**Правила проведения Республиканского заочного конкурса**

**научно-исследовательских работ и проектов «Молодой инноватор»**

1. **Общие положения**

1. Правила проведения республиканского конкурса научно-исследовательских работ и проектов «Молодой инноватор», посвященного Дню Независимости Республики Казахстан, среди педагогов, также обучающихся организаций общего среднего и дополнительного образования, колледжей (далее – Конкурс) определяют цель, задачи и порядок его проведения.

2. Цель конкурса: выявление и поддержка талантливых и одаренных детей и молодежи; создание условий для раскрытия их творческих способностей, развития [научно-исследовательской деятельности](http://pandia.ru/text/category/nauchno_issledovatelmzskaya_deyatelmznostmz/)

3. Задачи конкурса:

- стимулирование у обучающихся организаций образования интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;

- повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок;

- повышение общей культуры проектной, исследовательской, конструкторской и изобретательской деятельности молодежи и общественного значения занятий научно-техническим творчеством;

- формирование у учащихся чувства патриотизма, стремления приумножить достижения государства через собственные успехи в области научно-технического творчеств;

- пропаганда возможностей, перспектив и достижений в области научно-технического творчества и молодежных инициатив.

4. Конкурс проводится РГКП «Республиканский учебно-методический центр дополнительного образования» Министерства образования и науки Республики Казахстан.

5. Организаторы Конкурса формируют состав жюри и оргкомитета.

**2. Сроки и порядок проведения Конкурса**

6. Конкурс проводится **с 10 августа по 10 декабря 2015 года** в заочной форме на научно-познавательном сайте для детей [**www.ziyatker.org**](http://www.ziyatker.org)**.**

7. Конкурсные работы принимаются согласно настоящим Правилам до **7** **декабря 2015 года** по электронной почте: **konkurs.tehn@bk.ru**,

Телефоны для справок: 8(7172)249305.

8. Конкурсные материалы, поступившие в оргкомитет позднее **7** **декабря 2015 года**, а также с нарушениями требований к ним, не рассматриваются.

9. Представленные на Конкурс работы не возвращаются. Организаторы Конкурса вправе опубликовать материалы конкурса в СМИ с указанием автора.

10. Для участия в Конкурсе необходимо внести взнос – **3 000 (три тысячи) тенге -** педагоги**, 1 000 (одна тысяча) -** учащиеся.

Оплата производится в любых отделениях банка или Казпочты по следуюшим реквизитам:

АО БанкЦентрКредит, г.Астана.

Иик KZ918560000005068448

БИК KCJBKZКX

БИН 990140004733

Кбе 16.

Код назначения платежа: 859.

Получатель: РГКП «Республиканский учебно-методический центр дополнительного образования» Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Назначение платежа: конкурс «Молодой инноватор». Необходимо указать фамилию участника конкурса (отправителя) и обязательно направить документ (квитанцию или платежное поручение) (сканер) об оплате вместе с конкурсными работами по электронной почте: **konkurs.tehn@bk.ru**

11. Итоги Конкурса и список победителей будут размещены на сайте [www.ziyatker.org](http://www.ziyatker.org) **10 декабря 2015 года**.

**3. Требования к участникам конкурса**

12. Представленные на Конкурс работы должны соответствовать теме, цели и задачам Конкурса.

13. В Конкурсе могут принять участие педагоги, также обучающиеся организаций общего среднего, дополнительного образования, колледжей в возрасте 8 - 18 лет:

младшая возрастная категория: 8-10 лет;

средняя возрастная категория: 11-14 лет;

старшая возрастная категория: 15-18 лет;

Педагоги.

14. К участию в Конкурсе допускаются индивидуально выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, компьютерные программы и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности [выполнения работ](http://pandia.ru/text/category/vipolnenie_rabot/), анализом полученных результатов, указанием области применения.

Работы должны обязательно сопровождаться краткой аннотацией (актуальность, постановка проблемы, пути решения, полученные результаты, вывод и т.д.).

Участникам при отправке архивированных папок с конкурсной работой по электронной почте необходимо направить сканированный документ (квитанцию или платежное поручение) об оплате и заявку, где необходимо указать:

1. Ф.И.О. участника; возраст (дд.мм.гг.), телефон сотовый и электронный адрес; область, город, село;
2. учебное заведение, адрес, почта;
3. Ф.И.О. руководителя (если имеется), телефон руководителя: рабочий, сотовый, электронный адрес;
4. название проекта;
5. номинация, в которой заявляется проект;
6. дата подачи заявки.

15. Конкурс проводится по следующим номинациям.

