



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
(Минобрнауки ЧР)**

**НОХЧИЙН РЕСПУБЛИКИН  
ДЕШАРАН А, ИЛМАНАН А МИНИСТЕРСТВО**

**П Р И К А З**

07.12.2020г.

№ 1267-12

г. Грозный

**О проведении республиканского конкурса  
инженерных команд «INGENIUM – 2020»,  
посвященного 4-летию детского технопарка  
«Кванториум»**

В целях популяризации научно-технического творчества детей и молодежи, выявления и развития у обучающихся Чеченской Республики творческих способностей и интереса к научно-технической сфере

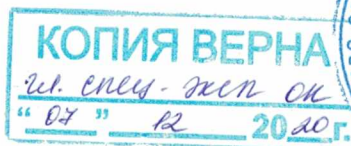
**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Государственному бюджетному нетиповому образовательному учреждению «Региональный центр развития дополнительного образования» (Ахъядов А.Б.-М.) провести 24 декабря 2020 года республиканский конкурс инженерных команд «INGENIUM – 2020», посвященный 4-летию детского технопарка «Кванториум» (далее – Конкурс).
2. Утвердить прилагаемое положение о Конкурсе.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Тааева И.Д.

Министр



И.Х. Байсултанов



Приложение  
к приказу Министерства образования и науки  
Чеченской Республики  
от « 08.12.2019 » № 1264-2



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о республиканском конкурсе инженерных команд «INGENIUM – 2020»,  
посвященном 4-летию детского технопарка «Кванториум»

### **1. Общие положения**

1.1. Республиканский конкурс инженерных команд «INGENIUM – 2020», посвященный 4-летию детского технопарка «Кванториум» (далее – Конкурс) проводится Министерством образования и науки Чеченской Республики и государственным бюджетным нетиповым образовательным учреждением «Региональный центр развития дополнительного образования» (далее – ГБНОУ «РЦРДО»).

1.2. Конкурс является практической программой, ориентированной на дальнейшее стимулирование инновационной деятельности образовательных организаций Чеченской Республики по развитию творческих способностей, практических навыков и умений, обучающихся в области детского научно-технического творчества.

### **2. Цель и задачи**

#### **2.1. Цель:**

популяризация научно-технического творчества детей и молодежи, выявление, развитие и поддержка детей, проявивших способности в научно-технической сфере.

#### **2.2. Задачи:**

а) стимулирование интеллектуального, творческого и профессионального потенциала подрастающего поколения, поощрение интереса к актуальным направлениям науки и техники;

б) вовлечение школьников в проектную деятельность с целью выявления и реализации инновационных идей, актуальных научных, технических, инженерных решений;

в) развитие мотивации детей и молодёжи к техническому творчеству.

### **3. Участники**

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся образовательных

организаций Чеченской Республики в возрасте от 10 до 17 лет включительно.

3.2. Допускается индивидуальное и командное участие.

#### **4. Руководство Конкурса**

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет ГБНОУ «РЦРДО».

4.2. ГБНОУ «РЦРДО» формирует и утверждает состав жюри Конкурса, программу проведения, список победителей и призеров Конкурса.

4.3. Жюри осуществляет оценку конкурсных работ в соответствии с настоящим Положением о Конкурсе, определяет кандидатуры победителей и призеров.

#### **5. Условия и порядок проведения**

5.1. Участникам необходимо отправить заявку на участие не позднее 22 декабря 2020 г. на google-форму по ссылке:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfN87YKzGPz4c6WtlZH9\\_jQyvFhhNJWBU75irkCNJYcTsw71w/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfN87YKzGPz4c6WtlZH9_jQyvFhhNJWBU75irkCNJYcTsw71w/viewform)

Для удобства можно перейти по QR-коду и подать заявку на участие:



5.2. Дата проведения Конкурса: 24 декабря 2020 года.

5.3. Регистрация участников: 09:30.

5.4. Начало Конкурса: 10:30.

