

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Проводится в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

[www.ai.edu.gov.ru](http://www.ai.edu.gov.ru)

Организатор



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уполномоченная организация

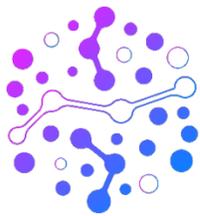
ПРО  
СВЕТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ



Платформа  
«All cups»



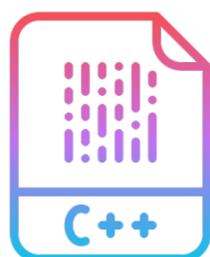


# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ОЛИМПИАДЫ



**Участники Олимпиады –** школьники 8-11 классов, интересующихся технологиями ИИ:

- углубленно изучающие информатику в рамках школьной программы
- обучающиеся Центров «Точка роста»
- обучающиеся Школьных Кванториумов
- обучающиеся Центров цифрового образования "IT-куб"



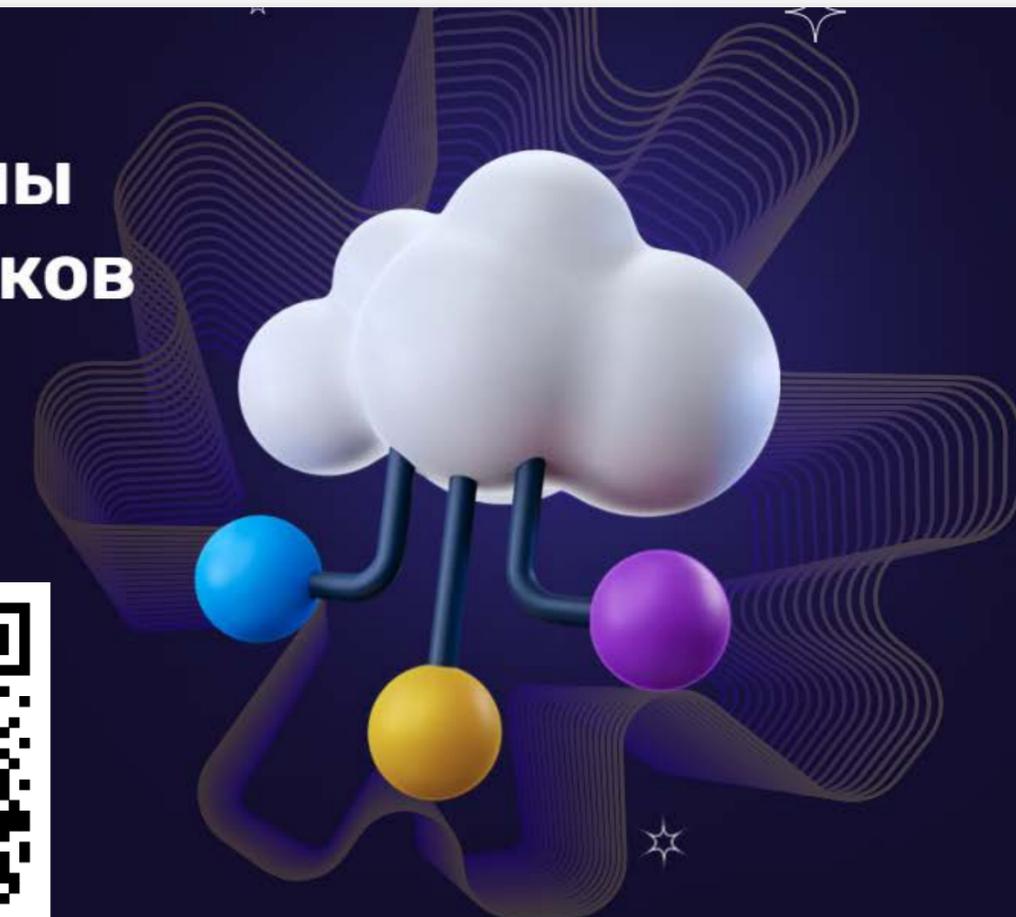
**Цель олимпиады** - выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, повышение познавательного интереса обучающихся к технологиям искусственного интеллекта, создание условий для поддержки одаренных детей, содействие в профессиональной ориентации обучающихся.

