

THE REGULATION OF INTERNATIONAL COMPETITION «HIGH TECHNOLOGIES AND INNOVATIVE PROJECTS» HELD AMONG YOUTH IN HONOR OF «THE YEAR OF HAPPY YOUTH WITH ARKADAGLY SERDAR»

In our Independent, Permanently Neutral state Turkmenistan under the wise leadership of the Esteemed President, special significance is dedicated to the development of science and technology, to raising the level of consciousness of the people, and ensuring the integrity of science, technology and production. Large-scale programs and plans aimed at achieving the typical standards of the developed countries of the world in terms of economic and social development of Turkmenistan are based on fundamental scientific principles. Achievements of science and technology are implemented in oil and gas, agriculture, construction, energy, textile, economy, finance, banking facilities, trade, transport, communication, chemistry, culture, science, education, health care, sports, tourism systems.

Basing on the essential instructions of the President of Turkmenistan to support and encourage implementation of the programs, projects and creative initiatives of talented youth aimed at the further prosperity of the country as the main strategic force of the large-scale reforms, to develop international youth cooperation in the field of science and education, to fulfill the tasks set in, "Revival of the New Age of the Stable State: National Program of Social and Economic Development of Turkmenistan for 2022-2052", "The Program of the President of Turkmenistan on Social and Economic development of the Country for 2022-2028", as well as in the "National Program of the State Policy on Youth in Turkmenistan for 2021-2025", international competition of scientific works "High technologies and innovative projects" in honor of "The Year of Happy Youth with Arkadagly Serdar" is planned to be held among young people.

In accordance with the main goal of the international cooperation Strategy of Turkmen youth, developing relations of our youth with their foreign peers is intended to ensure their more active participation in worldwide cultural, economic, scientific and educational activities. It is also mentioned that new, innovative approaches are necessary in this area. In accordance with the priorities of science and technology in

Turkmenistan, to ensure the wide introduction of new scientific and engineering ideas, application of industrial-innovative and information-technological projects of young scientists at the international level, to promote the principles of mentorship in science, and to achieve high results in the training of capable specialists who are proficient in use of innovative technologies- an international competition for scientific works among young people is announced.

I chapter. General regulations

1. The Ministry of Education of Turkmenistan, the Academy of Science of Turkmenistan and Central Council of Magtymguly Youth Organization of Turkmenistan are the organizers of the international competition “High technologies and innovative projects” (hereafter-International competition)

2. Copyrighted research works of the following young people, who were up to 35 years old by the date of application for the international competition, are accepted:

- 1) students of primary and secondary vocational education institutions;
- 2) students of higher education institutions who study in bachelor's, master's and professional programs;
- 3) graduate students (including doctoral candidates), interns, and clinical directors enrolled in post-graduate professional education programs;
- 4) young people engaged in science.

3. Participation in international competition “High technologies and innovative projects” requires acquaintance and confirmation of its Regulations (hereafter-Regulation).

4. Independent, completed research works prepared in accordance with the directions provided for in the ninth part of this Regulation are accepted for the international competition.

5. Evaluation and summing up of works submitted to the international competition is carried out by a group of judges consisting of scientists from foreign countries and Turkmenistan. The membership in the jury is approved by the Organizers.

6. The international competition is held in 2 (two) stages from March 1, 2023 to October 10, 2023 in accordance with the directions stated in the ninth part of these Regulations.

7. In the first stage, research works are analyzed and those which are selected according to their importance are transferred to the next stage.

8. In the second stage of the international competition, the participants of the international competition (hereinafter - participants) are auditioned online to fully disclose the content of the work.

II chapter. Procedure for submission and formalization of research works to international competition

9. Research works submitted to the international competition are accepted according to the following priority areas of science:

- 1) nanotechnologies;
- 2) chemical technologies;
- 3) studying new materials;
- 4) energy;
- 5) biotechnology;
- 6) molecular biology;
- 7) agriculture;
- 8) ecology;
- 9) genetics.

