



119017, Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Ордынка, 64  
телефон: (+499) 2374882; факс: (+495) 9516062, (+499) 2374452; e-mail: [info@kyrgyzembassy.ru](mailto:info@kyrgyzembassy.ru)  
Консульский отдел (+499) 2383304, (+499) 2301117 факс (+499) 2385069

исх. № 018/968

«13» 04 2018г.

на исх. № \_\_\_\_\_

**Департамент образования  
г.Москвы**

Настоящим сообщаем о проведении в Кыргызстане в период с 14 по 17 мая т.г. Международного молодежного конкурса «Мы интеллектуалы XXI века», проводимого в рамках Года развития регионов Кыргызской Республики.

В приложении направляем приглашение, а также условия участия в упомянутом конкурсе.

Приложение: указанное на 6 л.

**Советник-посланник**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'B. Mukashev', written over a horizontal line.

**Б.Мукашев**



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

720040, Бишкек ш., К. Тыныстанов коч., 257  
Тел.: 66-24-42, факс (0312) 62-15-20

257, К. Tynystanov st., Bishkek 720040  
E-mail: [minedukg@gmail.com](mailto:minedukg@gmail.com)

720040, г. Бишкек, ул. К. Тыныстанова, 257  
<http://edu.gov.kg>

20 18 ж. «19» февраль

№ 03-1/1093.

№



**ПРИГЛАШЕНИЕ**

**на участие в Международном молодежном конкурсе  
«Мы – интеллектуалы XXI века», посвященному  
Году развития регионов Кыргызской Республики**

*(Кыргызстан, 14 – 17 мая 2018 года)*

Министерство образования и науки Кыргызской Республики и Республиканская детская инженерно-техническая академия «Алтын түйүн» приглашают учащуюся молодежь в возрасте от 14 до 20 лет на Международный молодежный конкурс «Мы – интеллектуалы XXI века».

В Международном конкурсе могут принять участие школьники, воспитанники внешкольных учреждений дополнительного образования, учащиеся профессиональных лицеев, студенты колледжей и ВУЗов 1,2,3 курсов.

Проведение конкурса назначено на период с 14 по 17 мая 2018 года в городе Ош (Положение конкурса прилагается).

Заявки для участия в международном конкурсе необходимо предоставить до 20 апреля 2018 года.

Для получения дополнительной информации следует обратиться в РДИТА «Алтын түйүн»: т.(0-312)31-58-47;31-58-18, ф.(0-312) 31-58-47, [www.rdita.kg](http://www.rdita.kg); [rdita.at@gmail.com](mailto:rdita.at@gmail.com); [rdita.at.info@gmail.com](mailto:rdita.at.info@gmail.com).

*Приложение: Положение конкурса на 6 л.*

**Заместитель министра**

**К.Г. Кожобеков**

## ПОЛОЖЕНИЕ

### **О МЕЖДУНАРОДНОМ МОЛОДЕЖНОМ КОНКУРСЕ «МЫ - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ XXI ВЕКА»**

#### **1. Цель конкурса**

*Международный молодежный конкурс учащейся молодежи «Мы - интеллектуалы XXI века» призван способствовать повышению качества образования и научно-технического творчества; развитию проектной, исследовательской и изобретательской деятельности, а также практическому участию молодежи в решении социально-экономических проблем страны.*

#### **2. Задачи конкурса**

- повышение роли и активизация работы образовательных школ, внешкольных учреждений дополнительного образования, профессиональных лицеев, колледжей и ВУЗов в развитии научно-технического творчества учащейся молодежи;
- приобщение подрастающего поколения к решению актуальных социально-экономических проблем современности и внедрению инновационных методов в практическую деятельность;
- стимулирование интереса, интеллектуального роста и профессиональная ориентация детей и молодежи на инженерно-технические и рабочие специальности, формирование будущего специалиста-исследователя, изобретателя, развитие умения работать в команде-коллективе.

