

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

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

www.ai.edu.gov.ru

Организатор



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уполномоченная организация

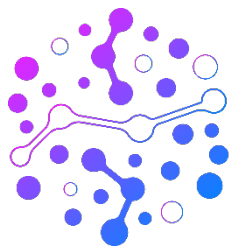
ПРО
СВЕТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ПРОСВЕЩЕНИЯ



Платформа
«All cups»



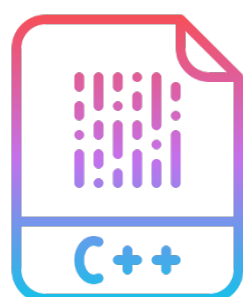


ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ОЛИМПИАДЫ



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"



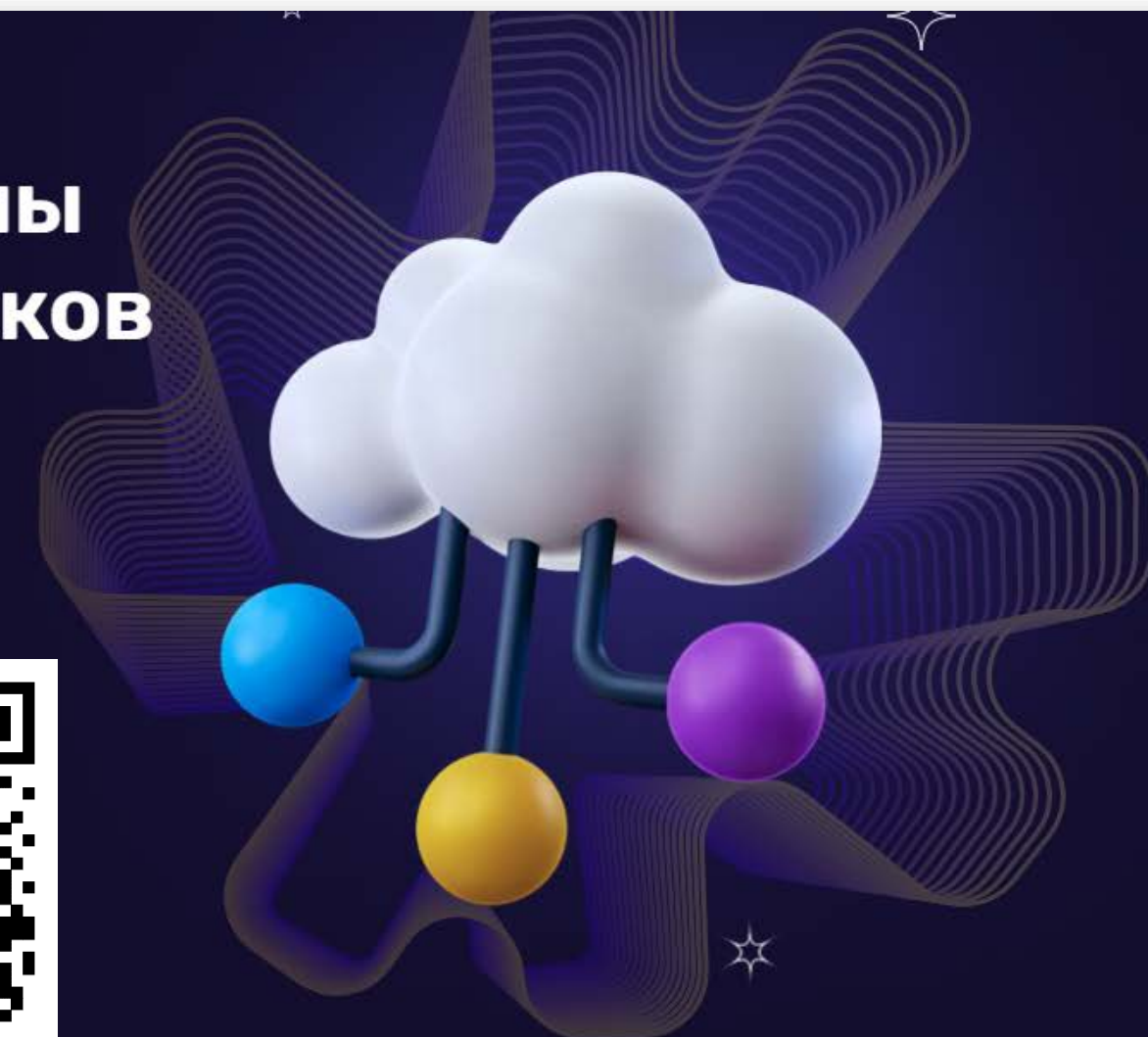
Цель олимпиады - выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, повышение познавательного интереса обучающихся к технологиям искусственного интеллекта, создание условий для поддержки одаренных детей, содействие в профессиональной ориентации обучающихся.