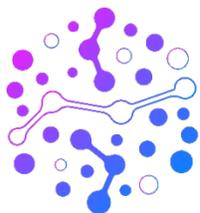


## Методические материалы для подготовки участников

Выбирай нужный раздел и переходи к изучению полезных материалов по ИИ:

- ➔ Тренировочный этап
- ➔ Об искусственном интеллекте
- ➔ Как решать олимпиадные задачи по ИИ?
- ➔ Задания Олимпиады 2022
- ➔ Задания Олимпиады 2021
- ➔ Методическая копилка педагога





# ОЛИМПИАДА ВКЛЮЧЕНА:



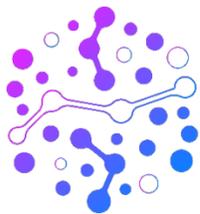
**в Перечень олимпиад Минпросвещения России  
на 2023/2024 учебный год**

приказ Минпросвещения России от 01.06.2023 № 415



**в Перечень олимпиад, рекомендуемый РСОШ (2 уровень)**

проект приказа Минобнауки России, см. номер 6 в Перечне  
(находится на регистрации в Минюсте России)



# КАЛЕНДАРЬ ОЛИМПИАДЫ



Регистрация



Тренировочный  
этап

3 июля – 25 сентября  
2023 г.

Отборочный  
этап заочно

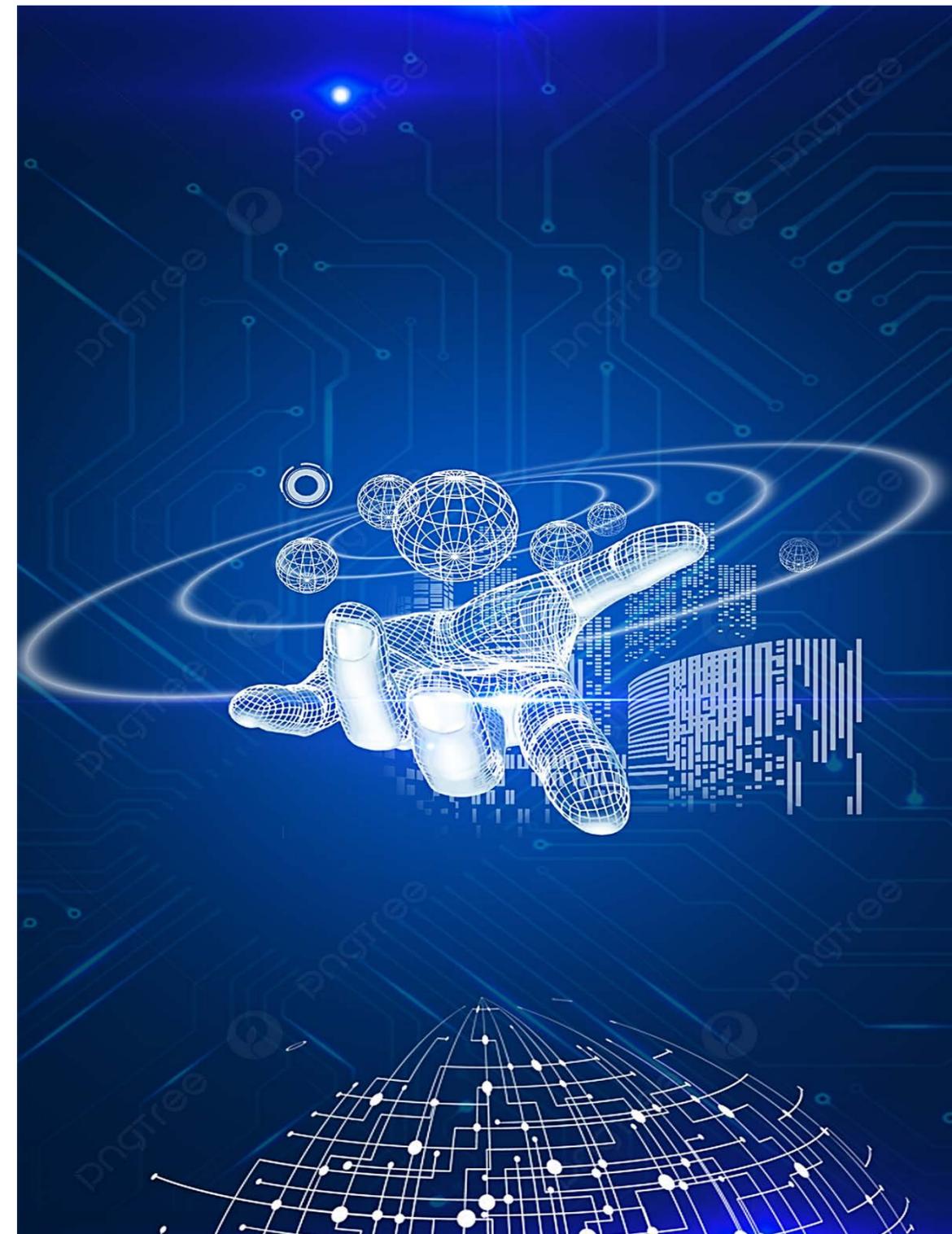
26 – 30 сентября 2023 г.