**1. Номинация «Лучший проект по техническому творчеству».**

На конкурс принимаются электронные версии действующих моделей, макетов, наглядных пособий, выполненных в области:

- моделирования (авиа, мото, судо, ракетомоделирование, робототехника, радиосвязь, радиоспорт, начальное техническое моделирование, исторические реконструкции, технические инсталляции и.т.д.);

- конструирования;

- изобретательства;

- программирования;

- дизайна;

- демонстрации научных экспериментов.

**2. Номинация «Лучшая научно-исследовательская работа».**

Проекты - новые объекты и явления, отличные по своим характеристикам и свойствам от известных, в виде самостоятельно разработанных и изготовленных изделий (услуг), обладающих новизной. Оцениваются проекты и исследовательские работы, выполненные в следующих областях:

- информационные технологии (математика; физика, химия, информационно-телекоммуникационные системы; микроэлектроника; наноэлектроника; опто - и акустоэлектроника, криоэлектроника)**;**

- производственные технологии (металлургия, горное дело, освоение горнорудного и техногенного сырья; строительство, архитектура, промышленный дизайн; робототехнические системы, микромашины; машиностроение и приборостроение; лазерные технологии);

- новые материалы и химические продукты **(**нанотехнологии и наноматериалы, в т. ч. материалы  полупроводниковая электроника; композиты и полимеры; сверхтвердые материалы; мембраны и катализаторы);

- транспорт (авиационная и космическая техника; высокоскоростной наземный транспорт; навигационные системы; транспортные средства на альтернативных видах топлива; веломобильный транспорт; водный транспорт и судостроение; системы обеспечения безопасности дорожного движения**);**

- топливо и энергетика (добыча и переработка топлива; ядерное топливо и технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов; нетрадиционные источники энергии; водородная энергетика; топливные элементы; энергосберегающие технологии);

- экология и рациональное природопользование **(**мониторинг природно-техногенной сферы; технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений; обеспечение безопасности продукции, производства и объектов; технологии неистощительного природопользования; технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий; минимизации экологических последствий трансграничных воздействий);

- общественные и социально-гуманитарные **(**социология, педагогика, психология; экономика, менеджмент, маркетинг; статистика, бухучет; история, политология, культурология; юриспруденция).

Исследовательская работа должна содержать (для младшей группы возможен упрощенный вариант):

- ***оглавление***, перечисляющее нижеупомянутые разделы;

- ***введение***, где необходимо сформулировать проблематику; цель и задачи работы; обосновать ее актуальность; провести краткий обзор литературных источников по проблеме исследования; указать место и сроки проведения исследования; дать характеристику района исследования;

- ***методику исследования*** (описание методов сбора, первичной и статистической обработки материала);

- ***результаты исследований*** и их обсуждение. При необходимости следует использовать таблицы, графики и т.п.;

- ***выводы*** (краткие ответы на вопросы, поставленные в задачах);

- ***заключение***, где намечены дальнейшие перспективы работы и даны практические рекомендации, проистекающие из данного исследования;

- ***список источников*** и использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами составления библиографического списка. В тексте работы должны быть ссылки на источники и литературу;

- данные об участнике (таблица для правильного оформления сертификатов, протоколов).

Фактические и числовые данные, имеющие большой объем, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т.д. могут быть внесены в конец работы - в приложения. Все приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены, а в тексте работы должны быть сделаны ссылки на них. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.

В случае предоставления на конкурс работ, не относящихся к перечисленным номинациям, решением Оргкомитета могут быть открыты дополнительные номинации.

16. Критерии оценки работ:

·  новизна и оригинальность;

·  содержательность и актуальность;

·  уровень заложенного научного потенциала;

·  глубина проработки выбранной темы;

·  владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта;

·  доступность и научность изложения;

·  функциональность технического решения;

·  форма представления проекта с точки зрения наглядности;

·  коммерческая реализуемость;

техническая применимость

Категорически запрещается использование чужого материала и материалов из сети Интернет.

**4. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей**

17. По итогам Конкурса члены жюри определяют победителей Конкурса.

18. Победители Конкурса награждаются дипломами Гран-при, I, II, III степеней, их руководители благодарственными письмами. Электронные версии дипломов победителям, благодарственных писем руководителям и сертификатов участникам конкурса будут размещены на сайте [**www.ziyatker.org**](http://www.ziyatker.org)

Лучшие работы участников будут опубликованы на страницах электронного Республиканского научно-познавательного журнала «Темірқазық» либо на блоге клуба изобретателей «Эврика» сайта [**www.ziyatker.org**](http://www.ziyatker.org)