

**П О Л О Ж Е Н И Е**  
о региональной интеллектуальной площадке  
юных изобретателей и конструкторов  
«Юные техники и изобретатели Оренбуржья - российской науке»

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Региональная интеллектуальная площадка юных изобретателей и конструкторов «Юные техники и изобретатели Оренбуржья - российской науке» (далее – Конкурс) проводится согласно плану-графику деятельности детского технопарка «Кванториум», структурного подразделения государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Оренбургской области» (далее – ГАУ ДПО ИРО ОО) на 2023/2024 учебный год при поддержке министерства образования Оренбургской области и является региональным этапом Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

1.2. Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет оргкомитет с правом жюри, сформированный из числа сотрудников ГАУ ДПО ИРО ОО и партнеров ГАУ ДПО ИРО ОО (Приложение 1).

1.3. Информационное сопровождение Конкурса осуществляется на информационных ресурсах ГАУ ДПО ИРО ОО: <https://iro56.ru/>, <https://vk.com/kvantorium56>.

1.4. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.5. Принимая участие в Конкурсе, участники, тем самым, соглашаются с Положением.

1.6. Конкурс имеет фонд дипломов и призов, распределяемых между участниками, занявшими призовые места.

1.7. Конкурс проводится на русском языке.

1.8 Для участников Конкурса из Оренбургской области обязательно прохождение регистрации на портале «Мероприятия в образовании Оренбургской области (orb.ru)» по ссылке [https://events.edu.orb.ru/page/ACT\\_58ORG705440412231253](https://events.edu.orb.ru/page/ACT_58ORG705440412231253)

**2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ**

2.1. Цель Конкурса - создание условий для развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся и предъявления результатов в области технического конструирования и изобретательства.

2.2. Задачи Конкурса:

- популяризация научно-технического творчества в детско-юношеской среде;
- выявление и поддержка творческого потенциала учащихся в изобретательской и конструкторской деятельности;
- трансляция и внедрение инновационных идей, передового опыта педагогов образовательных организаций в сфере научно-технического творчества.

### 3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных организаций общего, дополнительного образования, воспитанники детских домов, интернатных и коррекционных образовательных организаций в возрасте от 10 до 17 лет, увлеченные изобретательской и конструкторской деятельностью.

3.2. В Конкурсе принимают участие индивидуальные и коллективные проекты. Количество участников коллективного проекта — не более 3 человек. Последовательность фамилий в заявке указывается с учётом личного вклада каждого.

3.3. Каждый участник/команда может подать заявку только один раз.

### 4. НОМИНАЦИИ КОНКУРСА

4. 1. Конкурс проводится в следующих девяти номинациях:

– «Технологии для здоровья» (цифровая медицина, бытовые приборы, оснащение, удобные приспособления и технологические решения для повышения качества жизни, для людей с ОВЗ, медицинская робототехника, новые способы борьбы с вирусами, профилактика и т.п.);

– «Умный мир» (цифровизация городского хозяйства, средства спасения при чрезвычайных ситуациях, архитектурные и строительные технологии, дизайн и техническое устройство среды, бытовой и компьютерной техники, промышленных и жилых объектов, строительные технологии, умные устройства, робототехника в строительстве и быту);

– «Промышленные технологии и инженерные решения, сквозные нанотехнологии» (современная энергетика, энергогенерирующие устройства в быту, электротранспорт, промышленные технологии, инструменты и техника для промышленности, системы управления, промышленная робототехника, новые материалы, роботы в химии, цифровизация в изучении химии);

– «Транспортные технологии будущего» (новые виды транспортных средств, системы управления и навигации, беспилотные средства спасения, морская робототехника, судостроение, авиастроение, бортовое оборудование, симуляторы, военная техника, средства радиолокации, мониторинга местности, железные дороги и железнодорожный транспорт);

– «Информационные технологии и образование» (приложения для смартфона, виртуальные экскурсии, проекты дополненной реальности, организация классов, финансовые технологии, информационная безопасность, нейросети, интегрированные в интернет вещей);

