



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**БУРЯД УЛАСАЙ
БОЛБОСОРОЛОЙ БОЛОН
ЭРДЭМ УХААНАЙ ЯАМАН**



Коммунистическая ул., д. 47, г. Улаан-Удэ, Республика Бурятия, 670001, а/я 17.
тел. (3012) 21-49-15, 21-90-96, факс (3012) 22-01-55, URL: <http://edu03.ru/>, E-mail: minobr@govrb.ru

20.12.2018 № 07-16/4269
На № _____ от _____

Руководителям органов местного
самоуправления, осуществляющих
управление в сфере образования

О проведении региональных хакатонов

Директорам государственных
образовательных организаций

Уважаемые руководители!

Министерство образования и науки Республики Бурятия направляет информационное письмо ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» о проведении региональных хакатонов по направлению «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности: 3D-моделирование и программирование».

Официальный сайт мероприятия <http://vrarkvantum.ru>.

Необходимо проинформировать руководителей образовательных организаций о проведении мероприятия.

Более подробная информация в приложении.

Приложение на 10 л. в 1 экз.

Заместитель министра –
председатель Комитета общего и
дополнительного образования

В.А. Поздняков

исп.: Б.Б. Бальчинова,
тел.: (3012) 21-68-47



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**ФОНД НОВЫХ ФОРМ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**

Большой бульвар, дом 42, стр. 1, Москва, 121205,
Тел.: +7 (499) 350-92-59, Факс: +7 (499) 350-92-59

<http://www.roskvanatorium.ru>,
e-mail: info@roskvanatorium.ru

«05» декабря 2018г. Исх.№ 1531

На № _____ от _____

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования

Руководителям детских технопарков
«Кванториум»

О проведении региональных хакатонов

ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» – федеральный оператор сети детских технопарков «Кванториум» (далее – Фонд) организует серию региональных хакатонов по направлению «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности: 3D-моделирование и программирование».

В рамках хакатонов будут продемонстрированы результаты работы проектных команд, проведены обучающие мастер-классы, интерактивные лекции, дискуссии с представителями рынка. По завершении региональных этапов участники и их наставники будут приглашены на Всероссийский фестиваль виртуальной и дополненной реальности.

Фестиваль ориентирован на взаимодействие школьников, разработчиков приложений и производителей инновационных устройств. Участие в фестивале подтвердили Центр компетенций НТИ (ДВФУ), МГУ им. М.В. Ломоносова, IT-кластер ИЦ «Сколково», Ассоциация дополненной и виртуальной реальности, Samsung, SeicoEpsonCorporation, HP Inc. Ожидается участие представителей Минпросвещения России и Минкультуры России.

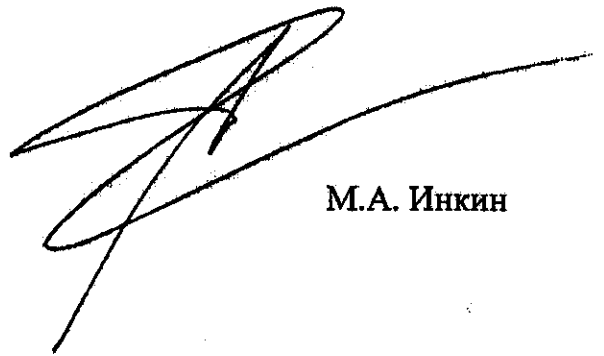
Фонд приглашает принять участие в указанных мероприятиях. Расписание региональных хакатонов прилагается.

06 12 18
5037

Контактные лица от Фонда: Кузнецова Ирина Андреевна, тел.: +7 (915) 230-19-30, адрес электронной почты: kuznetsova@roskvantorium.ru; Залезный Максим Вячеславович, тел.: +7 (977) 938-75-70; адрес электронной почты: zalezni@mail.ru.

Положение о проведении хакатонов в приложении: на 12 л. в 1 экз.

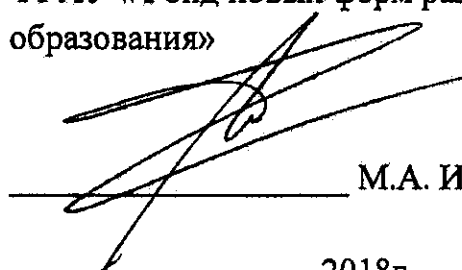
Исполняющий обязанности
генерального директора



М.А. Инкин

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
генерального директора
ФГАУ «Фонд новых форм развития
образования»



М.А. Инкин

2018г.

