

Положение о проведении Республиканского конкурса проектов «Юные техники и изобретатели»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Республиканского конкурса проектов «Юные техники и изобретатели» (далее – Конкурс), устанавливает требования к его участникам и представляемым на Конкурс материалам, регламентирует порядок представления материалов, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.

1.2. Настоящее Положение составлено в соответствии с Положением Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации, расположенного на сайте: юные-техники.рф <http://xn---itbbmalqd7b5a5d8a.xn--p1ai/konkurs/usloviya/>

1.3. Организацией-учредителем Конкурса является Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации» (далее - АУ УР «РЦИ»).

1.4. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет, состоящий из представителей организации учредителя Конкурса. Оргкомитет формирует экспертную комиссию, осуществляет руководство и координацию работы всех организаторов и участников Конкурса. Оргкомитет Конкурса осуществляет общий контроль над ходом Конкурса и, при необходимости, вносит в него корректировки.

1.5. Конкурс проводится с целью раскрытия творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники.

1.6. Конкурс направлен на решение следующих задач:

- развитие общей культуры, изобретательности, технического, научного и творческого мышления детей и молодежи;
- мотивация к изобретательству, развитие научной, познавательной и творческой активности;
- расширение коммуникативного пространства на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;
- создание условий для совместного публичного представления педагогами и обучающимися результатов их интеллектуального и технического творчества, изобретательства;
- выявление и поддержка талантливой молодёжи;
- поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства.

2. Участники конкурса

2.1. В Конференции принимают участие обучающиеся в возрасте 8-17 лет образовательных учреждений основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего и высшего профессионального и дополнительного образования детей, реализующие дополнительные образовательные программы технической направленности.

2.2. В Конкурсе принимают участие индивидуальные и коллективные проекты. Количество участников коллективного проекта – не более пяти человек. Последовательность фамилий при регистрации указывается с учётом личного вклада каждого.

3. Предмет конкурса

3.1. В конкурсе могут принимать участие инженерно-технические проекты, соответствующие следующим номинациям:

- 3.1.1. **Умный мир** (умный город, умные устройства для повседневной жизни, цифровая инфраструктура – умный быт, сфера услуг и отдыха (VR/AR), строительные технологии и робототехника);
- 3.1.2. **Промышленные технологии и инженерные решения** (промышленные технологии, агротех (роботы и сельхозтехника), промышленная робототехника, умная энергетика и электротранспорт, химия)
- 3.1.3. **Транспортные технологии будущего** (авиация будущего, на страже России, железные дороги и жд транспорт)
- 3.1.4. **ИТ и Образование** (дополненная реальность и интерактивные средства обучения, облачные технологии в классе, приложения и предложения онлайн платформ, организация класса будущего, информационная безопасность)
- 3.1.5. **Волонтерские и социальные инженерно-технические проекты** (равенство возможностей, проекты в области популяризации науки и техники)
- 3.1.6. **Экология и Охрана окружающей среды** (глобальные климатические и техногенные изменения, развитие туризма)
- 3.1.7. **Предпринимательские (бизнес) проекты** (идея, MVP, работающий бизнес)

4. Регламент проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с **10 января 2022 года по 18 марта 2022 года** в несколько этапов:

Регистрация участников и приём конкурсных материалов (в электронном виде):
с 10 января 2022 до 06 марта 2022 года

Заочный этап: с 07 марта по 15 марта 2022 года. Работа экспертных комиссий. Определение финалистов Конкурса, участников очного этапа.

Очный этап: 18 марта 2022 года. Финал Конкурса. Очное представление проектов – победителей заочного этапа. Подведение итогов, награждение победителей.

4.2. Список финалистов Конкурса будет представлен на сайте республиканских IT-конкурсов по адресу: <https://konkurs.ciur.ru/> 16 марта 2022 года.

5. Порядок участия в заочном этапе Конкурса

5.1. Участнику необходимо зарегистрировать проект и разместить конкурсные материалы на сайте <https://konkurs.ciur.ru/> (до 06 марта 2022 года).

5.2. Для участия в Конкурсе участник должен представить:

5.2.1. конкурсную работу участников (краткая аннотация, описание проекта, презентация проекта);

5.2.2. фотографии проекта (изобретения/рабочей модели, процесса работы над проектом, проектной команды и автора);

5.3. В Финале Конкурса принимают участие проекты, выбранные в результате предварительной оценки экспертных комиссий и набравшие максимальное количество баллов. Каждый проект оценивается минимум тремя экспертами

5.4. Участники, прошедшие процедуру оценки работы экспертом, получают подтверждение и приглашение на очный этап Конкурса по электронной почте.

5.5. На Финал Конкурса участники представляют проектную работу: текстовую часть работы (сдают организаторам) и реальную модель (возможно использование раздаточного материала).

5.6. Конкурс проводится в соответствии с настоящим Положением.