10. Research works submitted to the international competition are accepted from March 1 to May 1, 2023.

11. According to the required regulation, the authors who submitted their works to the organizing committee by the indicated date have the right to participate in the international competition.

III chapter. Requirements and conditions for participants and their works

12. Participants are registered in accordance with Appendix 1 of this Regulations.

13. The figuration of the research papers should be prepared in accordance with Appendix 2 of this Regulation and send to the e-mail address of the Organizers scientificwork.tm@gmail.com.

14. Participants must submit the following along with their research paper for consideration by the Organizers:

- 1) samples of information (scientific articles, inventions, industrial samples, patents, diplomas, etc.) on the assessment of work results;
- 2) at least 3 (three) positive reviews by scientists for the research project.

15. The participants of the second round of the international competition prepare a recording of the speech and a presentation in Power Point program for online presentation.

The following should be considered when preparing a speech:

- 1) the importance of the topic;
- 2) highlight the topic;
- 3) display topical and analytical information;
- 4) maintaining the regulation of the speech duration (5-10 minutes).

When preparing a Power Point presentation, the following should be considered:

- 1) the total number of pages of the presentation (presentation) should not be less than 10 slides;
- 2) in accordance with Appendix 3 of this Regulation, there should be a cover page containing information about the research work and its author in Turkmen, Russian and English languages;
- 3) there should be theoretical information in the form of a thesis;
- 4) it should contain analytical data presented in the form of charts and graphs;
- 5) adding audiovisual decoration and a short video clip to the presentation is allowed.

16. The following are taken into account when evaluating research projects:

- 1) the depth of theoretical studies performed;
- 2) the scope of experimental results obtained;
- 3) scientific and practical significance of the work;
- 4) justification of the obtained results;
- 5) the amount of original work of the author;
- 6) level of familiarity of the participant with the results of modern research on the chosen topic;
- 7) preparation and presentation of the participant's research work.

17. There should be 1 (one) author of the research work submitted to the international competition.

IV chapter. Organizational-legal issues

18. All information about the international competition is sent on behalf of the Organizers.

19. By participating in the international competition, the participant is supposed to have agreed to the publication of his/her information on the official website of the Organizers.

20. The names and surnames of the participants may be used by the Organizers in the mass media and on the Internet for advertising purposes without paying a fee.

21. By submitting his work to the international competition, the participant grants the Organizers the right to collect, store, use, process and transmit his data.

22. The participants fully guarantee that they have the right to the research work submitted to the international competition.

23. The date of the awarding ceremony to the winners of the international competition is determined by the Organizers.

24. The copyright of the international competition belongs to the Organizers.

25. Participating in an international competition does not constitute a grant of copyright, copyright in the work remains with the entrant.

26. The financing of the international competition is carried out at the expense of the Magtymguly Youth Organization of Turkmenistan.

V chapter. Procedure for summarizing the results of the international competition

27. In the first ten days of October 2023, the results of the international competition are going to be summarized and posted on the official website of the Organizers.

28. The results of the international competition will be presented to the public through mass media.

29. The winners of the international competition are going to be awarded with the books of our National Leader Hero Arkadag and with valuable gifts and diplomas at the expense of the Magtymguly Youth Organization of Turkmenistan.

**Appendix 1 of the Regulation of
of International competition
“High technologies and innovative projects”
held among youth in honor of
“The Year of Happy Youth with Arkadagly Serdar”**

**THE FORM
for registration of participants**

Participant's name, surname	
Participant's date of birth (day, month, year):	
Participant's residential address (with index)	
Participant's email address	
Title of research	
Field of research	
The full name of the participant's educational institution (workplace).	
Address of the participant's educational institution (with index)	
The name and surname of the scientific supervisor	
Scientific supervisor's email address	
The e-mail address of the educational institution (workplace) where the scientific supervisor works	

**Appendix 2 of the Regulation of
of International competition
“High technologies and innovative projects”
held among youth in honor of
“The Year of Happy Youth with Arkadagly Serdar”**

**REQUIREMENTS
to figuration of research paper**

The research works submitted to the international competition should include the following sections:

- 1) cover page;
- 2) content of research;
- 3) introduction;
- 4) the main part of the research paper;
- 5) the final result of the research;
- 6) references.