**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ «ХАКАТОН ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ
РЕАЛЬНОСТИ: 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регулирует процедуру проведения конкурса «Хакатон по направлению «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности: 3D моделирование и программирование» (далее – Конкурс) и подведения его результатов.

1.2. Целью проведения Конкурса является популяризация естественнонаучной и технической направленностей дополнительного образования детей, а также популяризации детской науки и знаний в области современных информационных технологий.

1.3. Организаторы Конкурса – ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» (далее – Организатор федерального этапа), региональные детские технопарки «Кванториум» (далее – Организатор регионального этапа).

1.4. Условия и процедуры проведения Конкурса размещаются на сайте – <http://vrarkvantum.ru/> -

1.5. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.6. Организационная, методическая и экспертная работа осуществляется специалистами, рекомендованными Организаторами федерального этапа.

1.7. Оплата проезда участников к местам проведения Конкурса, а также их питание и проживание осуществляется направляющей стороной.

2. Порядок участия в конкурсном отборе

2.1. В конкурсном отборе могут участвовать школьники всех субъектов Российской Федерации в возрасте 11–17 лет, которые занимаются или планируют заниматься инженерным творчеством и исследовательской работой в региональных детских технопарках «Кванториум», ЦМИТгах, STEM-центрах, инженерных классах школ, а также подростки, интересующиеся техническими и инженерными инновациями и проблемами в естественнонаучных областях.

2.2. Конкурс предполагает командное участие. Состав команды - от двух до пяти участников и наставник. Участники команды могут быть разного возраста.

2.3. Один ребенок может войти только в одну команду. Регистрация одновременно в двух командах запрещается. Количество команд, участвующих от одного субъекта Российской Федерации, не ограничено.

2.4. В случае нарушения порядка проведения Конкурса участником, Организатор регионального этапа может отказать ему в дальнейшем участии в Конкурсе.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Регистрация команд-участников Конкурса осуществляется через сайт <http://vrarkvantum.ru> или письмом на почту контактного лица, указанного в приложении 1 к настоящему Положению.

3.2. Процедура регистрации:

3.2.1. При регистрации команд участники Конкурса указывают свои ФИО, контактные номера телефонов и адреса электронной почты, даты рождения; ФИО сопровождающего; полное название и адрес организации, на базе которой организовалась команда.

3.3.2. Для взаимодействия с участниками Организаторы регионального и федерального этапа используют контактные данные участников, указанные при регистрации на сайте <http://vrarkvantum.ru/>

3.3.3. Регистрируясь для участия в Конкурсе участники подтверждают согласие на обработку персональных данных.

3.4. Соревновательная деятельность участников проводится по следующим направлениям:

- Edutainment (образовательные приложения, квесты, обучающие игры и др.);
- Serious games (симуляторы для обучения специалистов, удаленное управление, ремонтное обслуживание, тестирование эргономики, военное дело и др.);
- Culture (оживающие картины, квесты по музеям, виртуальные туры и др.), Healthcare (спортивные симуляторы, тренажеры, реабилитация медицинские приложения и др.);
- Smart City (удобная навигация, тематические маршруты/квесты, визуализация строящихся/утраченных объектов и др.);
- Business (реклама, демонстрация продукта/услуги клиенты, инсталляции в местах продаж, цифровые витрины и др.).

3.5. Точные даты Конкурса утверждаются Организаторами не позднее двух месяцев до начала.

3.5.1. Этапы Конкурса:

- регистрация и участие в региональном этапе Конкурса;
- подведение итогов регионального этапа;
- регистрация на федеральный этап Конкурса;
- проведение федерального этапа Конкурса;
- подведение итогов Конкурса.

3.6. Региональные этапы проводятся в региональных детских технопарках «Кванториум», перечисленных в списке (приложение 1).

Направления регионального этапа определяются Организатором регионального этапа. Рекомендованная длительность регионального этапа Конкурса не менее 2 дней.

3.7. Организатор регионального этапа набирает экспертов из числа технологических партнеров и специалистов образовательных и иных организаций.

3.8. Выполненные задания проверяются экспертами независимо друг от друга. Результаты в балльном виде автоматически суммируются и выводится средняя оценка каждой команды.

3.9. На основании баллов, набранных каждой командой, строится рейтинг участников, по результатам которого на электронные адреса участников команд приходят списки приглашенных на федеральный этап.

3.10. На федеральном этапе команды дорабатывают свой проект согласно замечаниям экспертов под руководством наставников или формируют новые команды по новому направлению.

3.11. В финальный день федерального этапа Конкурса участники презентуют свои разработки. Длительность федерального этапа – не менее 3 дней.