5.5. Место проведения: ГБНОУ «РЦРДО», г. Грозный, ул. Федеративная,

12.

#### **6. Требования к конкурсным работам**

6.1. Конкурс проводится по 7 номинациям:

а) «Информационные технологии»;

б) «Робототехника»;

в) «Геоинформатика»;



- г) «Энергетика»;
- д) «Аэро»;
- е) «Промышленный дизайн»;
- ж) VR/AR.

6.2. Для объективной оценки конкурсного материала необходимо оформить общую аннотацию к каждой конкурсной работе.

6.3. В состав конкурсной документации входит аннотация (она должна содержать пояснения на все пункты, согласно критериям оценки с указанием номинации, описанием этапов работы, перечнем использованных материалов и моделей).

6.4. Номинация «Информационные технологии»:

- а) элементы программирования (за запрограммированные элементы в проекте есть/нет);
- б) техническая новизна (использовались готовые решения или делалось с нуля без шаблонов);
- в) актуальность (востребованность на рынке, в обществе, решает ли какую-нибудь проблему);
- г) креативность (оценивается креативность идеи, проекта или подхода для решения проблемы);
- д) презентация, описание проекта, выступление команды/участника.

6.5. Номинация «Робототехника»:

- а) элементы программирования (автономность);
- б) актуальность (востребованность на рынке, в обществе, решает ли какую-нибудь проблему);
- в) дизайн технического решения;
- г) презентация, описание проекта, выступление команды/участника.

6.6. Номинация «Геоинформатика»:

- а) ГИС (работа с любой привязкой географической информации);
- б) элементы 3D моделирования;
- в) практическое применение, возможность внедрения и использования проекта;
- г) презентация, описание проекта, выступление команды/участника.

6.7. Номинация «Энергетика»:

- а) выработка электроэнергии. Использование альтернативных источников энергии (вода (водород), солнце, ветер);
- б) актуальность (востребованность в промышленности, в окружающей среде, решает ли какую-нибудь проблему);
- в) презентация, описание проекта, выступление команды/участника.

6.8. Номинация «Аэро»:

- а) элементы моделирования/конструирования летательного аппарата;
- б) элементы программирования летательного аппарата;
- в) надежность конструкции;
- г) техническая новизна (использовались готовые решения или делалось с нуля без шаблонов);
- д) презентация, описание проекта, выступление команды/участника.

#### 6.9. Номинация «Промышленный дизайн»:

- а) оригинальность идеи;
- б) качество и эстетика выполненной работы;
- в) применение нестандартных техник исполнения и художественные материалы;
- г) презентация, описание проекта, выступление команды/участника.

#### 6.10. Номинация «VR/AR»:

- а) дизайн интерфейса;
- б) элементы программирования (запрограммированные элементы в проекте есть/нет);
- в) техническая новизна (использовались готовые решения (3d модели, скрипты, использованные библиотеки) или делалось с нуля без шаблонов);
- г) актуальность (востребованность на рынке, в обществе, решает ли какую-нибудь проблему);
- д) креативность (оценивается креативность идеи, проекта или подхода для решения проблемы);

- е) презентация, описание проекта, выступление команды/участника;
- ж) качество использованных моделей в проекте.

#### 6.11. На Конкурс не принимаются работы в случаях, если:

- а) нарушены авторские права;
- б) содержание конкурсных работ не соответствует требованиям Конкурса;
- в) представленная работа получала одно из призовых мест на других Конкурсах республиканского уровня;
- д) работа предоставлена с нарушением сроков Конкурса.

### 7. Подведение итогов и награждение

7.1. Победитель и призеры Конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Чеченской Республики.

7.2. Итоги Конкурса размещаются на сайте ГБНОУ «РЦРДО».

7.3. По вопросам участия в Конкурсе обращаться в ГБНОУ «РЦРДО», г. Грозный, ул. Федеративная, 12. E-mail: kvantorium\_grozny@mail.ru, контактный телефон: 8 (963)700-41-71, Сурхо Ибрагимов.