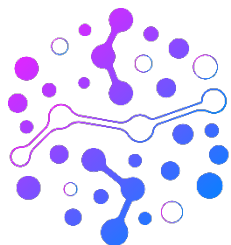


Методические материалы для подготовки участников

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:



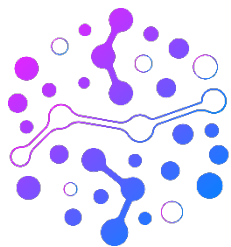
**в Перечень олимпиад Минпросвещения России
на 2023/2024 учебный год**

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

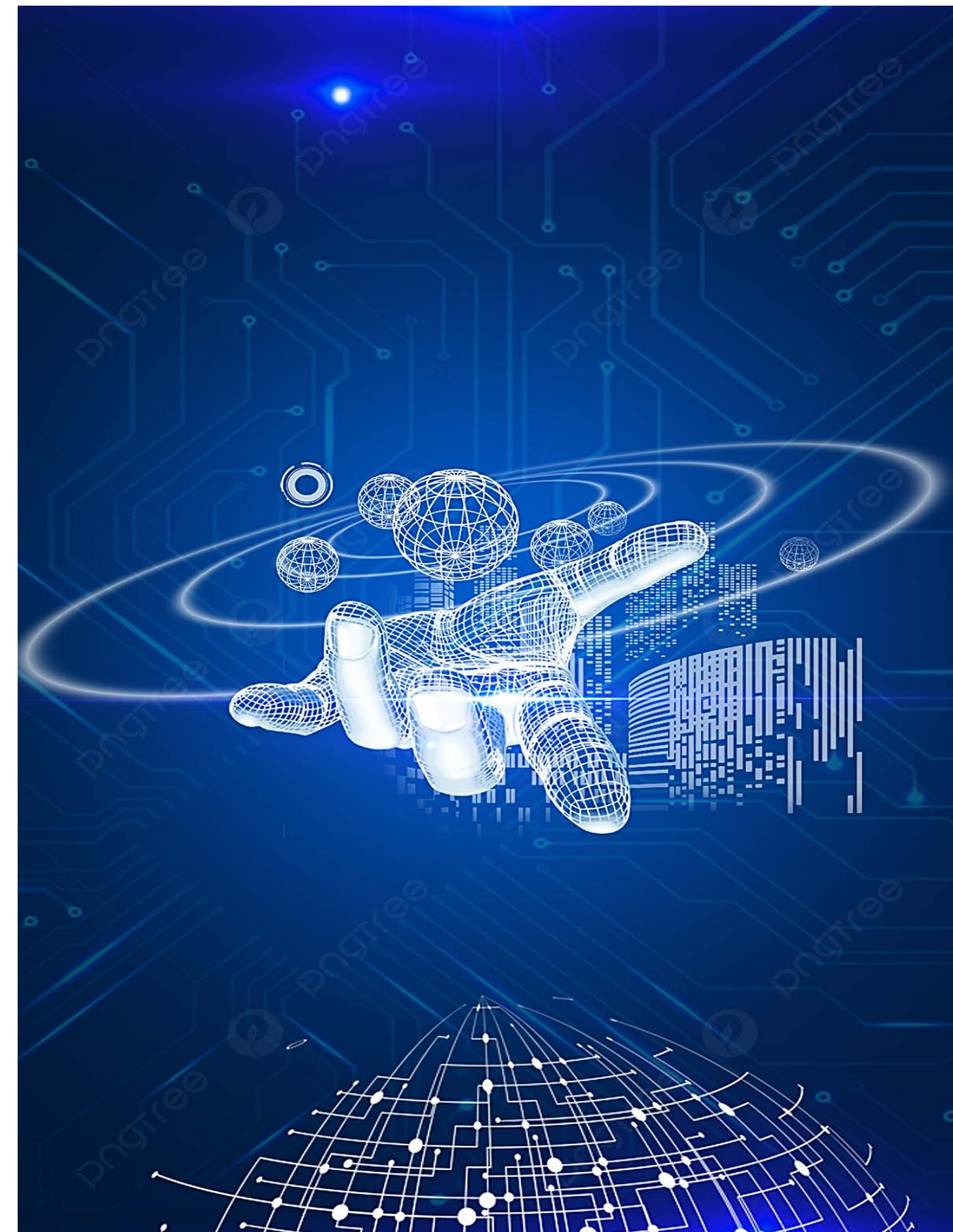
26 – 30 сентября 2023 г.