3.12. Подробная программа федерального этапа будет направляться участникам команд и их наставникам в установленные Организатором федерального этапа сроки.

3.13. Исходя из задания Конкурса возможные результаты работ участников могут быть представлены в виде:

- приложений для экскурсии с дополненной реальностью – как уличные, так и внутренние;
- квестов с применением технологии дополненной реальности;
- приложений для афиш/баннеров, «оживающих» при наведении мобильного устройства с возможностью сделать памятное фото;
- информационных буклетов, флаеров, сувенирной продукции и приложений для них с применением технологий дополненной реальности;
- панорамных фото/видео;
- панорамных туров по ключевым точкам города;

- визуализации интерьеров музеев, храмов и др.

3.14. По окончании Конкурса все результаты будут размещены для свободного пользования всеми желающими в магазинах мобильных приложений и/или на сайтах технологических партнеров конкурса.

4. Состав экспертной комиссии и критерии оценки конкурсных заданий Федерального этапа

4.1. Организатор федерального этапа создает экспертную комиссию в составе не менее чем 3 человек из числа технологических партнеров.

4.2. Члены экспертной комиссии анонимно проверяет каждое задание отдельно друг от друга с выставлением баллов по заявленным критериям (Приложении 2).

4.3. Решения экспертной комиссии оформляется в виде письменного протокола, который подписывается всеми членами экспертной комиссии. Экспертная комиссия имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

5. Подведение итогов конкурса

5.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

5.2. В указанные сроки Организатор федерального этапа подводит итоги Конкурса и определяет рейтинги команд. Решения экспертной комиссии является окончательным.

5.3. Работы участников Конкурса не рецензируются и могут использоваться Организатором федерального этапа для популяризации деятельности сети детских технопарков «Кванториум».

5.4. Участники Конкурса, представившие лучшие работы на федеральном этапе, награждаются:

- дипломами от Организатора;

- призами от технологических партнеров.

Также лучшие команды могут быть награждены бесплатными путевками на профильную смену в ВДЦ «Океан», ВДЦ «Орленок», ВДЦ «Смена».

5.5. Финальные результаты конкурса публикуются на сайте <http://vrarkvantum.ru>

6. Контакты для связи

6.1. Положение о Конкурсе, а также результаты Конкурса публикуются на сайте <http://vrarkvantum.ru/>, а также направляются в адрес органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования.

6.2. Лицом, ответственным за проведение Конкурса является Кузнецова Ирина Андреевна – федеральный тьютор направления «Виртуальная и дополненная реальность» сети детских технопарков «Кванториум». Контактный телефон: +7 (915) 230 19 30, электронная почта: kuznetsova@roskvantorium.ru

Приложение 1 к Положению о Конкурсе

**Расписание региональных этапов Конкурса «Хакатон по направлению
«Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности: 3D
моделирование и программирование» на 2018-19 учебный год**

<i>Дата</i>	<i>Город</i>	<i>Контактное лицо</i>
23-25 ноября	Ижевск	Тюлькина Ксения rcit@obr18.ru
24 ноября	Череповец	Хаменок Михаил Hamenokm@gmail.com
17-19 декабря	Псков	Петров Андрей Andrewwwpetrov@gmail.com
19-20 декабря	Красноярск	Саламачев Сергей salamachev@gmail.com
20 декабря	Владимир	Беляева Екатерина katya_rich_91@mail.ru
23-25 декабря	Самара	Жигунов Андрей andreusasable@gmail.com
11-12 января	Махачкала	Омаров Магомед alkihuri@gmail.com
26-27 января	Нижний Новгород	Евдокимов Дмитрий evdokimovdv@kvantorium52.ru
28-31 января	Сыктывкар	Ребров Юрий turkomi@yandex.ru
9-10 февраля	Воронеж	Максимов Алексей Maksimov_alexey@inbox.ru
9-17 февраля	Магнитогорск	Курзаева Любовь lkurzaeva@mail.ru
Февраль	Великий Новгород	Лобановский Владислав vlad-lobanovski@gmail.com
Февраль	Югорск	Понаморчук Алена yanefor@mail.ru

Февраль	<i>Набережные Челны</i>	Фукина Юлия director@kvantorium.ru
Февраль	<i>Севастополь</i>	Иванов Олег raventold@gmail.com
Февраль	<i>Екатеринбург</i>	Русаков Андрей Rusakovandrey89@yandex.ru Пермяков Антон gorlen@mail.ru
Февраль	<i>Тула</i>	Зуева Татьяна Kvantorium@tularegion.org