

Согласовано  
Директор  
ГБУ ДО "Республиканский центр  
внешкольной работы"



А.М. Зиновьев

Утверждаю  
Директор  
МБОУДО «Детский технопарк  
«Кванториум» «Дом пионеров»  
г. Альметьевск



Р.Э. Закиров

**Положение**  
**финала V Всероссийского конкурса**  
**«Полёт инженерных идей»**

Альметьевск, 2023г.

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия организации и проведения финального этапа V Всероссийского конкурса по прототипированию «Полет инженерных идей» (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 – Кванториум г.Альметьевска);

1.3. Соорганизаторами Конкурса являются:

– Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации» г. Ижевск (далее – АУ УР «РИЦ»);

– Детский технопарк «Кванториум г.Первоуральск» (далее – Кванториум г.Первоуральск);

– Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи» Калининского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ ДОО «ЦРТ»);

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»;

– Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Гуманитарный центр интеллектуального развития» городского округа Тольятти.

1.4. Цели и задачи Конкурса:

– популяризация проектной деятельности и научно-технического творчества молодежи;

– популяризация среди детей и молодежи технологий 3D-моделирования и 3D-печати;

– развитие у детей и молодежи навыков современного цифрового производства, навыков работы с 3D-редакторами;

– развитие у детей и молодежи креативного мышления;

– стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;

– ранняя профориентация детей и молодежи;

– выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.

1.5. Участие в Конкурсе бесплатное.

## **2. Участники Конкурса**

3.1. Конкурс организуется в очной форме для обучающихся 5-11 классов и студентов 1-2 курсов СУЗов и ВУЗов.

- 3.2. Участники Конкурса делятся на 3 возрастные категории:
- обучающиеся 5-8 классов;
  - обучающиеся 9-11 классов;
  - студенты 1-2 курсов СУЗов и ВУЗов.
- 3.3. В Конкурсе могут принимать участие команды, состоящие из 2-3 человек.

### **3. Условия и порядок проведения Конкурса**

3.1. Финальный этап организуется в очной форме в Республике Татарстан г. Альметьевск (с 27 по 29 сентября 2023 года). Всем участникам Конкурса необходимо вступить в группу (Telegram) <https://t.me/+S8SpKko31bfGGgY7>

3.2. Организаторы размещают на своих официальных сайтах регламент организации и архитектуру программы Конкурса.

3.1. Организаторы Конкурса обеспечивают информационное сопровождение.

### **4. Экспертная комиссия**

4.1. Состав экспертной комиссии формируется Организаторами из числа лиц, компетентных в области прототипирования и 3D моделирования.

4.2. Контроль и подведение итогов осуществляется экспертной комиссией.

### **5.**

### **6. Подведение итогов**

6.1. Все работы участников, оформленные в соответствии с требованиями, подлежат оценке членами экспертной комиссии.

6.2. Каждый член экспертной комиссии заполняет ведомости оценок выполнения практического заданий. На основе указанных ведомостей формируется сводная ведомость, в которую заносятся итоговые оценки.

6.3. Победителями признаются участники, которые выполнили конкурсные задания с наибольшим количеством баллов

6.4. На усмотрение экспертной комиссии могут быть отмечены участники, не занявшие призовые места, но продемонстрировавшие высокий уровень сформированных знаний и умений.

6.5. Результаты проведения Конкурса оформляются актом.

