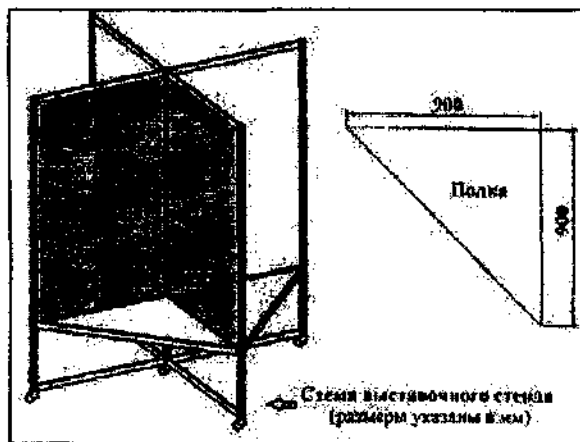
### Правила оформления демонстрационных материалов на Соревнование

Для демонстрации работы на выставке каждый участник должен подготовить экспозицию, которую он разместит на стенде в выставочном зале.

Схема выставочного стенда изображена на рисунке. Материалы размещаются на стенках стенда и полке/столе.

Рекомендуем при расчете размеров материалов, размещаемых на поверхностях панелей, учитывать габаритные размеры стенда и располагать наглядные материалы, делая отступ от краев стенда по 2-3 см.

На верхней части стенда размещается информационная полоса с названием работы и сведениями об авторе и научном руководителе, состоящая из двух составных горизонтальных частей; высота каждой полосы – 30 см, ширина – 86 см. Рекомендуется здесь же



расположить гербовую символику региона, района, города, образовательной организации. Информационная полоса является верхней частью плаката, общие рекомендуемые размеры которого 144 см – высота, 86 см – ширина (2 плаката).

Наглядные материалы, используемые при оформлении стенда, могут состоять из плакатов, планшетов (скрепленных между собой структурных

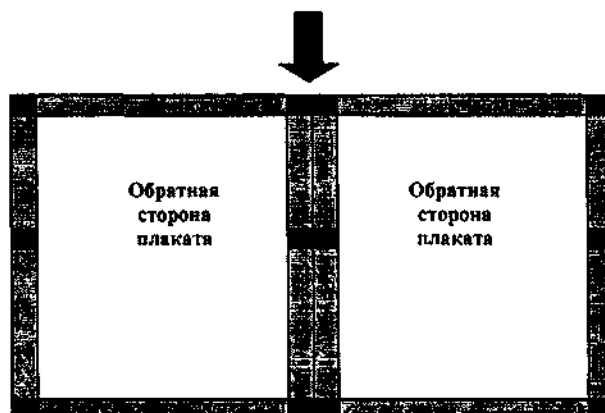
элементов, представляющих целостную композицию). **Не допускается** использование отдельных листов формата А4 при оформлении выставочной экспозиции.

Стенд должен быть качественно, интересно и красочно оформлен. Приветствуется наличие фотоматериалов, иллюстраций. **Предпочтительнее изготавливать плакаты типографским способом.**

Если на стенде предполагается демонстрировать объекты, потребляющие электроэнергию, необходимо проинформировать об этом организаторов мероприятия не менее чем за неделю, привезти с собой удлинители и переходники.

Для размещения плакатов на стенде используются обычный скотч, двухсторонний скотч (кроме строительного) и ножницы, которые необходимо иметь с собой. Запрещается использовать крепеж, портящий поверхность стендовых панелей.

Перед размещением плакатов на стенде необходимо проклеить их края с обратной стороны по периметру обычным скотчем для укрепления краёв, а затем на проклеенную «основу» точно нанести небольшие куски двухстороннего скотча. В этом случае монтаж и демонтаж выставочной экспозиции пройдет легко и быстро, без повреждения стендовых панелей.



**Обязательными элементами демонстрации на Соревновании являются:**

- Научная статья (описание работы) на русском языке (один экземпляр).
- Аннотация (до 50 экземпляров для раздачи).
- Для работ, содержащих программный продукт, — компьютер с демонстрационной программой.
- План исследований (один экземпляр).
- Дневник регистрации данных (один экземпляр).

Дневник регистрации данных представляет собой журнал, в который исследователь заносит сведения о ходе научной работы, результаты текущего научного поиска, экспериментов и измерений, данные по библиотечному поиску; может содержать календарь поэтапного выполнения работы, а также любую другую информацию, которую исследователь считает важной для оценки работы.

**Дополнительными элементами демонстрации** могут выступать: видеofilмы, образцы, фотоальбомы, буклеты или проспекты, другие

составляющие, позволяющие автору наиболее полно представить процесс исследования и полученные результаты.