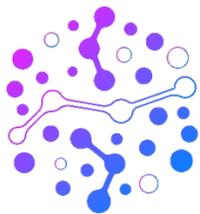
Основной  
этап заочно

11 – 14 октября 2023 г.

Заключительный  
этап очно

14 – 18 ноября 2023 г.





# СТАТИСТИКА ОЛИМПИАДЫ - 2022



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ



**136 17**

участников



**10 371**

участников  
отборочного этапа



**407**

участников  
основного этапа



**50**

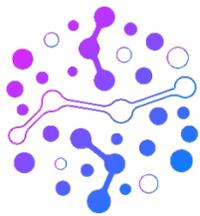
участников  
заключительного этапа



**Александр Болдырев**  
**г. Екатеринбург**

победитель



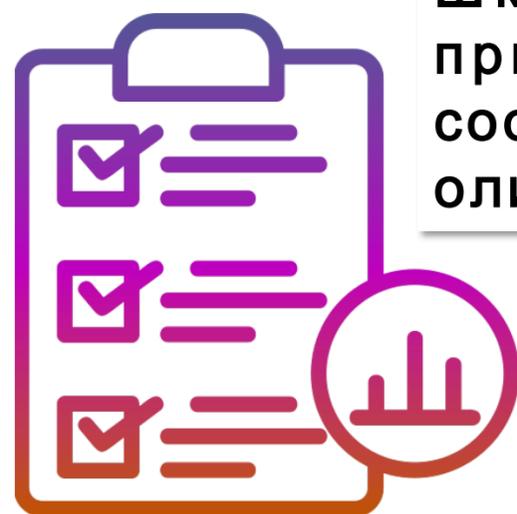


# РОЛЬ ПЕДАГОГА И ШКОЛЫ

## Статистика Олимпиады 2022

2000+  
школ

2000+  
педагогов



Школе может быть присвоен статус организатора олимпиады



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ОЛИМПИАДА ПО  
ИСКУССТВЕННОМУ  
ИНТЕЛЛЕКТУ

13-16 ноября 2023  
ai.edu.gov.ru

## Сертификат

ПЕДАГОГА-НАСТАВНИКА I СТЕПЕНИ

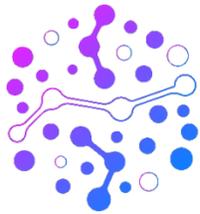
за подготовку участника (ов)  
заключительного этапа Олимпиады:

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРО  
СВЕТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ

Перечень олимпиад  
Минпросвещения России



# ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДЫ



## 1. Отборочный этап

- онлайн
- 5 дней
- 26 сент. 10:00 – 30 сент. 23:59

## 2. Основной этап

- онлайн
- 4 дня
- 11 окт. 10:00 – 14 окт. 23:59

## 3. Заключительный этап

- очно
- 6 часов на одну задачу с перерывом
- 15 ноября – задача 1,  
16 ноября – задача 2

## Отборочный и основной этапы

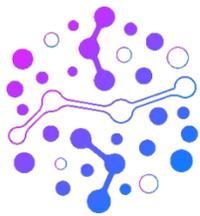
- 2 задания по математике
- 2 задания по алгоритмам
- 2 задания по анализу данных и ML

## Заключительный этап

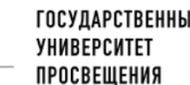
- 2 ML-задачи

## Языки программирования

- знание Python – это основной язык для задач по машинному обучению
- Для задач по алгоритмам рекомендуются языки C++ и Python



# НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОЛИМПИАДЫ



## Задания по математике

Темы, непосредственно связанные с анализом данных:

- комбинаторика;
- основы теории вероятностей;
- основы теории графов;
- базовые математические знания.

