

Утверждаю  
Директор ФНАО РФМШ  
г. Алматы  
Мейрбек М.Е.  
8 апреля 2024 года



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
открытого международного конкурса  
научных проектов школьников  
«Science.Technology. Algorithmization. Programming»

**1. Общее положение**

- 1.1. Настоящее Положение регулирует порядок проведения открытого международного конкурса «Science.Technology. Algorithmization. Programming» (далее — Конкурс).
- 1.2. Конкурс проводится онлайн в апреле-мае месяцах, участие бесплатное.
- 1.3. Организатором конкурса является филиал НАО РФМШ в г. Алматы.
- 1.4. Целями и задачами конкурса является создание оптимальных условий для выявления талантливых школьников, их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной ориентации, распространения и популяризации естественно-математических и IT знаний школьников, развитие международного сотрудничества различных стран.

**2. Участники конкурса**

- 2.1. Участие в конкурсе добровольное.
- 2.2. Участник может участвовать в нескольких секциях.
- 2.3 В конкурсе могут участвовать школьники 6-11 классов

**3. Организация конкурса**

- 3.1. Для координации и осуществления организационной работы по подготовке и проведению Конкурса утверждается Приказом директора организационный комитет.
- 3.2. Председателем организационного комитета утверждаются председатели и члены жюри секций.
- 3.3. Работы представляются на любом из 3 языков – казахском, русском, английском.
- 3.4. Секции конкурс:
  - Цифровой Казахстан
  - Создание сайта. HTML. CSS.
  - Прикладные программы на основе языка C++
  - Приложение игра
  - Навык для Алисы
  - Telegram Бот
  - Прикладные программы с использование библиотек Python

-Обучающие программы

- Мобильное приложение

-STEM

-направления по математике:

- 1) Математика и проектирование
- 2) Стереометрия и геометрия на плоскости

-направления по физике:

- 1) ядерные технологии;
- 2) электричество;
- 3) физика в природе;
- 4) термодинамика.

3.5. Конкурс проводится в определенные дни(указанные в ежегодном письме).

3.6. Каждому участнику за 3 дня до конкурсе высылаются:

- секция, в которой он участвует;
- ссылка на конкурс;
- список участников секции и порядок выступления.

3.7. Участнику дается 5-7 минут на выступление. В выступлении участник может показывать презентации, программы, реализации программы, рассказывать о проекте с использованием демонстрации экрана.

3.8. Члены жюри и все участники, участвующие в данной секции могут задавать вопросы о проекте участнику(не более 10-15 минут).

3.9 Членом жюри может быть любой учитель, желающий быть членом жюри, но только в 1 секции.

#### 4. Критерии оценивания работ участников и порядок награждения

4.1 Критерии оценивания работ участников и Лист оценивания

№	Критерии	Кол-во баллов
1	Обоснование актуальности проекта (Проблемное поле)	2 балла- Актуальность работы обоснована
2	Логика поэтапного планирования (задачи)	2 балла -Соблюдена логическая последовательность поставленных задач, ресурсы и сроки адекватны поставленным задачам

3	Продукт	<b>2 балла</b> -Созданный продукт решает поставленную проблему; продукт соответствует изначально заявленным характеристикам; изменения ключевых характеристик обоснованы
4	Защита (представление работы)	<b>2 балла</b> -Презентация наглядна, отражает сущность проекта; выступление поддерживает презентацию; ответы на вопросы аргументированы
5	Владение методами	<b>2 балла</b> - Автор в достаточной мере выбрал и освоил оптимальные методы. Возможны незначительные ошибки.
6	Оригинальность	<b>2 балла</b> - Данный проект оригинален и не имеет полных аналогов.
7	Трудоёмкость проекта	<b>4 балла</b> – Данный проект использует большие данные, проводит анализ больших данных
8	Использование современных и усовершенствованных методов	<b>3 балла</b> - Данный проект использует современные и усовершенствованные методы и технологии
9	Четкость постановки и обоснования целей и задач	<b>1 балл</b> -
10	Сложность метода(реализация)	<b>4 балла</b>
11	Свободное владение темой проекта	<b>4 балла</b>
12	Знание технологий, использованных для создания работы	<b>2 балла</b>

Итого 30 баллов(максимально)

4.2 Каждый член жюри заполняет лист оценивания на каждого участника

4.3 Председатель жюри каждой секции суммирует баллы и по результатам баллов рекомендует на номинации – диплома 1 степени, 2 степени, 3 степени.

4.4 Количество призеров определяется организационным комитетом Конференции по представлению Председателей жюри секций

4.5. Результаты конференции публикуются через 10 рабочих дней, после проведения конференции.

4.6.Апелляции работ не проводятся.

4.7. Сертификаты участникам не выдаются.

4.8. Каждому призеру конкурса на указанную почту высылается в электронном виде диплом.