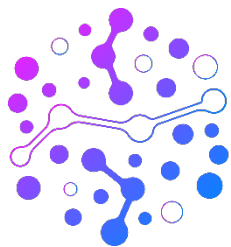
Основной
этап заочно

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

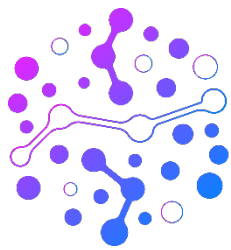
участников
заключительного этапа



Александр Болдырев
г. Екатеринбург

победитель



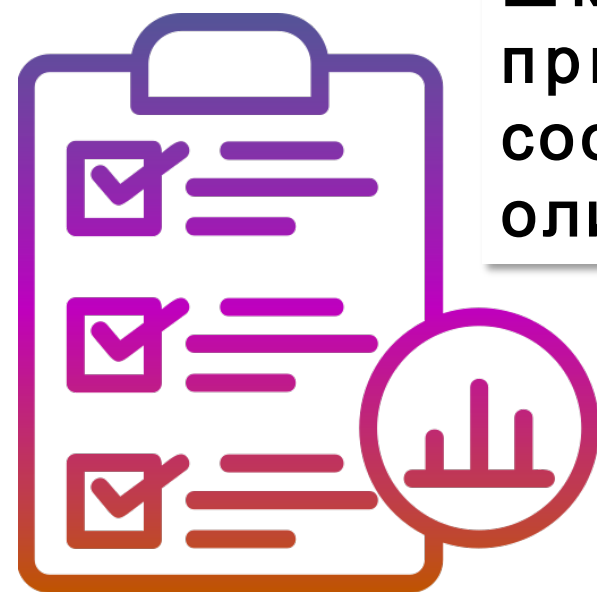


РОЛЬ ПЕДАГОГА И ШКОЛЫ

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

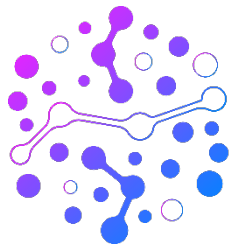
за подготовку участника (ов)
заключительного этапа Олимпиады:

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

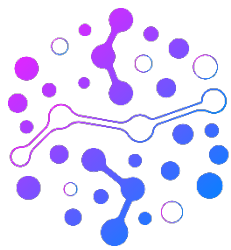
- 2 задания по математике
- 2 задания по алгоритмам
- 2 задания по анализу данных и ML

Заключительный этап

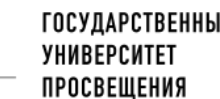
- 2 ML-задачи

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.

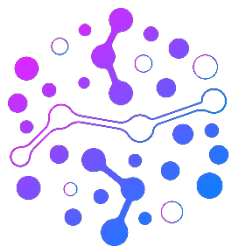
ML-задачи

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.

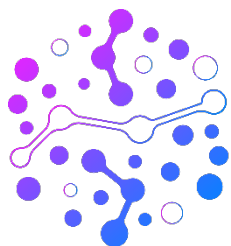


ПЕДАГОГ-НАСТАВНИК

Педагогом-наставником участника считается представитель образовательной организации:

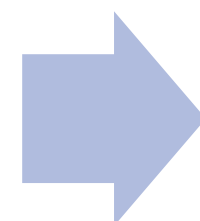
- 1.** *прошедший регистрацию в роли педагога на платформе Олимпиады с использованием аккаунта Сферум;*
- 2.** *прикрепивший в своем личном кабинете курируемого участника (еt ail, фамилия, имя).*



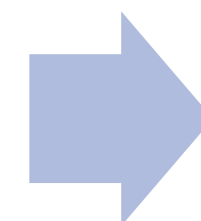


АЛГОРИТМ ПРИКРЕПЛЕНИЯ

РЕГИСТРАЦИЯ НА
ПЛАТФОРМЕ
ОЛИМПИАДЫ
ЧЕРЕЗ АККАУНТ
СФЕРУМ



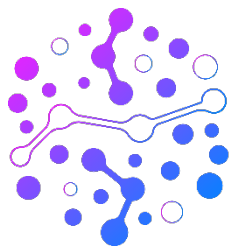
ЗАПОЛНЕНИЕ
СВЕДЕНИЯ ОБ
УЧЕНИКАХ И
НАПРАВЛЕНИЕ
ПРИГЛАШЕНИЙ



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

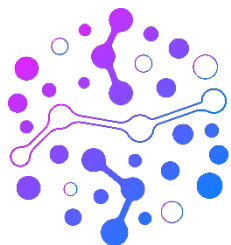


1 СТЕПЕНИ

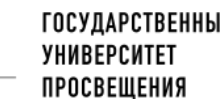
Педагоги-наставники
подготовившие фактических
участников заключительного
этапа



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



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО ПЕДАГОГУ-НАСТАВНИКУ ПОБЕДИТЕЛЯ И ПРИЗЕРОВ ОЛИМПИАДЫ

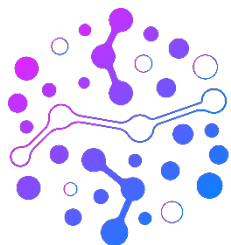


Награждаются педагоги-наставники
победителей и призеров олимпиады

- 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