



Утверждено решением Центрального Совета  
Российской научно-социальной программы  
для молодёжи и школьников  
«Шаг в будущее»  
от \_\_\_\_\_ 2018 г

## ПОЛОЖЕНИЕ

о Российском соревновании юных исследователей «Шаг в будущее, Юниор»  
на 2018 – 2019 учебный год

Настоящее Положение определяет цель и задачи Российского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее, Юниор» (далее Соревнование), порядок его организации, проведения, основные требования к представлению работ.

### 1. Общие положения

1.1 Соревнование является главным национальным форумом Российской научно-социальной программы для молодёжи и школьников «Шаг в будущее (далее программа «Шаг в будущее») в образовательной категории «начальная и основная школы».

1.2 В соответствии с решением Центрального Совета программы «Шаг в будущее» (от 22 марта 2018 г.) и Комиссии Центрального Совета программы «Шаг в будущее» (от 22 марта 2018 г.) организатором Соревнования в 2018-2019 учебном году определено Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей» г. Реутов (далее Лицей).

1.3 в подготовке и проведении Соревнования участвуют следующие организации:

- ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»,
- МОО «Российское молодёжное политехническое общество»,
- ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (факультет почвоведения),
- ФГБНУ «Российский психологический институт РАО»,
- АО «Военно-промышленная корпорация “Научно-производственное объединение машиностроения”»,
- ГБОУ ВО МО «Академия социального управления»,
- ФГБОУ ВПО «Московский педагогический государственный университет»,
- ГОУ ВО МО «Московский государственный областной университет»,
- ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО»,
- МБУ ДПО «Учебно-методический центр» г. Реутов.

1.4 Основными научно-образовательными мероприятиями Соревнования являются следующие:

- Российская научно-практическая конференция «Шаг в будущее, Юниор» (далее конференция),
- Российская выставка лучших научно-исследовательских проектов «Шаг в будущее, Юниор» (далее выставка).

## 2. Цель и задачи Соревнования

2.1 Цель Соревнования: вовлечение обучающихся на этапах начальной и основной школ в исследовательскую деятельность в сферах научных и инженерных знаний.

2.2 Задачи Соревнования:

- выявление обучающихся, проявляющих интерес и призвание к познавательной деятельности научного и инженерного типов,
- развитие творческих способностей, обучающихся к научно-познавательной и технической деятельности,
- профессиональная ориентация детей и юношества на ранних стадиях развития личности,
- обмен опытом и повышение квалификации учителей, специалистов, учёных, занятых в научно-исследовательской подготовке обучающихся на этапах начальной и основной школ.

## 3. Тематические разделы и направления Соревнования

3.1 Работа выставки и секций конференции организуется по следующим разделам и направлениям.

Раздел 1 «Инженерные и точные науки» включает направления:

- «Техника и инженерное дело» (индекс направления 1т),
- «Математика» (индекс направления 1м),
- «Информатика и информационные технологии» (индекс направления 1и).

Раздел 2 «Естественные науки» включает направления:

- «Физика и познание мира» (индекс направления 2ф),
- «Химия и химические технологии» (индекс направления 2х),
- «Биология и экология» (индекс направления 2б).

Раздел 3 «Социально-гуманитарные науки и искусство» включает направления:

- «Социология» (индекс направления 3с),
- «История» (индекс направления 3и),
- «Филология» (индекс направления 3ф),
- «Художественно-эстетическое / Литература, искусство, эстетика» (индекс направления 3э).

3.2 Содержание направлений Соревнования раскрыто в Приложении 1.

#### 4. Условия участия в Соревновании

4.1 В Соревновании участвуют учащиеся 2-7 классов начальной и основной школ, представившие работу по одному из направлений Соревнования и прошедшие конкурсный отбор.

4.2 Работы на конкурсный отбор принимаются от организаций-официальных участников программы «Шаг в будущее», организаций среднего и дополнительного образования, городских и районных органов управления образованием.

4.3 Работы от организации должны быть представлены в одном (общем) комплекте.