– «АгроБиоТех и экология» (цифровое земледелие, роботы и сельхозтехника, зеленый щит городов, биоробототехника для ухода за животными, ИТ-приложения и оборудование для мониторинга, прогнозирования изменений среды и климатических ЧС, средства сортировки и утилизации мусора);

– «Медиа о технологиях» (презентации проектов блогов, страниц в социальных сетях об изобретениях, открытиях, собственных конструкторских решениях);

– «Знаем! Помним! Гордимся» (новые технологические решения в изучении своей Родины, истории, географии; виртуальные музеи, интерактивные карты, видео-сюжеты, проекты и интерактивные презентации);

– «Наставник юных» - конкурс портфолио для педагогических работников образовательных организаций (мультимедийная презентация с подробным описанием компетенций и уникальной методики преподавания в формате Power Point (общее число слайдов – не менее 7 и не более 20), фото и видеофайлы, подтверждающие работу по подготовке юных техников и изобретателей, результативность в формате таблицы с указанием Ф.И.О. обучающихся – победителей олимпиад, конкурсов, наград и отличительных знаков, ссылки на методические материалы и разработки и др.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

5.1. Конкурсные работы должны соответствовать условиям Конкурса и требованиям к оформлению (Приложение 2).

5.2. На Конкурс принимаются оригинальные (авторские) проекты. Конкурсная работа в системе «Антиплагиат» ([www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru)) с уникальностью текста менее 65%, к участию в Конкурсе не допускается.

5.3. При оценке описательной части конкурсных работ жюри руководствуется критериями:

актуальность и новизна темы	5
оригинальность и эффективность	5
обоснованность цели и задач	5
практическая и общественная значимость работы	5
целесообразность выводов	5
наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики)	5
соответствие оформления работы конкурсным требованиям	5

Максимальное количество баллов – 35.

5.4. При оценке защиты проекта жюри руководствуется критериями:

аргументированность и убедительность, культура речи	5
---	---

грамотность изложения и использование соответствующей терминологии	5
демонстрация общей эрудиции и объема знаний по презентуемой теме	5
знание закономерностей исследуемых явлений, обоснованность ответов.	5

Максимальное количество баллов – 20.

5.5. Победители и призеры в каждой номинации определяются по наибольшему количеству баллов.

Результаты Конкурса являются окончательными. Итоговая оценка, полученная участником Конкурса и утвержденная жюри, не подлежит апелляции.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем. Протокол жюри содержит следующие сведения:

- состав жюри;
- список зарегистрированных участников;
- количество участников по номинациям;
- рейтинговую оценку работ.

5.6 Для педагогических работников образовательных организаций, участвующих в проекте в номинации «Наставник юных» оценивание портфолио включает учёт:

- результатов научно-технического творчества воспитанников.
- уникальность методики.
- инновационные подходы к теоретическим и практическим занятиям.
- наличие отзывов, благодарностей, почетных грамот, наград и т.д.

5.7 При оценке портфолио в номинации «Наставник юных» жюри руководствуется критериями:

Участие обучающихся в конкурсах, конференциях, олимпиадах и др.	5
Наличие обучающихся, занявших призовые места и ставших лауреатами конкурсных мероприятий разного уровня (конкурсы, гранты, фестивали, конференции, марафоны, смотры, отчетные концерты, праздники, утренники, выставки, ярмарки, соревнования и т.д.)	5
Продуктивное использование современных образовательных технологий в образовательном процессе.	5
Трансляция обобщенного личного педагогического опыта в форме открытых занятий, мастер-классов, семинаров, проведения занятий на курсах повышения квалификации, в т.ч. через Интернет (проведение вебинаров)	5
Участие в профессиональных конкурсах	5

Максимальное количество баллов – 25.

## 6. УСЛОВИЯ И РЕГЛАМЕНТ

6.1. Конкурс проходит в 2 этапа.

6.2. Первый (заочный) этап проводится в срок с 8 февраля по 6 марта 2024 (включительно).