### **Состав пакета материалов, направляемого в оргкомитет Соревнований официальными организациями**

Пакет материалов, который представляет направляющая организация в оргкомитет, содержит:

1. Бланки для сопровождения пакета материалов - регистрационные формы 4А, 2.

2. Список работ и авторов в печатном и электронном виде, выполненный точно по образцу (см. ниже). Электронная версия должна быть записана на диск CD-RW. Файл должен быть выполнен в редакторе Word for Windows 2007.

Образец:

Сидоров Петр Иванович

Россия, Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Лицей № 2», 11 класс

**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НЕРАВЕНСТВ**

Научный руководитель: Иванов Иван Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет»

3. Папки, в каждой из которых размещен комплект материалов одной работы (научно-исследовательского проекта).

Порядок расположения материалов в папке работы должен соответствовать перечню материалов в составе комплекта (см. далее). На каждой папке должно быть указано: название направления, секции работы (например, *естественные науки и современный мир*, *математика*), фамилия, имя, отчество автора работы, название организации — официального участника программы «Шаг в будущее» (если направляющей организацией является Координационный центр).

### **Состав комплекта материалов научно-исследовательского проекта (для каждой работы), направляемого на Соревнование**

1. Индивидуальная заявка автора работы на бланке регистрационной формы 1А в двух экземплярах. Заявка должна быть полностью оформлена и заверена необходимыми подписями и печатями. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.

2. Индивидуальная заявка автора работы на бланке регистрационной формы 1D (для желающих принять участие в Олимпиаде). Заявка должна

быть полностью оформлена и заверена подписью участника. Бланк заявки может быть получен в Координационном центре, взят на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net). Копия заявки должна остаться у автора.

3. **Письменное согласие** на обработку персональных данных автора в целях создания базы данных одаренных детей и молодёжи (подписанное автором и его родителями/законными представителями). Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

4. **Письменное согласие** на обработку персональных данных научного руководителя. Образец документа размещен на сайте [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

5. **Аннотация** – печатный экземпляр.

6. **Краткая аннотация** – печатный экземпляр.

7. **План исследований** – печатный экземпляр.

8. **Научно-исследовательская работа** – печатный экземпляр.

9. **Электронный вариант** научно-исследовательской работы и **краткой аннотации** работы (10 строк для издания в каталоге Соревнования, полностью идентичный печатному варианту краткой аннотации), выполняется в редакторе Word for Windows 2007 и записывается на диск CD-RW.

10. **Электронная презентация** работы для выступления на заключительной конференции, выполненная в программе Power Point 2007 г. (на том же диске CD-RW, не более 15 слайдов).

11. **Цветная фотография** автора работы (электронный вариант в формате JPEG на том же диске CD-RW).

12. **Экспертное заключение** о возможности опубликования материалов работы в печати и других средствах массовой информации, заверенное подписью руководителя образовательной организации и печатью. Образец документа размещен на сайте: [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net).

13. **Сопровождающие материалы**: отзывы на исследовательскую работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, справки о внедрении или использовании результатов работы, другие сведения, характеризующие исследовательскую деятельность автора и т.п.

### **Требования к содержанию и оформлению работ на Форум**

#### **Общие требования**

В состав печатного варианта работы на Соревнование «Шаг в будущее» в СЗФО РФ входят краткая аннотация, аннотация, план научных исследований, научная статья (описание работы).

Эти части работы выполняются на отдельных листах. Работа должна быть размещена в папке, не допускающей самопроизвольного выпадения материалов.

#### **Требования к тексту**



Работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (размеры: горизонталь — 210 мм, вертикаль — 297 мм). Поля по 20 мм. Текст печатается ярким шрифтом (размер шрифта — 12 кегель) через 1,5 интервала между строками на одной стороне листа. Формулы вписываются черной пастой (тушью), либо воспроизводятся на печатающем устройстве. Весь машинописный, рукописный и чертежный материал должен быть хорошо читаемым.

### **Заголовок**

Все части работы (краткая аннотация, аннотация, план исследований, научная статья) имеют стандартный заголовок. На первой странице каждой части сначала печатается название работы, посередине фамилия, имя, отчество автора, ниже указывается страна, регион/республика, населенный пункт, наименование и номер образовательной организации, класс (курс). В названии работы сокращения не допускаются.

### **Состав работы:**

*Краткая аннотация* объемом не более 10 строк (60 знаков в строке с учетом пробелов) представляет собой краткое описание работы с указанием элементов новизны проведенных исследований и полученных результатов. Краткая аннотация печатается на отдельной стандартной странице в следующем порядке: стандартный заголовок, посередине слова «Краткая аннотация», ниже текст краткой аннотации.