5.7. Работа с персональными данными участников Республиканских IT конкурсов (общие положения):

5.7.1. Регистрируя работу на Конкурс, участник соглашается с использованием организаторами персональных данных, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

5.7.2. Персональные данные субъектов хранятся в виде «Фамилия, имя, отчество» в течение года, в который проводится конкурс, с целью выдачи электронных сертификатов участникам.

5.7.3. Список участников конкурса публикуется в открытом доступе на сайте республиканских IT-конкурсов по адресу <https://konkurs.ciur.ru/> с целью выгрузки

электронных сертификатов участниками и хранится там до публикации списка конкурсов на следующий учебный год.

5.7.4. Список финалистов конкурса публикуется в открытом доступе на сайте республиканских IT-конкурсов по адресу <https://konkurs.ciur.ru/>, в разделе «Новости», с целью информирования участников финала конкурсов.

5.7.5. Работы победителей и призеров конкурса публикуются в открытом доступе на сайте республиканских IT-конкурсов по адресу: <https://konkurs.ciur.ru/>, в разделе «Архив работ победителей Республиканских IT-конкурсов», с целью распространения передового педагогического опыта и лучших образцов образовательной практики.

5.7.6. Участник конкурса, пройдя электронную регистрацию на сайте, принимает условия работы с его персональными данными.

6. Требования к конкурсным работам

6.1. Работы не должны нарушать авторские права третьих лиц.

6.2. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки и материалы, не соответствующие требованиям данного Положения и **поданные позднее указанного времени**.

6.3. Конкурсные материалы, поступившие на экспертный этап, авторам не возвращаются и не рецензируются, организаторы Конкурса оставляют за собой право некоммерческого использования присланных работ.

6.4. Критерии оценки конкурсных работ:

6.4.1. *Мультимедийная презентация* - подробное описание проекта в форматах PDF или MS Power Point. Общее число слайдов — максимально 15.

6.4.2. *Текстовая часть*:

6.4.2.1. Описательная часть:

– титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. педагога, название работы и образовательной организации);

– оглавление;

– введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и ее значение);

– основное содержание;

– выводы и практические рекомендации;

– заключение;

– список литературы, использованное программное обеспечение;

– приложения (при необходимости).

6.4.2.2. Правила оформления текста: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое — 3 см, правое — 1,5 см.

6.4.2.3. **Объем работы** не должен превышать **30 машинописных страниц**, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

6.4.3. *Краткая аннотация проекта* – тезисное изложение сути работы (на отдельном листе).

6.4.4. *Фотографии проекта* – изобретение/рабочая модель, процесс работы над проектом, проектная команда и автор.

7. Критерии и процедура оценки проектов

7.1. Критерии оценивания проектов определяются экспертами и утверждаются Оргкомитетом Конкурса в соответствии с правилами Всероссийской конференции:

- Актуальность и новизна темы.
- Обоснованность цели и задач.
- Наличие исследовательской и экспериментальной части.
- Практическая и общественная значимость работы.
- Целесообразность выводов.
- Наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики).
- Соответствие оформления работы конкурсным требованиям.
- Экономические расчеты.

7.2. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право определять и выявлять победителей Конкурса не по всем номинациям, в случае небольшого количества участников.

8. Порядок участия в очном этапе Конкурса

8.1. Региональный этап конкурса проходит **18 марта 2022 года**.

8.2. На региональном этапе Конкурса осуществляется очная защита: представление проекта его автором и ответы на вопросы экспертов.

8.3. Правила выступления на очном этапе:

- аргументированность и убедительность;
- культура речи, грамотность изложения, использование соответствующей терминологии;
- демонстрация общей эрудиции и объема знаний по презентуемой теме;

- знание закономерностей физических явлений, обоснованность ответов;
- время выступления: **СТРОГО до 5 минут. Выступления участников, выходящие за рамки временного лимита, будут прерваны.**

8.4. По результатам участия в региональном этапе Конкурса проекту присваивается статус «Участник/Призёр/Победитель».

8.5. По итогам регионального этапа Оргкомитет определяет проходной балл и формирует список проектов, рекомендованных к участию в федеральном этапе Конкурса. Авторы проектов, рекомендованных к участию во Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе РФ, становятся участниками финального отборочного этапа и победителями региональных этапов Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели».

8.6. Результаты регионального этапа Конкурса публикуются на сайте республиканских IT-конкурсов в разделе «Новости» **не позднее 23 марта 2022 года.**

8.7. Обязательным условием участия в региональном этапе Конкурса является тестирование мультимедийных конкурсных материалов на оборудовании образовательной организации, предоставившей аудитории для проведения Конкурса, в сроки, установленные Оргкомитетом.

9. Награждение победителей и поощрение участников Конкурса

9.1. Все участники Конкурса получают сертификат в электронном виде.

9.2. Автор (группа авторов) проекта, отмеченного статусом «Победитель/Призёр регионального конкурса «Юные техники и изобретатели», получает диплом, предоставленный организаторами и партнерами Конкурса.