



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РАО



Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту 2022



сентябрь — ноябрь

**Организатор
Всероссийской олимпиады
по искусственному интеллекту**



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Уполномоченная
организация**



**ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РАО**

ОРГАНИЗАЦИИ-ПАРТНЕРЫ

Всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту



Ассоциация «Альянс
в сфере
искусственного
интеллекта»

ООО «ВК»

АНО «Цифровая
экономика»

Благотворительный
фонд «Вклад в
будущее»

«Российское
движение
школьников»

ФГАОУ ВО
«Национальный
исследовательский
университет ИТМО»

ФГАОУ ВО
«Национальный
исследовательский
университет "Высшая
школа экономики"»

ФГБОУ ВО
«Московский
государственный
технический
университет имени
Н.Э.Баумана»

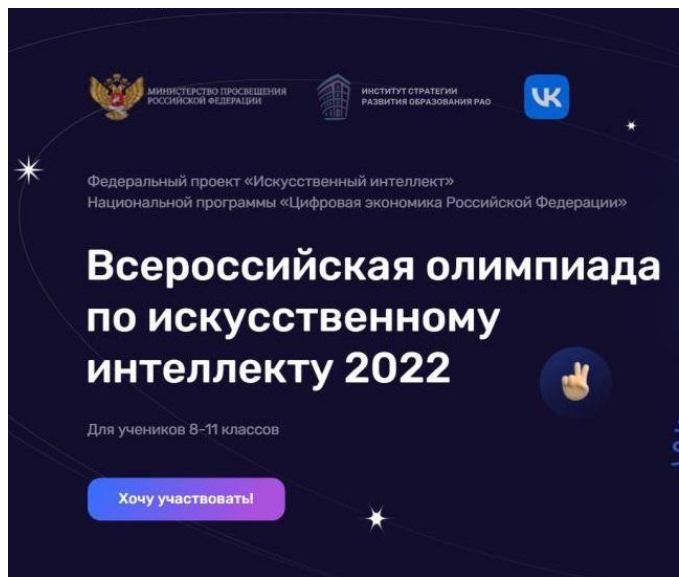
ФГАОУ ВО
«Московский физико-
технический институт
(национальный
исследовательский
университет)» (МФТИ)

ФГАОУ ВО
«Уральский
федеральный
университет имени
первого Президента
России Б.Н. Ельцина»

ФГАОУ ВО «Южный
федеральный
университет»