### **7. Критерии оценки**

<b>1</b>	<b>Анализ аналогов.</b>	<b>2</b>
	Участники приводят примеры решения аналогичных задач как из отечественной, так и из зарубежной практики.	1
	Участники представляют ассоциативный ряд аналогов (не менее двух ассоциаций).	1
<b>2</b>	<b>Формулировка целей и задач проекта.</b>	<b>2</b>
	Цели и задачи проекта направлены на решение проблемы.	1
	Техническое задание составлено с учетом выполнения целей и задач проекта.	1
<b>3</b>	<b>Раскрытие замысла проекта (проработанность проекта).</b>	<b>3(4)</b>
	Участники используют оптимальные способы генерации идей при командной работе (оценивается в процессе наблюдения за работой команды).	1
	Участники аргументируют выбор итоговой идеи. Приведено не менее трех? аргументов.	1
	Участники представляют эскиз проекта.	1

	Участники представляют детальную проработку проекта (чертеж) - для старшей категории *	1
<b>4</b>	<b>Перспектива развития и реализации проекта.</b>	<b>5</b>
	Участники могут доказать соответствие проекта современным трендам.	1
	Участники проекта могут обосновать клиентоориентированность проекта.	1
	Участниками найдено креативное решение проблемы.	1
	При создании проекта участники используют современные технологические решения (не менее двух?).	1
	Участники представляют возможность реализации проекта и перспективы его дальнейшего развития.	1
<b>5</b>	<b>Оформление проекта.</b>	<b>2</b>
	Наличие демонстрационного объекта.	1
	Оформление презентации соответствует тематике проекта.	1
<b>6</b>	<b>Техническая эстетика.</b>	<b>4</b>
	Композиционная целостность макета.	2
	Качество исполнения демонстрационного макета.	2
<b>7</b>	<b>Защита проекта</b>	<b>5</b>
	Соблюдение регламента подачи презентации оператору.	1
	Соблюдение регламента выступления.	1
	Последовательное и грамотное изложение.	1
	Соответствие количества слайдов формату мероприятия (оговаривается организаторами на вводной лекции).	1
	Самопрезентация команды (внешний вид).	1
<b>Итого</b>		<b>23(24)</b>

\* - для студентов 1-2 курсов ВУЗов и СУЗов

## **8. Контактная информация**

Халилов Эмиль Рустемович, заместитель директора МБОУДО «Детский технопарк «Кванториум» - Дом пионеров» г. Альметьевск, тел. 89872623272, e-mail: almetkvantorium@yandex.ru



V Всероссийский конкурс по прототипированию  
«ПОЛЁТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИДЕЙ»  
Финальный этап

## ПРОГРАММА

Место проведения:  
Детский технопарк «Кванториум» - Дом пионеров  
г.Альметьевск, ул.Тимирязева д.20

### 27 сентября 2023 года

- 09.00-10.00 Регистрация участников Конкурса
- 10.00-10.15 Церемония открытия (лекторий | 2этаж)
- 10.15-10.30 Переход участников в аудитории
- 10.30-11.00 Брифинг. Подготовка рабочих мест. Инструктаж по ТБ.
- 11.00-11.15 Знакомство с конкурсным заданием
- 11.15-12.30 Работа над конкурсным заданием
- 12.30-14.00 Обед (место обеда можно выбрать в хендбуке)
- 14.00-16:15 Работа над конкурсным заданием
- 16.15-16:30 Сдача рабочих мест

### 28 сентября 2023 года

- 09.00-09.30 Прибытие на площадку
- 09.30-12.30 Работа над конкурсным заданием
- 12.30-14.00 Обед (место обеда можно выбрать в хендбуке)
- 14.00-16:15 Работа над конкурсным заданием
- 14.00-16:15 Лекции, мастер-классы, Настольные игры
- 16.15-16:30 Сдача рабочих мест

### 29 сентября 2023 года

- 09.00-09.30 Прибытие на площадку
- 09.30-10.30 Доработка проектов, подготовка к защите. Брифинг.
- 10.30-12.30 Лекции, мастер-классы, Настольные игры
- 10.30-12.30 Защита проектов
- 12.30-14.00 Обед (место обеда можно выбрать в хендбуке)
- 14.00-16:00 Защита проектов
- 14.00-16:00 Лекции, мастер-классы, Настольные игры
- 16.00-16:20 Переход участников и наставников в лекторий
- 16:20-16:40 Церемония награждения