6.2.1. Участникам необходимо направить по электронной почте: konkurs-kvantorium56@yandex.ru в адрес организаторов Конкурса:

- заявку в формате WORD (Приложение 3),
- конкурсные материалы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение 2),
- файл видеопрезентации в формате mp4 (до 3 минут), содержащей, представление участника, проекта, актуальности и оригинальности, целевой аудитории проекта и ожидаемый эффект, технические решения, примененные в проекте, уровень готовности и перспективы развития проекта (Приложение б);
- согласия на обработку и распространение персональных данных (Приложения 4, 5).

6.2.2. С 6 по 12 марта осуществляется подведение итогов первого этапа Конкурса, публикуется рейтинг участников с указанием набранных баллов, определяются лауреаты Конкурса, допущенные во второй этап.

6.3. Второй этап (защита проектов) проводится в период с 25 по 31 марта 2024 года в смешанном формате (допускается подключение с помощью ВК-мессенджера).

6.3.1. На второй этап приглашаются лауреаты Конкурса (от каждой номинации не более 3-х, набравших наивысшие баллы по результатам первого (заочного) этапа).

6.4. Результаты Конкурса определяются 6 апреля 2024 года и размещаются на сайтах ГАУ ДПО ИРО ОО: <https://iro56.ru/>, <https://vk.com/kvantorium56>.

6.5. Для взаимодействия с участниками оргкомитет использует контактные данные, указанные в заявке.

## 7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

7.1. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей и призеров проводится отдельно по каждой номинации.

7.2. Участники очного этапа награждаются дипломами ГАУ ДПО ИРО ОО, званием «Лауреат Конкурса» и брендированными сувенирами.

7.3. Победители награждаются дипломами ГАУ ДПО ИРО ОО I степени в каждой номинации и подарками.

7.4. Призеры награждаются дипломами ГАУ ДПО ИРО ОО II, III степени и подарками.

7.5. Всем участникам Конкурса направляются электронные сертификаты ГАУ ДПО ИРО ОО.

7.6. Из числа лауреатов I степени по всем номинациям простым голосованием жюри определяются работы 10 участников для участия в отборе

на финал Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

## 8. АВТОРСКИЕ ПРАВА

8.1. Передавая работу на рассмотрение жюри, участник Конкурса тем самым подтверждает, что:

- он является правообладателем работы или обладает правами на использование работы для участия в Конкурсе;

- не нарушает права на результаты интеллектуальной деятельности третьих сторон;

- права на эту работу не имеют каких-либо обременений или ограничений, никому не переданы, не отчуждены, не уступлены, не заложены, никаких споров, исков, либо иных претензий третьих лиц в отношении прав на работу не имеется, и они свободны от любых прав третьих лиц;

- использование организаторами Конкурса демонстрационных файлов проекта, в том числе размещение их в открытом доступе на интернет сайтах и в СМИ, не нарушает прав на результаты интеллектуальной деятельности или иных прав, как самого участника Конкурса, так и третьих лиц;

- он согласен с тем, что организаторы Конкурса вправе по своему усмотрению использовать демонстрационные файлы работы без каких-либо ограничений и выплаты участнику Конкурса какого-либо вознаграждения;

- в случае возникновения каких-либо претензий третьих лиц в отношении предоставленной работы, участник Конкурса обязуется их урегулировать без привлечения Организатора Конкурса.

8.2. Участник Конкурса передает Организатору неисключительные права:

- на использование демонстрационных файлов работы;

- на воспроизведение, распространение, импорт, публичный показ,

- передачу в эфир, сообщение для всеобщего сведения;

- на использование предоставленных демонстрационных файлов для их копирования или преобразования как целое или как часть, отдельно или в связях с любыми словами и/или рисунками.

8.3. Права считаются предоставленными с момента подачи заявки на участие в Конкурсе.

## 9. КОНТАКТЫ

Контактные лица:

Баркова Елена Александровна, заместитель директора ГАУ ДПО ИРО  
ОО, тел. (3532) 43-09-53;

Терещенко Элина Олеговна, методист ДТ «Кванториум» ГАУ ДПО ИРО  
ОО, тел. (3532) 43-09-53.

