

Утверждено
приказом ГБУ ДО «РЦВР»
№ 317 от 03.10.2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о Республиканском конкурсе «Роботодатели»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия организации и проведения Республиканского конкурса «Роботодатели» (далее – Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются:

- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» (далее – ГБУ ДО «РЦВР»);
- Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» - Дом пионеров» г.Альметьевска Республики Татарстан (далее – МБОУДО «Детский технопарк «Кванториум» – Дом пионеров» г. Альметьевска).

1.3. Цели и задачи Конкурса:

- популяризация проектной деятельности и научно-технического творчества молодежи;
- развитие у детей и молодежи навыков современного цифрового производства, креативного мышления;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и Отехнологий;
- ранняя профориентация;
- выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.

2. Руководство Конкурсом

2.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

Оргкомитет:

- утверждает порядок и сроки проведения Конкурса;
- утверждает состав жюри по номинациям, рабочих групп и экспертов.
- обеспечивает подведение итогов Конкурса;
- размещает итоги Конкурса на сайте ГБУ ДО «РЦВР», в группе <https://vk.com/almetkvantorium>.

2.2. Жюри Конкурса:

- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о мероприятиях Конкурса;
- проводит оценку конкурсных работ в соответствии с критериями и определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса.

2.3. Официальная информация о Конкурсе размещается на сайтах ГБУ ДО «РЦВР» и МБОУДО «Детский технопарк «Кванториум» – Дом пионеров» г. Альметьевска.

3. Участники Конкурса

3.1. Участниками Конкурса могут стать обучающиеся от 7 до 12 лет общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Республики Татарстан.

4. Порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится с 25 октября по 27 декабря 2024 года в три этапа.
1 этап – прием заявок, конкурсных документов (до 14 декабря 2024 года);
2 этап – экспертиза конкурсных работ, подведение итогов конкурса (с 15 по 27 декабря 2024 года).

4.2. Конкурс проводится в заочной форме. Участие в Конкурсе может быть индивидуальное или коллективное (до 2-х участников). Возрастная категория определяется по возрасту самого старшего участника.

4.3. Конкурс проводится в двух возрастных категориях:

- 7-9 лет;
- 10-12 лет.

4.4. Номинации Конкурса:

- Роботы-биомеханики – помощники для людей;
- Роботы-биомеханики – защитники природы.

4.5. Участие в Конкурсе бесплатное.

5. Условия приема конкурсных материалов

5.1. Для участия в Конкурсе в срок до 14 декабря 2024 года необходимо зарегистрироваться на сайте <https://panorama.tatar/> во вкладке «Технические», мероприятие «Республиканский конкурс «Роботодатели» Во вкладке «Подать заявку» необходимо заполнить все прикрепленные поля.

5.2. Кроме того, в срок до 14 декабря 2024 года необходимо прислать заявку (анкету участника), конкурсную работу (видеоролик), согласие на обработку персональных (данные доступны по ссылке: https://disk.yandex.ru/d/wLaS_495fRZHig) перейдя по ссылке <https://clck.ru/3DfVTt>

5.3. На Конкурс не принимаются работы в случаях, если:

- конкурсная работа представлена с нарушением сроков, указанных в Положении;
- конкурсная работа представлена с нарушением требований, указанных в Положении;
- конкурсная работа не соответствует тематике Конкурса;
- конкурсная работа представлялась на Конкурс в прошлые года, ранее размещалась в сети Интернет;
- отсутствует регистрация на сайте: <https://panorama.tatar/>

5.4. Конкурсные работы и основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).

5.5. Жюри не публикует мотивации своих решений, не ведет по этому поводу переписки. Подача работ на Конкурс означает согласие с его условиями.

5.6. Изменения и дополнения в проектах после их отправки на Конкурс не допускаются.

6. Требования к оформлению и содержанию конкурсных материалов

6.1. Требования к номинации Роботы-биомеханики - помощники для людей:

Представьте, что роботы будущего могут не только копировать особенности животных и насекомых, но и помогать людям в повседневной жизни. Ваша задача — создать робота, который использует механики и движения, как у существ, которых вы видите в природе, и приносит пользу людям!

Примеры:

- Робот-паук, который может лазать по стенам и ремонтировать труднодоступные места в доме.
- Робот-пчела, который помогает в садоводстве: опыляет растения или собирает фрукты.
- Робот-слон, который своим хоботом может поднимать тяжести и переносить их, помогая в строительстве или на ферме.