#### **3. Устроители конкурса**

1. Министерство образования и науки Кыргызской Республики;
2. Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций Кыргызской Республики.
3. Республиканская детская инженерно-техническая академия «Алтын туйун»;

#### **4. Партнеры**

- Национальная академия наук Кыргызской Республики;
- Министерство экономики Кыргызской Республики;
- Мэрия г. Бишкек;
- Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова;
- Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Ельцина.

#### **5. Участники конкурса**

В конкурсе принимают участие представители учащейся молодежи Кыргызской Республики, стран СНГ и дальнего зарубежья в возрасте от 14 до 20 лет: школьники, воспитанники внешкольных учреждений дополнительного образования, учащиеся профессиональных лицеев, студенты колледжей и ВУЗов 1,2,3 курсов.

#### **6. Организация и проведение конкурса**

**6.1.** Международный молодежный конкурс «Мы - Интеллектуалы XXI века» проводится ежегодно поэтапно: отборочный и заключительный. Отборочный этап конкурса организуется в обязательном порядке на местах в несколько туров:

**1 тур** – проводится во всех образовательных школах, внешкольных учреждениях дополнительного образования, профессиональных лицеях, колледжах, ВУЗах; **2 тур** – районные (городские); Сроки проведения первых двух туров в школах и внешкольных учреждениях определяются на местах и координируются районными и городскими органами образования. Конкурсы в вузах, профессиональных колледжах и лицеях проводят ректораты и администрация этих учебных заведений. **3 тур** – областные (сроком до 20 марта текущего года);

Организуются областными координационными центрами образования совместно с областными органами Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций.

**Заключительный тур** – международный (апрель текущего года, является финальным).

Проводится Министерством образования и науки Кыргызской Республики, Государственной службой интеллектуальной собственности и инноваций Кыргызской Республики, Республиканской детской инженерно-технической академией «Алтын туйун»

Объявляется конкурс следующих проектов:

- 1) Исследовательских;
- 2) Научно-технических;
- 3) Изобретательских.

**Исследовательские проекты** представляются результатами теоретического исследования проблемы, с подробным анализом путей решения этой проблемы и экономическим обоснованием.

**Научно-технические проекты** представляют разработку актуальной проблемы. Должны содержать литературный обзор, патентный поиск решений, теоретическое обоснование путей решения. Предлагаемые технические новшества демонстрируются на макетах, моделях, экспонатах, поясняющих их принцип действия.

**Изобретательские проекты** должны содержать патентный поиск, анализ предлагаемых способов устройства (системы), улучшение характеристик материала и поясняются макетами, моделями, графиками и чертежами.

Представляемые проекты должны содержать замысел, идею, образ, воплощенные в форме описания, обоснования, расчёты и чертежи, раскрывающие сущность замысла и возможность их практической реализации.

Все проекты проходят конкурсный отбор в учебном заведении. Лучшие работы представляются к участию во 2 туре – в районных и городских. Победители 1-го тура проходят во 2-й тур; победители и призеры 2-го тура проходят в 3-й тур.

Итоги 3 (областного) тура в виде протокола жюри, с аннотацией каждой победившей работы представляются на заключительный этап в соответствии с п.п. 8. «Условия участия в конкурсе» и 9. «Требования к оформлению проекта (работы)».

Сроки проведения заключительного (международного) этапа устанавливаются организаторами конкурса ежегодно и сообщаются на места дополнительно.

**6.2.** Организаторы конкурса ежегодно рассматривают и утверждают его финансирование. Расходы по проезду к месту проведения мероприятия и обратно, а также по питанию участников финального тура для учащейся молодежи Кыргызстана осуществляются за счет средств Государственной службы интеллектуальной собственности и инноваций Кыргызской Республики через Госфонд интеллектуальной собственности. Участники конкурса стран СНГ и дальнего зарубежья проезд до г.Бишкек и обратно оплачивают самостоятельно. Проживание и питание зарубежных команд оплачивается организаторами конкурса. Проживание и призовой фонд оплачиваются за счет средств Министерства образования и науки Кыргызской Республики. Организационные расходы несет Республиканская детская инженерно-техническая академия «Алтын туйун».