4.4 Организации, находящиеся на территории деятельности или в сетевой структуре Координационных центров программы «Шаг в будущее» (кроме г. Москвы и Московской области), представляют работы на конкурсный отбор в составе общего пакета одного из этих центров. Решение о включении таких работ в состав общего пакета принимают руководители Координационных центров.

4.5 Работы от организаций, расположенных вне территориальной или сетевой ответственности Координационных центров программы «Шаг в будущее», должны быть направлены от имени городских или районных органов управления образованием.

4.6 Количество работ, представляемых от организации на конкурсный отбор, ограничено (квотировано).

4.7 Состав работ, представляемых от организации на конкурсный отбор, должен удовлетворять особому условию: количество работ по направлениям разделов 1 и 2 должно быть не менее 70% от общего числа направляемых работ.

4.8 Для организаций-официальных участников программы «Шаг в будущее» квотирование количества представляемых работ и их состав устанавливаются в соответствии с Таблицей 1.

4.9 От имени городского или районного органа управления образованием, который не является официальными участниками программы «Шаг в будущее», на конкурсный отбор представляется не более 5 работ, из них 3 должны соответствовать направлениям разделов 1 и 2 (особое условие, пункт 4.7).

4.10 Для работ, представленных организациями-официальными участниками программы «Шаг в будущее» и организациями, которые таковыми не являются, конкурсный отбор производится отдельно. Количество работ от организаций-официальных участников программы «Шаг в будущее», отобранных в результате конкурсного отбора, должно составлять не менее 2/3 от общего числа работ, включённых в программу Соревнования.

Таблица 1

| Тип организации-официального участника программы «Шаг в будущее»            | Головной Координационный центр | Территориальный или сетевой Координационный центр | Организация - ассоциированный участник |
|---|--------------------------------|---|--|
| Количество работ, представляемых от организации на конкурсный отбор (квота) | 20                             | 10  | 5                                      |
| Количество работ по направлениям разделов 1 и 2 (особое условие, пункт 4.7) | не менее 14                    | не менее 7  | не менее 3                             |

## 5. Формирование и составы Оргкомитета и Жюри Соревнования

5.1 Оргкомитет и Жюри Соревнования формируются из представителей организаций, участвующих в его подготовке и проведении (пункт 1.3), и научно-методического совета Лицея.

5.2 Составы Оргкомитета и Жюри Соревнования утверждаются председателем Центрального Совета программы «Шаг в будущее».

## 6. Сроки представления материалов и проведения Соревнования

6.1 Материалы, предусмотренные правилами участия в Соревновании (включая работы), должны быть представлены до 12 февраля 2019 г. (включительно) не позднее 18.00 часов по московскому времени.

6.2 Все материалы (включая работы), представляемые от организации, необходимо скомплектовать при отправке в общий пакет.

6.3 Пакет материалов от организации может быть направлен на электронный адрес: [lyceum\\_reutov@mail.ru](mailto:lyceum_reutov@mail.ru) или почтовым отправлением по адресу: 143965 Московская область, г. Реутов, ул. Южная, дом 8, МАОУ «Лицей», Оргкомитет Соревнования «Шаг в будущее, Юниор».

6.4 Датой получения пакета материалов считается день его регистрации в Оргкомитете.

6.5 Соревнование состоится с 15 по 19 апреля 2019 г. в МАОУ «Лицей» г. Реутов (полные контактные данные указаны в пункте 8).

## 7. Подведение итогов Соревнования

7.1 Рейтинговые критерии оценки работ на конференции и выставке разрабатываются Жюри Соревнования и утверждаются Председателем Экспертного Совета программы «Шаг в будущее».

7.2 Перечень главных наград Соревнования разрабатывается Оргкомитетом Соревнования и утверждается председателем Центрального Совета программы «Шаг в будущее». Перечень главных наград публикуется на сайте Соревнования (указан в пункте 8) не позднее чем за три месяца до его проведения.