Что важно:

- Расскажите и покажите, какие именно механики животного или насекомого вы используете в своем роботе.
- Робот должен не только копировать движения животного, но и выполнять действие, которое будет полезно людям. Это может быть помощь в доме, в природе или в любом другом месте.
- Робот должен двигаться и выполнять хотя бы одно полезное действие, как это делает выбранное животное или насекомое.

Для подтверждения модели необходимо наличие видеозаписи.

6.2. Требования к номинации Роботы-биомеханики - защитники природы:

Роботы могут стать великими защитниками природы, если будут использовать не только технологии, но и механики животных или природных явлений. Ваша задача – создать робота, который помогает в охране окружающей среды, при этом копируя повадки и механизмы движений животных/насекомых.

Примеры:

- Робот-черепаха, который медленно передвигается по пляжам и собирает пластиковый мусор, как черепаха, защищая свой дом.
- Робот-бобр, который может строить плотины для предотвращения наводнений, как это делают настоящие бобры, используя свои механики.
- Робот-муравей, который работает в команде с другими роботами для переноса небольших предметов или материалов, как муравьи собирают ресурсы для своего муравейника.
- Робот-краб, который может быстро передвигаться по берегу и очищать песок, используя движения клешнями, как настоящий краб.

Что важно:

- Робот должен использовать движения, особенности и повадки животных, чтобы выполнять задачи по защите природы.
- Выберите животное и создайте робота, который не только выглядит, но и работает как это животное, принося пользу для экологии.
- Робот должен выполнять полезные действия: собирать мусор, спасать животных, очищать воду или воздух и другие задачи, важные для окружающей среды.

Для подтверждения модели необходимо наличие видеозаписи.

6.3. Конкурсную работу необходимо загрузить в облако (гугл диск, яндекс диск и тд) и при загрузке работы указать ссылку на папку. В папке должны быть:

- видеоролик (продолжительность видеоролика не более 6 минут, форматы – avi, mpg, mov, mp4, видеохостинги);
- согласие на обработку персональных данных.

7. Критерии оценки конкурсных работ

Оценивание осуществляется с учетом возраста авторов работы по следующим критериям (каждый критерий оценивается по 10-бальной шкале, максимальная оценка за конкурсную работу – 60 баллов):

– Инновационность (Оценка уникальности и оригинальности идеи и решения, предложенных в конкурсной работе. Чем более оригинальной и инновационной является идея, тем выше оценка);

– Практичность (Оценка того, насколько предложенная модель робота и его функциональность могут быть применимы в реальной жизни для решения конкретных задач);

– Техническое исполнение (Оценка уровня технического мастерства в создании модели робота, включая качество изготовления, использование передовых технологий и инженерных решений);

– Эффективность (Оценка того, насколько эффективно модель робота выполняет свою полезную работу и какие преимущества она предоставляет по сравнению с существующими решениями);

– Демонстрация (Оценка качества видеозаписи, предоставленной для подтверждения работы. Оценка может включать в себя четкость и полноту демонстрации функциональности робота);

– Соответствие теме номинации (Оценка того, насколько работа соответствует заданной теме номинации ("Роботы-биомеханики - помощники для людей " или "Роботы-биомеханики - защитники природы) и какие механики/механизмы передвижения животных/насекомых использованы для решения конкурсных задач.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Итоги Конкурса подводит жюри, которое определяет победителей и призеров среди участников в каждой номинации, в каждой возрастной категории.

8.2. Победители и призеры Конкурса награждаются Дипломами I, II и III степени, участники- сертификатами. Жюри оставляет за собой право присуждать не все призовые места.

8.3. Дипломы и сертификаты участникам будут направлены по электронной почте, указанной в заявке (анкете) участника.

8.4. Итоговый приказ Конкурса будет размещен на сайте <https://edu.tatar.ru/aviastroit/page10755.htm/page5495079.htm>

8.5. Контактные лица:

– по вопросам Положения Конкурса – Фатхуллина Аделина Маратовна, педагог дополнительного образования МБОУДО «Детский технопарк «Кванториум» - Дом

пионеров» г. Альметьевска, тел. 8(908) 347 43 32;

– по вопросам регистрации на сайте <https://panorama.tatar/> – Макарова Алина Ринатовна, заведующая отделом технической направленности ГБУ ДО «РЦВР», тел. (843) 204 05 86 (доб.212).