**6.3.** Заключительные этапы могут проводиться в г. Бишкеке и других городах республики. Точный адрес проведения итоговых этапов будет указываться в приглашении на участие.

**6.4.** Работы (проекты, модели, макеты), занявшие призовые места на международном конкурсе, передаются в «Золотой фонд научно-технических идей молодежи республики» сроком на 1 год с выдачей оценочной ведомости. Работы будут демонстрироваться на постоянно действующей выставке научно-технического творчества молодежи Кыргызстана. В случае утраты или поломки модели, макета организаторы выплачивают денежную компенсацию в соответствии с оценочной ведомостью. Конкурсные работы, проекты, доклады и т.д., их основные результаты публикуются в

сборниках материалов конкурса, средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).

**6.5.** Ответственность за здоровье и безопасность детей в пути следования и во время проведения финальных этапов конкурса несут руководители делегаций.

## **7. Номинации конкурса**

### **7.1. Новые теоретические разработки и модели**

Данное направление может быть представлено социально – экономическими, технико-экономическими, научно-техническими проектами, направленными на развитие: частного бизнеса; различных отраслей промышленности; агропромышленного комплекса; улучшения качества образования; медицинского обслуживания; культурной сферы; финансов и производства (деньги, торговля и банки); взаимосвязи экономики и экологии; экологии промышленности и сельского хозяйства; экологии и безопасности транспорта. С экономическим обоснованием внедрения новой техники или технологии в народное хозяйство; сохранения окружающей среды; экология человека, здоровье сберегающие (безвредные и безотходные) технологии; сохранение биоразнообразия; бизнес-планы мини-производств; экологические аспекты энергетики, промышленного производства, агротехники, физико-химические технологии и другие интересующие молодежь проблемы. Творческая работа может быть оформлена в виде исследовательского проекта, модели, макета, графики, компьютерной графики, фантастических рассказов, видеоклипа, мультфильма.

Проекты должны иметь технико-экономические расчеты эффективности предлагаемой разработки, с обоснованием **новизны и актуальности путей решения проблемы.**

### **7.2. Конкурс по авиамоделизму среди школьников**

В данной номинации проводится личное первенство согласно положения «О первенстве Кыргызской республики по авиамоделизму среди школьников». Участники должны предоставить модели, изготовленные с учетом следующих технических требований:

- Схематическая модель планера
- Резиномоторная схематическая модель самолета
- Метательная модель

### **7.3. Приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы**

Представляются проекты, модели, радиоэлектронные приборы и оборудование для оснащения учебных и научных лабораторий, дистанционно управляемых моделей, микроаппаратов, позволяющих производить технический и экологический мониторинг в промышленности и научных изысканиях: снятие технических характеристик, проб воздуха (газо-воздушные смеси), воды (жидкой среды), грунта и, возможно, анализировать их состав; осуществлять радиационный контроль; передавать полученную информацию на расстояния. Биотехнические приборы и оборудование для применения в медицине и быту. Средства мобильной связи, улучшение качества связи в горных условиях. Вопросы ремонта, обслуживания радиоэлектронной аппаратуры, стенды для изучения и испытания элементов промышленной электроники. Новые материалы и их свойства для использования в электронной технике. Все представленные работы должны иметь рационализаторские усовершенствования, проведён патентный обзор.

### **7.4. Энергия и энергосберегающие технологии**

В данном разделе представляются работы по изучению и созданию альтернативных источников энергии (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.); ее использование в настоящее время, перспективы применения в будущем и результаты проведенных исследований. Изучение влияния физических воздействий источников энергии (шума, электромагнитного и радиационного излучения и т.д.) на окружающую

среду и человека, а также обеспечение безопасности и защиты от физических воздействий изменения техносферы. Устройства преобразования одного вида энергии в другую, энергосберегающие технологии при производстве определенных видов товаров, услуг и т.д.