E-mail: [konkurs-kvantorium56@yandex.ru](mailto:konkurs-kvantorium56@yandex.ru)

## Состав оргкомитета с правами жюри

Баркова Елена Александровна	заместитель директора ГАУ ДПО ИРО ОО
Вахрушев Александр Петрович	педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум» ГАУ ДПО ИРО ОО
Нестеренко Елизавета Владимировна	заведующий отделом интеллектуального развития школьников и конкурсного движения ГАУ ДПО ИРО ОО
Рюмин Станислав Владимирович	преподаватель ГАПОУ ГТТ г. Оренбурга (по согласованию)
Сафонова Татьяна Ивановна	кандидат биологических наук по специальности «Экология», доцент кафедры земледелия, биоэкологии и агрохимии ФГБОУ ВО ОГАУ (по согласованию)
Уржумов Алексей Александрович	руководитель структурного подразделения «Центр выявления и поддержки одаренных детей «Гагарин» ГАОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья» (по согласованию)

Требования  
к оформлению конкурсной работы (проекта)

1. Мультимедийная презентация с подробным описанием проекта в формате Power Point. Общее число слайдов не более 15.

2. Краткая Аннотация проекта - тезисное изложение сути работы (2-3 фразы), указание объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений на 1/2 машинописной странице.

3. Текстовая часть конкурсной работы выполняется в формате Word, общим объемом – не более 10 страниц без учета приложений, не более 30 страниц с учетом приложений (включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии проекта в 4-х ракурсах).

4. Правила оформления текста: шрифт TimesNewRoman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3см, правое – 1,5 см. Выравнивание основного текста – «по ширине», заголовков – по центру. Нумерация страниц – снизу, по центру.

5. Титульный лист является первой страницей работы, не нумеруется и должен содержать следующие сведения:

название образовательной организации;

тему проекта;

Ф.И.О. автора/коллектива авторов (полностью), возраст;

Ф.И.О. (полностью), должность и место работы педагога (руководителя проекта);

Ф.И.О. (полностью), должность и место работы научного консультанта (при наличии).

6. Текстовая часть конкурсной работы включает:

– оглавление;

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

– основное содержание (с описанием этапов проекта);

– выводы и практические рекомендации;

– заключение;

– список литературы и цифровых ресурсов, использованное программное обеспечение;

– приложения (при необходимости).



**ЗАЯВКА**  
на участие в региональной интеллектуальной площадке  
юных изобретателей и конструкторов  
«Юные изобретатели Оренбуржья – российской науке»

---

*наименование образовательной организации*

№ п/п	Название номинации	Ф.И.О. автора (полностью)/назва ние коллектива авторов, возраст участника(ов)	Наименование работы	Ф.И.О. руководителя работы (полностью), контакты

Ф.И.О. руководителя  
образовательной организации \_\_\_\_\_

М.П.

**Приложение № 4  
к Положению**

**Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования Оренбургской области»  
(ГАУ ДПО ИРО ОО)**

(Оператор персональных данных)

Юридический адрес: 460021, г. Оренбург, ул. Восточная, д. 15

Тел.: 8 (3532) 44-64-54 Эл.адрес: oren-ecol@yandex.ru

ИНН 5612028001 ОКВЭД 85.41 ОКПО 41827378 ОКФС 13  
ОГРН 1025601809210 ОКОГУ 2300223 ОКОПФ 75201

от \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. субъекта персональных данных)

зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_,  
телефон: \_\_\_\_\_, адрес электронной почты: \_\_\_\_\_.

**Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего,  
разрешенных субъектом персональных данных для распространения  
(достигшего 14-летнего возраста)**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. участника)

руководствуясь статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», заявляю о согласии на распространение ГАУ ДПО ИРО ОО моих персональных данных с целью размещения информации обо мне на дипломах, официальном сайте и страницах социальных сетей Оператора в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да / нет)	Условия и запреты
общие персональные данные	фамилия		
	имя		
	отчество		
	дата		
	месяц		
	год рождения		
	место рождения		
	адрес		
	название образовательного учреждения		
класс			
биометрические персональные данные	цветное цифровое фотографическое изображение лица		

Сведения об информационных ресурсах Оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
<a href="https://iro56.ru/">https://iro56.ru/</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://vk.com/iro56">https://vk.com/iro56</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://ok.ru/group/64242252513513">https://ok.ru/group/64242252513513</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц

Настоящее согласие дано мной добровольно и действует с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

Оставляю за собой право потребовать прекратить распространять мои персональные данные. В случае получения требования Оператор обязан немедленно прекратить распространять мои персональные данные, а также сообщить перечень третьих лиц, которым персональные данные были переданы.

«\_\_» \_\_\_\_\_ Г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

**Приложение № 5  
к Положению**

**Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования Оренбургской области»  
(ГАУ ДПО ИРО ОО)**

(Оператор персональных данных)

Юридический адрес: 460021, г. Оренбург, ул. Восточная, д. 15

Тел.: 8 (3532) 44-64-54 Эл.адрес: oren-ecol@yandex.ru

ИНН 5612028001 ОКВЭД 85.41 ОКПО 41827378 ОКФС 13  
ОГРН 1025601809210 ОКОГУ 2300223 ОКОПФ 75201

от \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. родителя (законного представителя))

зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_,

телефон: \_\_\_\_\_, адрес электронной почты: \_\_\_\_\_.

**Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных  
несовершеннолетнего, разрешенных субъектом персональных данных для распространения  
(не достигшего 14-летнего возраста)**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. родителя (законного представителя))

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего гражданина РФ

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)

руководствуясь статьей 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», заявляю о согласии на распространение ГАУ ДПО ИРО ОО персональных данных несовершеннолетнего ребенка с целью размещения информации на дипломах, официальном сайте и страницах социальных сетей Оператора в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да / нет)	Условия и запреты
общие персональные данные	фамилия		
	имя		
	отчество		
	дата		
	месяц		
	год рождения		
	место рождения		
	адрес		
	название образовательного учреждения		
биометрические персональные данные	класс		
	цветное цифровое фотографическое изображение лица		

Сведения об информационных ресурсах Оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
<a href="https://iro56.ru/">https://iro56.ru/</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://vk.com/iro56">https://vk.com/iro56</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц
<a href="https://ok.ru/group/64242252513513">https://ok.ru/group/64242252513513</a>	Предоставление сведений неограниченному кругу лиц

Настоящее согласие дано добровольно и действует с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

Оставляю за собой право потребовать прекратить распространять персональные данные моего ребенка. В случае получения требования Оператор обязан немедленно прекратить распространять персональные данные, а также сообщить перечень третьих лиц, которым персональные данные были переданы.

«\_\_» \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Приложение № 6  
к Положению

## Регламент проведения презентации конкурсных работ.

Презентация конкурсных работ, прошедших в финал конкурса, проводится в очном формате. Регламент презентации конкурсной работы/проекта:

- защита проводится по номинациям;
- конкурсную работу презентует представитель команды или все участники команды;
- для демонстрации конкурсной работы команды могут использовать презентацию, макет, стенд или иную форму визуализации результатов работы;
- общая продолжительность презентации работы составляет **СТРОГО 7 минут**. Из них 5 минут – презентация, 2 минуты – ответы на вопросы.

Доклад по проекту должен включать следующие ключевые моменты:

- основная концепция/идея проекта;
- актуальность и оригинальность, целевая аудитория проекта и ожидаемый эффект;
- технические решения, примененные в проекте;
- уровень готовности и перспективы развития проекта;

Критерии оценивания выступления:

- аргументированность и убедительность.
- оригинальность и эффективность
- культура речи, грамотность изложения, использование соответствующей терминологии.
- демонстрация общей эрудиции и объема знаний по презентуемой теме.
- знание закономерностей исследуемых явлений, обоснованность ответов.

