

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

| | | |
|----------|--|-------------|
| 1 | Анализ аналогов. | 2 |
| | 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 |
| 2 | Формулировка целей и задач проекта. | 2 |
| | Цели и задачи проекта направлены на решение проблемы. | 1 |
| | Техническое задание составлено с учетом выполнения целей и задач проекта. | 1 |
| 3 | Раскрытие замысла проекта (проработанность проекта). | 3(4) |
| | 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 |
| 4 | Перспектива развития и реализации проекта. | 5 |
| | 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 |
| 5 | Оформление проекта. | 2 |
| | Наличие демонстрационного объекта. | 1 |
| | Оформление презентации соответствует тематике проекта. | 1 |
| 6 | Техническая эстетика. | 4 |
| | Композиционная целостность макета. | 2 |
| | Качество исполнения демонстрационного макета. | 2 |
| 7 | Защита проекта | 5 |
| | 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 |
| | Итого | 23(24) |

* - 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