

Правила проведения областного тура Республиканского конкурса инновационных идей «Первый шаг к великому изобретению»

1. Общие положения

1. Настоящие Правила проведения Республиканского конкурса инновационных идей «Первый шаг к великому изобретению» (далее – Конкурс) определяют цель, задачи, формат, порядок его проведения.

2. Цель Конкурса: вовлечение обучающихся в исследовательскую, изобретательскую деятельность в различных областях науки и техники, поддержка талантливых детей, создание условий для формирования конкурентных преимуществ личности в творческой компетентности, охват детей дополнительным образованием.

3. Задачи:

- 1) активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся;
- 2) развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности;
- 3) выявление талантливых, одаренных обучающихся в области научного и технического творчества;
- 4) формирование новых компетенций в области инновационных изобретений и научно-исследовательской деятельности, навыков творческой работы в команде;
- 5) содействие в увеличении охвата детей дополнительным образованием через привлечение их к мероприятиям.

2. Сроки проведения Конкурса

4. Отборочный конкурс проводится со 02 по 28 сентября 2024 года в дистанционном формате.

5. Заявки для участия в Конкурсе, также конкурсные работы в электронной форме принимаются до 28 сентября 2024 года на электронную почту: konkurs_dv@bk.ru

6. К письму прилагаются:

- 1) заявка, сведения об участниках (Ф.И., год рождения заполняются по свидетельству о рождении или удостоверению личности, класс, место учебы, домашний адрес и адрес организации образования, телефон);
- 2) Ф.И.О. руководителя группы, место работы, должность, мобильный телефон;

3) ссылки на видеоматериал, размещенный на канале www.youtube.com, текстовое описание, 2 фотографии действующей модели.

Ответственность за достоверность и правильность предоставленных сведений об участниках и руководителе группы несет направляющая сторона.

7. Итоги Конкурса, дипломы победителей участников будут размещены на сайте Дворца школьников.

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

3. Участники Конкурса

9. В Конкурсе принимают участие обучающиеся организаций общего среднего и дополнительного образования республики. Возраст участников: **10-17 лет.**

4. Условия и порядок проведения Конкурса

10. Для увеличения охвата детей дополнительным образованием через участие в мероприятиях Конкурс проводится в два этапа:

первый этап (отборочный) - региональный:

внутришкольный;

районный (городской);

областной, городской;

второй этап (заключительный) – республиканский.

11. Сроки проведения первого (отборочного) этапа Конкурса определяются приказами руководителей районных (городских) отделов образования, управлений образования областей.

Конкурс проводится с соблюдением норм санитарно-эпидемиологической безопасности, режима дезинфекции, кварцевания, проветривания, не допуская массового скопления людей, или дистанционно

12. Конкурс проводится по следующим номинациям:

1) техническое конструирование в области разработки действующих моделей автотранспорта – 1 участник (автобусы, легковой транспорт, грузовой транспорт, спецтехника, вездеходы и экспериментальные модели);

2) техническое конструирование в области промышленности – 1 участник (модели станочного оборудования, модели различных технических объектов и экспериментальные модели);

3) техническое конструирование в области сельскохозяйственной техники и оборудования – 1 участник (модели тракторов, комбайнов, сеялок, погрузчиков, подборщиков, копнителей, сельскохозяйственных комплексов, экспериментальные модели и др.);

4) **техническое конструирование в области водного транспорта** – 1 участник (модели судов на воздушной подушке, кораблей, яхт, гидропланов, катеров, лодок, экспериментальные модели и др.);

5) **модели в области авиации** - 1 участник, модели в области разработки авиационной техники (самолеты, вертолеты, беспилотные летательные аппараты, экранопланы, гидросамолеты, амфибии и др.);

6) **модели в области космонавтики и аэрокосмической техники** - 1 участник, модели в области разработки космической техники (ракетные системы, космические станции, спутники, аппараты и др.), ракетостроения (космические корабли, ракеты и сопутствующая техника);

7) **проект «Лучшее рационализаторское предложение»** – 1 участник. В данной номинации представляются технические решения, относящиеся к деятельности предприятия и дающие экономию трудовых, сырьевых, топливно-энергетических и других материальных и финансовых ресурсов.

Рассматриваются и другие предложения (организационные, управленческие, ИТ решения), являющиеся новыми для предприятия, приносящие реальную экономию или иную пользу, поданные не в связи с выполнением служебного задания).

Использование *легороботов* запрещается. Данные модели должны быть выполнены на открытом микроконтроллере, дистанционных пультов, желательно модели механизировать, электрифицировать (напряжение тока выше 42 ВТ запрещается).

13. Продолжительность защиты моделей – 3-5 минут с использованием демонстрации **действующих моделей**. Модели должны быть выполнены участником самостоятельно. Допускается только *частичное* выполнение модели, выполненные на 3 D-печати и нарезки на лазерном станке (не более 25%). Наличие действующих моделей по всем номинациям является обязательным условием для каждого участника.

14. На оценку защиты модели не влияет наличие патента или призового места, занятого в другом конкурсе.

15. Критерии оценивания действующих моделей:

- наличие описания действующей модели;
- творческая задумка автора;
- практическая значимость действующей модели;
- актуальность действующей модели, проекта;
- качество и функциональность действующей модели;
- полнота раскрытия темы.

5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

16. Оценивает Конкурсные работы профессиональное жюри в соответствии с критериями оценивания по 10-балльной системе. Члены жюри

заполняют оценочные листы, выставляют баллы в соответствии с критериями оценки конкурсных работ. Решение жюри окончательное и оформляется протоколом.

17. Члены жюри определяют победителей. Победители награждаются дипломами I, II, III степеней.

Приложение к сопроводительному письму

**Заявка на участие в Областном конкурсе инновационных идей
«Первый шаг к великому изобретению»**

Название работы	Ссылка на ютуб канал	Ф.И. участника (по документу)	Дата рождения	Адрес проживания, электр. почта, телефон участника	Организация образования, класс	Ф.И.О. руководителя, электронная почта, телефон
1. Техническое конструирование в области разработки действующих моделей автотранспорта						
2. Техническое конструирование в области промышленности						
3. Техническое конструирование в области сельскохозяйственной техники и оборудования						
4. Техническое конструирование в области водного транспорта						
5. Модели в области авиации						
6. Модели в области космонавтики и аэрокосмической техники						
7. проект «Лучшее рационализаторское предложение»						