*Аннотация* объемом не менее 20 строк (60 знаков в строке с учетом пробелов) 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, посередине слова «Аннотация», ниже текст аннотации.

*План исследований* должен содержать следующие разделы: проблема или вопрос, подлежащий исследованию, гипотеза; подробное описание метода или плана исследования; библиография (основные работы, относящиеся к предмету исследования). План исследований объемом не более четырех стандартных страниц печатается в следующем порядке: заголовок, посередине слова «План исследований», ниже текст. Листы плана исследований должны быть скреплены в левом верхнем углу степлером (одной скобой).

*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 приложения может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц. 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. Сокращения в названии статьи не допускаются.

**Титульный лист** содержит следующую информацию: название мероприятия; название работы, страны, региона/республики, населенного пункта; сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс/курс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, ученая степень, должность, место работы).

**Список литературы** размещается после основного текста работы.

**Электронная презентация работы** объемом не более 15 слайдов (для выступления на заключительной конференции), выполненная в программе Power Point 2007 г. и записанная на диске CD-RW, должна включать в себя название работы, полные сведения об авторе и научном руководителе, цели и задачи работы, объект и предмет исследования, методы, использованные автором, выводы; отражать полученные автором результаты. В презентацию рекомендуется включить для наглядности диаграммы, схемы, таблицы, фотографии, помогающие раскрыть содержание исследования.

Если при выполнении проекта были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается исполняемый программный модуль на диске CD-RW.

### **Награды и поощрения Соревнования**

#### **Индивидуальные:**

Дипломы и памятные подарки победителям XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ в абсолютном первенстве, в профессиональных номинациях.

Научные медали за успехи в научно-исследовательской деятельности.

Дипломы и призы в номинации «Лучшая презентация научной работы на английском языке».

Дипломы Международной научной и инженерной выставки Intel ISEF.

Поощрительные дипломы за успехи в научно-исследовательской деятельности, памятные подарки.

Дипломы и призы молодежного жюри Форума.

Дипломы и призы в номинации «Лучшее использование фотоматериалов в оформлении стендовой экспозиции».

Публикация научных статей дипломантов XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ в сборнике «Научные труды молодых исследователей программы «Шаг в будущее».

Направление работ победителей, рекомендованных жюри, на конкурсный отбор для участия в Российской молодёжной научной и инженерной выставке «Шаг в будущее», Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (г. Москва, март 2018 г.).

#### **Командные:**

В рамках XII Соревнований молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ будет проходить состязание за Малый научный кубок «Будущее Севера» среди команд молодых

исследователей – представителей регионов Северо-Запада России (кроме Мурманской области). Каждая делегация может сформировать свою команду в количестве до 7 молодых исследователей.

Итоговый рейтинг команды будет определен общей суммой баллов, набранных всеми членами команды во время защиты на XII Соревновании молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Северо-Западном федеральном округе РФ и по итогам I этапа Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее».

Предварительную заявку на участие в конкурсе команд необходимо направить в Координационный центр по электронной почте [rkcod@laplandiya.org](mailto:rkcod@laplandiya.org) до 3 ноября 2017 г.

Вместе с заявкой каждая делегация в праве представить на рассмотрение экспертной комиссии сценарий и видеоролика своего выступления (визитной карточки) в электронном формате (диск CD/DVD/ссылку в сети Интернет на скачивание с записью выступления команды).

Формат видеоролика - AVI, продолжительность выступления до 5 минут. Лучшие визитные карточки делегации будут показаны на церемонии открытия Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее» 13 ноября 2017 г. в присутствии Губернатора Мурманской области, почётных гостей, членов жюри, представителей регионов Северо-Западного федерального округа РФ, молодых и юных исследователей Северо-Запада России.

Подробная и полная информация о Форуме, в том числе образцы регистрационных форм, размещены на официальном сайте Регионального координационного центра по работе с одаренными детьми [www.a-elita.net](http://www.a-elita.net) в разделах «Новости», «Шаг в будущее».

Контактный телефон Координационного центра Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области: 8(8152)43-46-70, ответственный сотрудник – Огурцова Галина Игоревна.

Почтовый адрес: 183031, г. Мурманск, пр. Героев-Североморцев, д. 2, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», каб. № 200, Координационный центр Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» по Мурманской области.

Электронная почта: [rkcod@laplandiya.org](mailto:rkcod@laplandiya.org).

WEB-сайт в Интернете: <http://www.a-elita.net> (страницы «Новости», «Шаг в будущее»).