## Задания по алгоритмам

Требуют умения писать код.

Математическую формулировку необходимо перевести в код.

Задачи проходят через набор автоматических тестов.

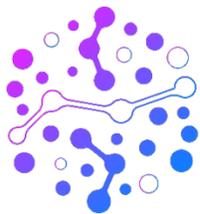
## ML-задачи

Отборочного этапа:

- методы обработки данных;
- знания о том, как строить и валидировать ML-модели;
- знания о том, как настраивать гиперпараметры моделей.

Основного и заключительного этапов:

- регрессия;
- классификация;
- кластеризация;
- построение рекомендательных систем;
- компьютерное зрение;
- автоматическая обработка языка;
- поиск аномалий в данных.

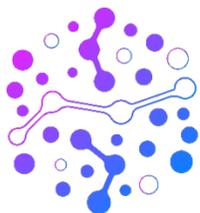


# ПЕДАГОГ-НАСТАВНИК

*Педагогом-наставником участника считается представитель образовательной организации:*

- 1.** *прошедший регистрацию в роли педагога на платформе Олимпиады с использованием аккаунта Сферум;*
- 2.** *прикрепивший в своем личном кабинете курируемого участника (em ail, фамилия, имя).*





# АЛГОРИТМ ПРИКРЕПЛЕНИЯ



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ПРО  
СВЕТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОСВЕЩЕНИЯ

РЕГИСТРАЦИЯ НА  
ПЛАТФОРМЕ  
ОЛИМПИАДЫ  
ЧЕРЕЗ АККАУНТ  
СФЕРУМ



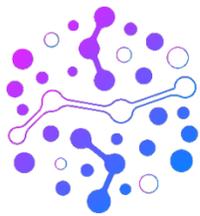
ЗАПОЛНЕНИЕ  
СВЕДЕНИЯ ОБ  
УЧЕНИКАХ И  
НАПРАВЛЕНИЕ  
ПРИГЛАШЕНИЙ



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  
ПРОЦЕССА  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ  
УЧЕНИКОМ



1. Срок действия ссылки – 24 часа, по истечении которых педагог может направить ссылку повторно.
2. Одного участника могут закрепить несколько педагогов, ученик получает на почту несколько писем и может перейти по ссылке из каждого.



# НАГРАЖДЕНИЕ ПЕДАГОГОВ-НАСТАВНИКОВ И ШКОЛ



## СЕРТИФИКАТЫ

### 3 СТЕПЕНИ

100 педагогов-наставников,  
подготовивших наибольшее  
количество фактических участников  
отборочного этапа



### 2 СТЕПЕНИ

Педагоги-наставники  
подготовившие фактических  
участников основного этапа

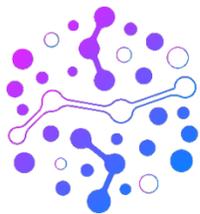


### 1 СТЕПЕНИ

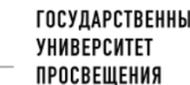
Педагоги-наставники  
подготовившие фактических  
участников заключительного  
этапа



Формируются в электронном виде на платформе Олимпиады и будут доступны для получения в интерфейсе личного кабинета



# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО ПЕДАГОГУ-НАСТАВНИКУ ПОБЕДИТЕЛЯ И ПРИЗЕРОВ ОЛИМПИАДЫ



Награждаются педагоги-наставники  
победителей и призеров олимпиады

- ФИО педагога определяется по  
заявлению школьника



*Оформляется за подписью председателя или сопредседателя  
Организационного комитета в виде бумажного документа  
и вручается педагогу лично или отправляется почтой*



# СТАТУС СООРГАНИЗАТОРА ОЛИМПИАДЫ

Школе может быть присвоен статус  
соорганизатора олимпиады

- тах количество зарегистрировавшихся участников (рейтинг формируется автоматически на платформе Олимпиады);
- медийная активность по популяризации Олимпиады в период с 03 июля по 25 сентября 2023 года.



*Статус соорганизатора Олимпиады присваивается лучшим образовательным организациям, отправившим заявки в Организационный комитет не позднее 9 октября 2023 года*