In the content of the research work, the names of the main chapters of the research work, introduction, names of chapters and sub-chapters, summary results, used literature, names of appendices and relevant page numbers must be displayed.

The introduction describes the setting of the problem, the importance of the topic, the goals and objectives of the work, a brief analysis of the used literature sources, the level of study of the problem, and the participant's contribution to solution of the problem.

The main part of the research process describes the data collected and processed by the participant.

In the final result of the research obtained outcomes and the conclusion of the research are described.

In the list of references, the literature used by the participant is written in alphabetical order.

The total length of the research work should not be less than 30 pages, the format of the paper is A4 (font - Times New Roman, size - 14 pt, line spacing - 1.5; 20 mm should be left on all sides of the page). Tables, pictures, charts can be inserted freely. References to the literature are indicated by numbers.

**Appendix 2 of the Regulation of
of International competition
“High technologies and innovative projects”
held among youth in honor of
“The Year of Happy Youth with Arkadagly Serdar”**

Title of the research paper:

Field of the research:

The theme of the work

Executor:

Participant's first and last name

Name of the place of study (work), course (position)

Scientific supervisor:

Scientific supervisor's name and surname

The place of work, position, degree

ПОЛОЖЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА СРЕДИ МОЛОДЕЖИ «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ», ПРОВОДИМОГО В ЧЕСТЬ ГОДА «СЧАСТЛИВАЯ МОЛОДЕЖЬ С АРКАДАГ СЕРДАРОМ»

В Независимом, постоянно Нейтральном Туркменистане под мудрым руководством Уважаемого Президента придается особое значение развитию науки и технологий, повышению уровня знаний народа, обеспечению синтеза науки, техники и производства. Широкомасштабные программы и планы в области экономического и социального развития Туркменистана, направленные на достижение горизонтов, присущих развитым государствам мира, основаны на фундаментальной научной базе. В нефтегазовый, сельскохозяйственный, строительный, энергетический, текстильный, экономический, финансовый, банковский комплексы, а также в сферы торговли, транспорта, коммуникаций, химии, культуры, науки, образования, здравоохранения, спорта, туризма внедряются достижения науки и технологий.

Ориентируясь важными поручениями Президента Туркменистана поддерживать и поощрять реализацию творческой инициативы, проектов и программ представителей основного стратегического потенциала широкомасштабных преобразований – талантливой молодежи, направленных на дальнейшее развитие и процветание страны, в соответствии с задачами, определенными в программе «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана в 2022-2052 годах», «Программе Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны в 2022-2028 годах», а также в «Государственной программе в области государственной молодёжной политики Туркменистана на 2021–2025 годы» планируется проведение международного конкурса «Высокие технологии и инновационные разработки», проводимого в честь года «Счастливая молодежь с Аркадаг Сердаром».

В соответствии с основной целью Стратегии международного партнерства туркменской молодежи через развитие отношений молодежи страны с зарубежными сверстниками предусматривается обеспечение активизации участия в международном культурном,

экономическом, научно-образовательном движении. В данном направлении отмечается необходимость новых, инновационных подходов. В целях обеспечения в соответствии с приоритетными направлениями науки и технологий в Туркменистане на международном уровне широкого внедрения новых научных и инженерных идей, промышленно-инновационных и информационно-технологических разработок молодых ученых, продвижения принципов наставничества в науке, достижения высоких результатов в подготовке компетентных специалистов в области инновационных технологий объявляется международный конкурс научных работ среди молодежи.

I. Общие положения

1. Организаторами международного конкурса «Высокие технологии и инновационные разработки» (далее – международный конкурс) являются Министерство образования Туркменистана, Академия наук Туркменистана и Центральный Совет Молодежной организации Туркменистана имени Махтумкули.

