



«Утверждаю»

Директор филиала НАО «РФМШ»

в городе Алматы

М.Меирбек

«08» ноября 2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### Fizmat AI Olympiad (FAIO-2024)

Первая Fizmat AI Olympiad (далее - FAIO) среди школьников по предмету искусственный интеллект проводится на базе некоммерческого акционерного общества "Республиканская физико-математическая школа" г. Алматы (НАО РФМШ).

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Олимпиада проводится среди школьников 8-12 классов Республики Казахстан.

1.2 Цель проведения олимпиады – выявление учащихся, интересующихся искусственным интеллектом, и развитие их интереса к науке, а также поддержка одаренных детей.

#### Основные задачи олимпиады:

- создание условий для повышения уровня знаний школьников в области искусственного интеллекта;
- повышение качества подготовки школьников к олимпиадам и конкурсам по программированию и машинному обучению.

1.3 Олимпиада состоит из двух этапов: заочного (отборочного) и очного (заключительного).

- Заочный этап (отборочный) – проводится дистанционно для всех желающих.
- Очный этап (заключительный) – учащиеся, прошедшие заочный этап, выполняют задания в филиале НАО РФМШ в городе Алматы (адрес: Бухар Жырау, 36).

1.4 Для проведения олимпиады создаются оргкомитет и жюри, состав которых оформляется приказом директора РФМШ г. Алматы.

1.5 Регистрация участников осуществляется в онлайн форме <https://forms.gle/92eqiu7jd6M37Z6W7>. В регистрационной форме необходимо указать:

- школа;
- название команды;
- имя и фамилия капитана команды;

- email капитана команды;
- номер телефона капитана команды;
- класс капитана команды;
- имя и фамилия второго участника;
- класс второго участника;
- имя и фамилия третьего участника;
- класс третьего участника.

Регистрация на отборочный этап проводится с 10 октября до 9 ноября 2024 года включительно.

## 2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

2.1 Заочный этап (отборочный) проходит 10-го ноября 2024 года с 09:00 до 23:59 (GMT+5). Участники начинают в удобное для себя время, длительность олимпиады составляет 4 часа. Для прохождения в заключительный этап участие в отборочном туре

### **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

После отборочного этапа будет определен список участников, прошедших на заключительный (очный) этап. Результаты будут опубликованы на сайте <https://faio.kz/>.

2.2 Очный этап (заключительный этап) будет проходить 24 ноября 2024 года в городе Алматы на базе филиала Республиканской физико-математической школы: г. Алматы, адрес: Бухар Жырау, 36.

Программа заключительного этапа FAIO 2024:

- 24 ноября 2024 года:
  - 08:00-08:45 – рассадка по аудиториям;
  - 09:00-13:00 – выполнение заданий;
  - 14:00-15:00 – церемония награждения.

2.3 На олимпиаде можно участвовать на одном из трех языков: казахский, русский и английский.

2.4 Участникам предлагаются 6 задач на 4 часа. Задачи будут на алгоритмы машинного обучения и обработки естественного языка. Все задачи равноценны, в каждой задаче можно получить частичные баллы.

2.5 Олимпиада будет проводиться на платформе Яндекс.Контест. Разрешаются технологии: установленный на компьютер организаторами компилятор python, jupyter notebook.

2.6 Разрешаются библиотеки: Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Scikit-Learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, XGBoost.

2.7 Участникам запрещается использовать сайты из интернета, кроме тех, что разрешены организаторами в пункте 2.9.

2.8 Участникам запрещается использовать любую литературу, конспекты и записи принесенные с собой, кроме теоретических материалов предоставленных организаторами.

2.9 Участникам разрешается пользоваться сайтами документаций языка python и библиотек, сайтом платформы Яндекс.Контест.

2.10 Победители и призеры определяются по сумме баллов, набранных за выполнение заданий заключительного этапа. Участники, показавшие на олимпиаде наилучшие результаты, награждаются дипломами I, II и III степени.

2.11 Победители олимпиады будут награждены медалями, дипломами и сертификатами. Кроме того, они получают возможность участия в бесплатном курсе и мастер-классах от ведущих AI экспертов страны, направленных на дальнейшее развитие их навыков в области искусственного интеллекта и машинного обучения и подготовки к олимпиадам.

### **3. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ**

3.1 Жюри определяет победителей олимпиады. Результатом олимпиады является сумма баллов за все задания заключительного этапа. Участники сортируются в порядке убывания количества баллов. Если несколько участников набрали одинаковое количество баллов, то эти участники считаются разделившими соответствующее место.

3.2 При подведении итогов олимпиады награждаются до 30% от количества участников, набравших ненулевое количество баллов по решению членов жюри. Точное количество дипломов I, II, III степени определяется членами жюри и организационным комитетом олимпиады.

### **4. ФИНАНСИРОВАНИЕ ОЛИМПИАДЫ**

4.1 Участие на олимпиаде бесплатное.

4.2 Командировочные расходы: проезд, проживание и питание участников олимпиады за счёт отправляющей стороны (родителей или школы участников олимпиады).

## 5. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

5.1 Все участники обязаны соблюдать правила поведения на территории проведения олимпиады, а также следовать указаниям организаторов.

5.2 В случае нарушения правил участник может быть дисквалифицирован.

## 6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения дополнительной информации обращаться:

- Сайт: <https://faio.kz/>
- E-mail: [kuanysh.oteu@fizmat.kz](mailto:kuanysh.oteu@fizmat.kz)
- Телефон для связи:
  - Куаныш: +77023897462
  - Әділхан: +77052044917