### **7.5. Информационные технологии и программирование**

Данное направление проводится по двум подразделам: задачи разработки эффективных алгоритмов, программ для ЭВМ и информационные технологии в компьютерной графике, инженерно-техническом творчестве (презентация, Web-сайт, видеофильм). По этим подразделам участники представляют в жюри исходные модули алгоритмов, программ, сайтов, авторство которых будет проверено экспертами и вынесено решение о допуске к защите. Работы должны иметь технико-экономическое обоснование, сравнительные характеристики.

### **7.6. Робототехника и автоматизированные технологии**

В данной номинации представляются проекты, модели роботов или робототехнических систем, предназначенных для выполнения рабочих операций, действий, в том числе с заменой человека на тяжелых, утомительных и опасных участках, медицине и сельском хозяйстве. Разрабатываются варианты возможного принципиального решения по структуре, функционированию, конструкции, алгоритмическому и программному обеспечению роботов.

Робототехника – область науки и техники, основанная на системном объединении узлов точной механики, датчиков состояния внешней среды и самого объекта, источников энергии, исполнительных механизмов, усилителей, вычислительных устройств (ЭВМ и микропроцессоры). Робототехническая система- единый комплекс электромеханических, электрогидравлических, электронных элементов и средств вычислительной техники, между которыми осуществляется постоянный динамически меняющийся обмен энергией и информацией, объединенный общей системой автоматического управления, обладающей элементами искусственного интеллекта.

### **7.7. Интеграция (Интегрированные многопрофильные проекты)**

Создание проектов на грани интеграции наук, учебных предметов, производств, технологий в разных сферах жизни: образовании; здравоохранении; промышленности; финансов; экономики; технического творчества. Проекты, определяющие разные междисциплинарные технологии решения, основанные на новейших научных достижениях в различных областях знаний, повышающих жизненный уровень населения, создающие комфортную среду обитания, облегчающие условия жизни или работы людей.

В данной номинации представляются межпредметные технические или технологические идеи, направленные на решения крупных технических, экономических, экологических, организационных проблем межотраслевого значения.

### **7.8. Турнир по шахматам**

В турнире могут принять участие команды в составе из 5 человек- 3 юношей , 1 девушка и тренер. Возраст участников с 2004-2008 . Турнир командный, проводится по правилам кодекса ФИДЕ по круговой системе. Контроль времени 15 минут до конца партии с добавлением 10 секунд за ход, начиная с первого. Команды, занявшие первые три места награждаются кубками, дипломами соответствующих степеней.

## 8. Условия участия в конкурсе

Заявки для участия в конкурсе согласно квоте высылаются по итогам 3 тура не позднее одного месяца до объявленного срока проведения конкурса по адресу: 720017 г. Бишкек, проспект Манаса, 1 т.: (0312) 31-58-47, (0312) 31-58-82.

Приглашение на участие в финале высылается только после оценки и отбора представленных работ и материалов экспертной комиссией. Организаторы конкурса ежегодно устанавливают квоту для участия в конкурсе.

### Форма заявки

1. Ф.И.О. участника (ов); (индивидуально по номинациям и командная в составе 4-х человек);
2. Ф.И.О. руководителей;
3. Название номинации, к которой относится проект;
4. Регион, организация, класс, группа, курс;
5. Наименование проекта;
6. Вид продукта (исследовательский, научно-технический, изобретательский проекты, макет, экспонат, модель, электронная версия);
7. Краткая аннотация к проекту (обоснование сути и значимости проекта).