7.3 Рейтинговые критерии не являются единственным параметром при оценке работ. Полная оценка работ производится в результате обсуждения на заседаниях Жюри Соревнования с последующим голосованием членов Жюри. Решение по оценкам и ранжированию работ принимается большинством голосов членов Жюри, присутствующих при обсуждении итогов защиты работ.

7.4 Решение о включении работ в состав выставки принимается Жюри по результатам их защиты на секциях в соответствии с пунктом 7.2.

7.5 Оглашение значимых результатов участников Соревнования, награждение участников и руководителей работ проводится в торжественной обстановке на Церемонии награждения Соревнования.

## 8. Перечень контактных данных Соревнования

Сайт: <http://lyceum-reutov.schoolmsk.ru>

Электронная почта: [lyceum\\_reutov@mail.ru](mailto:lyceum_reutov@mail.ru)

Телефон: +7 (495) 791-37-66

Факс: +7 (495) 791-33-40

Почтовый адрес: 143965, Московская область, г. Реутов, ул. Южная, дом 8, МАОУ «Лицей», Оргкомитет Соревнования «Шаг в будущее, Юниор»

Проезд:

первый вариант – от станции московского метро «Новокосино» (последний вагон), выход в город Реутов к магазину «Макдоналдс», далее пешком;

второй вариант – от железнодорожной станции «Реутово» Нижегородского направления ж/д, пешком по ул. Южная.

Координатор Соревнования – Клёнова Ирина Васильевна, тел. +7 (965) 240-03-26.

Содержание направлений Российского соревнования юных исследователей  
«Шаг в будущее, Юниор»

Раздел 1 «Инженерные и точные науки»

«Техника и инженерное дело» (индекс направления 1т): технические устройства и технологии, проектирование и конструирование, машиностроение, гражданское строительство, авиация и космонавтика, электроника, энергетика, электротехника, оптика, робототехника и автоматизация, биомедицинская техника, автомобилестроение и транспорт, морская техника, проекты, предполагающие непосредственное применение научных принципов в производственных процессах и на практике, другие направления техники и инженерного дела;

«Математика» (индекс направления 1м): геометрия, алгебра, теория чисел, статистика, комплексный анализ, теория вероятностей, разработка формальных логических систем, численные и алгебраические вычисления, другие разделы математической науки;

«Информатика и информационные технологии» (индекс направления 1и): разработка программного обеспечения и аппаратного оборудования, Интернет, компьютерные сети и коммуникации, графика, человеко-машинные системы, виртуальная реальность, структуры данных, кодирование и теория информации и т.д.;

Раздел 2 «Естественные науки»

«Физика и познание мира» (индекс направления 2ф): 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 и т.д.;

«Химия и химические технологии» (индекс направления 2х): изучение природы и состава материи и законов развития: физическая химия, органическая химия (кроме биохимии), неорганическая химия, материалы, пластмассы, пестициды, металлургия, топливо, химия почвы и т.д.;

«Биология и экология» (индекс направления 2б): наземные и водные экосистемы, охраны окружающей среды, экология редких видов растений и животных. Экспериментальные исследования в природе и лабораториях. Наблюдения за домашними и дикими животными. Элементы ландшафтного дизайна;

Раздел 3 «Социально-гуманитарные науки»

«Социальная» (индекс направления 3с): социальные институты; социальные группы и сообщества в современном мире; социальные движения в современной России; социальное проектирование; формы и способы социальных коммуникаций в информационном обществе; социальное поведение в Сети современная культурная политика; сохранение культурного и природного наследия; экономика культуры; современные методы управления в сфере культуры;

«Художественно-эстетическая» (индекс направления 3э): основы теории литературы; место и значение русской литературы в мировом литературном процессе; художественная концепция в произведениях русских писателей; события, герои; прикладное искусство и дизайн, отражающей новизну и оригинальность художественного образа;

«Историческая» (индекс направления 3и): всемирная история, история России, регионоведение, историография, археология, источниковедение;

«Филологическая» (индекс направления 3ф): происхождение языка; история русского языка; диалектология русского языка; фонетика, лексикология и лексикография; морфемика и словообразование; морфология, синтаксис, графика, орфография и стилистика.