2. Для участия в конкурсе принимаются авторские научно-исследовательские работы молодых людей в возрасте до 35 лет на момент приема документов:

1) студентов начальных и средних профессиональных учебных заведений;

2) студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета высших учебных заведений;

3) аспирантов (в том числе, соискателей ученой степени), врачей-интернов и клинических ординаторов;

4) молодых людей, занимающихся наукой.

3. Принятие участия в международном конкурсе предусматривает ознакомление с Положением международного конкурса «Высокие технологии и инновационные разработки» и соглашение с его правилами.

4. Для участия в международном конкурсе принимаются авторские завершенные научно-исследовательские работы, подготовленные по направлениям, указанным в девятой части настоящего Положения.

5. Оценивание конкурсных работ и подведение итогов осуществляется членами жюри, которое состоит из ученых

зарубежных стран и Туркменистана. Состав жюри утверждается Организаторами.

6. Международный конкурс проводится в 2 (два) тура с 1 марта 2023 года по 10 октября 2023 года по направлениям, указанным в девятой части настоящего Положения.

7. В первом туре рассматриваются научно-исследовательские работы; отобранные по актуальности работы допускаются к следующему туру.

8. Во втором туре международного конкурса участники международного конкурса (далее – участник) выступают в онлайн-формате для полного раскрытия содержания работы.

II. Порядок представления на международный конкурс и регистрации научно-исследовательских работ

9. Конкурсные научно-исследовательские работы принимаются по следующим приоритетным направлениям:

- 1) нанотехнологии;
- 2) химические технологии;
- 3) изучение новых материалов;
- 4) энергетика;
- 5) биотехнологии;
- 6) молекулярная биология;
- 7) сельское хозяйство;
- 8) экология;
- 9) генетика.

10. Конкурсные научно-исследовательские работы принимаются с 1 марта 2023 года до 1 мая 2023 года.

11. Авторам, предоставившим работы в указанный срок в соответствии с требованиями, предоставляется право на участие в международном конкурсе.

III. Требования и условия, предъявляемые к участникам и их работам

12. Участники регистрируются в соответствии с Приложением 1 настоящего Положения.

13. Текст конкурсных научно-исследовательских работ подготавливается в соответствии с Приложением 2 настоящего

Положения и отправляется на электронный адрес Организаторов scientificwork.tm@gmail.com

14. На рассмотрение Организаторов участники должны приложить к научно-исследовательской работе следующее:

1) копии документов со сведениями об оценивании результатов работы (научные статьи, изобретения, промышленные образцы, патенты, дипломы и другие);

2) минимум 3 (три) положительные рецензии ученых на научно-исследовательскую работу.

15. Участники, допущенные ко второму туру международного конкурса, готовят текст и презентацию Power Point для выступления в онлайн-формате.

При подготовке текста выступления необходимо учитывать следующее:

1) актуальность темы;

2) раскрытие темы;

3) предоставление актуальных и аналитических данных;

4) соблюдение регламента выступления (5-10 минут).

При подготовке презентации Power Point необходимо учитывать следующее:

1) количество слайдов презентации должно быть не менее 10 слайдов;

2) должна присутствовать заглавная страница с информацией о научно-исследовательской работе и ее авторе на туркменском, русском и английском языках в соответствии с Приложением 3 настоящего Положения;

3) сведения должны быть представлены в тезисной форме;

4) должны присутствовать аналитические данные в виде диаграмм и графиков;

5) в презентацию можно включить аудиовизуальное оформление и короткий видеоролик.

16. При оценивании научно-исследовательских работ учитывается следующее:

1) глубина проведенных теоретических исследований;

2) объем полученных экспериментальных результатов;

3) научное и практическое значение работы;

4) обоснование полученных результатов;

5) объем авторской работы участника;

6) уровень ознакомления участника с результатами современных научных исследований по выбранной теме;

7) подготовка и описание участником научно-исследовательской работы.

17. У конкурсной научно-исследовательской работы должен быть 1 (один) автор.

IV. Организационно-правовые вопросы

18. Вся информация о международном конкурсе отправляется Организаторами.