### Требования к оформлению проекта (работы):

- 9.1. Теоретические работы должны представляться на конкурс в напечатанном виде, в папке или переплете (формат листа А-4), и в электронном виде на дискете или компакт-диске.
- 9.2. Титульный лист работы должен содержать следующие сведения: название работы, фамилия, имя, отчество, дата рождения автора (ов), год выполнения проекта (работы), почтовый индекс, полный почтовый адрес, телефоны (с кодом города), адрес электронный почты, факс, наименование организации, учреждения, в котором проходит обучение исполнитель проекта, название творческого коллектива (для коллективных работ), фамилия, имя, отчество, должность руководителя.
- 9.3. Полная аннотация работы, проекта, модели, макета, устройства должна включать тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.
- 9.4. Габариты экспонатов не должны превышать (100 x 200) см, вес не более 50 кг. Графические работы (в любой технике исполнения) представляются размером не более (40 x 60) см. Продолжительность видеороликов и мультфильмов не должна превышать 5 минут.
- 9.5. Напряжение электрического питания действующих моделей, макетов, устройств не должно превышать 42 Вольт (стандартных значений промышленного питания).
- 9.6. Содержание проектов не должно превышать 50 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3). Текст должен включать следующие разделы: введение (включает описание, обоснование актуальности проекта и его значение, постановку проблемы, формулировку цели, задач и методов исследования, в чем заключается гипотеза, научная новизна исследования), основное содержание, выводы и практические рекомендации, заключение, список литературы, приложения.

### 10. Критерии оценки работ

В ходе оценки работы приоритет отдается проектам и экспонатам, при изготовлении которых использовались элементы электронных, компьютерных, информационных технологий, новизна и актуальность работы, творческий подход к разработке проекта (работы), глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в выполненной работе, научное и практическое значение результатов, качество оформления работы и дизайна, наличие и

качество иллюстративного материала, оригинальность исполнения, уровень техники исполнения, применение элементов современных технологий при изготовлении экспонатов. При защите проекта в финале конкурса учитывается: четкость представления материала, аргументированность выводов, ответов на вопросы, соблюдение регламента выступления во время защиты 10 – 15 минут.

#### 11. Подведение итогов и награждение победителей

11.1. Оценка работ на предварительных этапах проводится членами экспертных комиссий или жюри на местах.

11.2. Оценка работ, допущенных к финалу, проводится компетентным жюри, сформированным оргкомитетом конкурса. В состав жюри конкурса "Мы - Интеллектуалы XXI века" приглашаются ученые, специалисты, преподаватели высших учебных заведений, центров технического творчества учащихся, организаций, предприятий промышленности и другие специалисты в зависимости от специфики представленных на конкурс работ.

11.3. Итоги конкурса публикуются в средствах массовой информации.

11.4. Победители и призеры конкурса награждаются соответственно дипломами и призами в каждой возрастной категории (юниор, школьная и студенческая лига) по заявленным номинациям конкурса. Отдельно награждаются победители и призеры командного конкурса в номинации научно-техническая олимпиада соответствующими дипломами и призами.

Специальным переходящим символом конкурса «Мы - интеллектуалы XXI века» награждается регион, набравший в сумме по всем номинациям наибольшее количество баллов. Переходящий символ хранится в течение года у победителей, на следующий год вручается команде, занявшей первое место. В случае если в течение 3-х лет подряд выигрывает один и тот же регион, этот символ без права передачи остаётся у победителей. Всем участникам международного конкурса вручаются сертификаты.

11.5. Работы, занявшие призовые места, будут представлены на выставке в Государственной службе интеллектуальной собственности Кыргызской Республики, а также будут освещены на Интернет-сайте РДИТА «Алтын туйун» и других тематических выставках, в периодической печати Кыргызской Республики.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Организаторы конкурса оставляют за собой право как укрупнять (объединять), так и создавать дополнительные секции в зависимости от количества и специфики работ, присланных по направлениям конкурса.

Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение работы (проекта) в другой номинации или на совместном заседании жюри нескольких номинаций.

Работы, изготовленные до 2017 г. включительно, к участию в конкурсе «Интеллектуалы XXI века» 2018 г. не допускаются.

Одно учебное заведение или студия могут представить любое количество работ, но не более трех работ одного автора.

Индивидуальный участник может представить на конкурс не более трех работ.

При выполнении коллективной творческой работы допускается не более трех участников. Скачанные из интернета диссертации, доклады, рефераты на конкурс не допускаются.

#### Контакты:

**Республиканская детская инженерно-техническая академия «Алтын туйун»  
т.(0312) 31-58-47; (0312) 31-58-18, ф.(0312) 31-58-47.**