19. Принимая участие в международном конкурсе, участник дает согласие на размещение своей информации на официальном веб-сайте Организаторов.

20. Имена, фамилии участников могут быть использованы Организаторами в средствах массовой информации, Интернете в целях рекламы без уплаты гонорара.

21. Отправляя свою работу для участия в международном конкурсе, участник предоставляет Организаторам право на сбор, хранение, использование, переработку, отправку своей информации.

22. Участники полностью гарантируют свое авторское право на научно-исследовательские работы, отправленные для участия в международном конкурсе.

23. Дата проведения церемонии вручения призов победителям международного конкурса определяется Организаторами.

24. Авторские права на международный конкурс принадлежат Организаторам.

25. Участие в международном конкурсе не означает передачу авторских прав, авторские права на работу остаются за участником.

26. Финансирование международного конкурса осуществляется за счет средств Молодежной организации Туркменистана имени Махтумкули.

V. Порядок подведения итогов международного конкурса

27. В первой декаде октября 2023 года подводятся итоги международного конкурса, результаты которого размещаются на официальном веб-сайте Организаторов.

28. Результаты международного конкурса предоставляются народным массам посредством средств массовой информации.

29. Победителям международного конкурса вручаются книги Национального Лидера Героя-Аркадага, ценные призы и дипломы за счет средств Молодежной организации Туркменистана имени Махтумкули.

**Приложение 1 к Положению
Международного конкурса
«Высокие технологии и
инновационные разработки»,
проводимого в честь года
«Счастливая молодежь
с Аркадаг Сердаром»**

**АНКЕТА
для регистрации участника**

Имя, фамилия участника	
Дата рождения участника (день, месяц, год)	
Адрес участника (с индексом)	
E-mail участника	
Название научно-исследовательской работы	
Направление научно-исследовательской работы	
Полное название учебного заведения (места работы) участника	
Адрес учебного заведения участника (с индексом)	
Имя, фамилия научного руководителя	
E-mail научного руководителя	
E-mail учебного заведения (места работы) научного руководителя	

**Приложение 2 к Положению
Международного конкурса
«Высокие технологии и
инновационные разработки»,
проводимого в честь года
«Счастливая молодежь
с Аркадаг Сердаром»**

**ТРЕБОВАНИЯ
к написанию научно-исследовательской работы**

Конкурсные научно-исследовательские работы должны включать следующие части:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление научно-исследовательской работы;
- 3) введение;
- 4) основная часть научно-исследовательской работы;
- 5) заключение научно-исследовательской работы;
- 6) использованная литература.

В оглавлении научно-исследовательской работы указываются название основных частей научно-исследовательской работы, введение, названия глав и частей, заключение, использованная литература, названия приложений и соответствующие страницы.

Во введении описывается проблема, актуальность темы, поставленные цели и задачи, краткий анализ использованных литературных источников, степень изученности проблемы и вклад участника в решение поставленной проблемы.

В основной части научно-исследовательской работы предоставляются собранные и обработанные сведения участника.

В заключении научно-исследовательской работы описываются результаты и заключение участника.

В перечне использованной литературы источники указываются в алфавитном порядке.

Общий объем научно-исследовательской работы должен составлять не менее 30 страниц, формат работы А4 (шрифт - Times New Roman, размер – 14 pt, интервал – 1,5; поля страницы по 20 мм со всех сторон). Таблицы, иллюстрации, чертежи могут быть расположены в свободном формате. Ссылки на литературные источники указываются посредством номеров.

**Приложение 3 к Положению
Международного конкурса
«Высокие технологии и
инновационные разработки»,
проводимого в честь года
«Счастливая молодежь
с Аркадаг Сердаром»**

Название научно-исследовательской работы:

Направление научно-исследовательской работы:

Тема работы

Выполнил(а):

Имя и фамилия участника

Место учебы (работы), курс (должность)

Научный руководитель:

Имя и фамилия научного руководителя

Место работы, должность, ученая степень