Официальный сайт Олимпиады

<https://olimp.edsoo.ru/>



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РАО

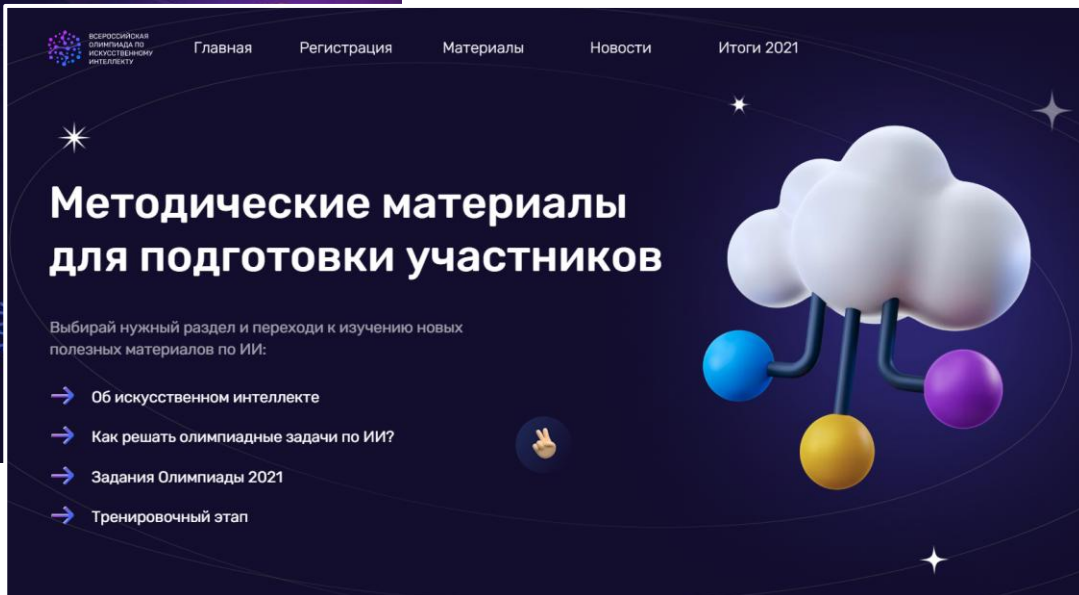
К

Федеральный проект «Искусственный интеллект»
Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту 2022

Для учеников 8–11 классов

[Хочу участвовать](#)



Всероссийская
олимпиада по
искусственному
интеллекту

Главная Регистрация Материалы Новости Итоги 2021

Методические материалы для подготовки участников

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

- Об искусственном интеллекте
- Как решать олимпиадные задачи по ИИ?
- Задания Олимпиады 2021
- Тренировочный этап

Официальный сайт Олимпиады

<https://olimp.edsoo.ru/>

В разделе «**Методические материалы**»
в открытом доступе размещены:

Тексты заданий
Олимпиады-2021,
методические
комментарии, образцы
лучших решений

Видеозаписи открытых
онлайн-занятий,
включающие учебный
разбор решений
заданий Олимпиады-
2021

Видеолекции о
приемах и способах
решения олимпиадных
задач по
искусственному
интеллекту

Тематические
видеолекции об
искусственном
интеллекте

Платформа Олимпиады

Проведение всех этапов осуществляется на платформе All Cups компании VK

All Cups - онлайн-платформа для проведения чемпионатов по направлениям ML, AI, Спортивное программирование, Highload.

Преимущества платформы:

- Гибкая система автоматизированной проверки заданий;
- Настройка схемы проведения мероприятий под любой запрос;
- Решение задач возможно на множестве языков программирования;
- Задачи могут быть навсегда открыты для участников.



Календарь основных событий Олимпиады 2022



<u>1-25 сентября</u>	Регистрация участников
<u>26-30 сентября</u>	ОТБОРОЧНЫЙ этап
<u>10-14 октября</u>	ОСНОВНОЙ этап
<u>7-18 ноября</u>	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ этап
<u>1 декабря 2022</u>	Объявление победителей и призеров

Вебинары для участников (онлайн + запись):

До этапа:

подготовка к решению заданий
этапа

После завершения этапа:

разбор способов решения
заданий

Расписание будет на сайте

<https://olimp.edsoo.ru/>

и в ТГ-чате

https://t.me/vserosii_2022

Кто может принять участие?



Обучающиеся 8 - 11 классов

Задачи отборочного этапа построены так, чтобы их можно было решить даже начинающим программистам.

По мере продвижения по этапам сложность задач увеличивается.

Для участия потребуется навык решения логических задач, навык решения задач в формате олимпиадного программирования (применение знаний математики и алгоритмов), умение работать с простыми методами анализа данных.

Доступные языки программирования: Python 3.8, Java 11, C++ 17, PHP 7.4, Go 1.14, Node JS 14, C 99, C# 6.12.0, Kotlin 1.5.

Для участников действует поддержка по email: olimp@edsoo.ru
и в группе Telegram: https://t.me/vserosii_2022



Задачи Олимпиады



Текст заданий Олимпиады скрыт до момента начала Отборочного, Основного и Заключительного этапов олимпиады.

Отборочный этап

- 3 задачи на логику с единственно верным ответом;
- 3 задачи на математику и алгоритмы в формате олимпиадного программирования;
- 1 задача по анализу учебного набора данных методами искусственного интеллекта.

Основной этап

- 4 задачи на математику и алгоритмы в формате олимпиадного программирования;
- 2 задачи по анализу учебного набора данных методами искусственного интеллекта.








Заключительный этап

- 2 задачи на анализ массива реальных данных из практики работы ИТ-компаний



Ресурсы



-  [Официальный сайт Олимпиады: https://olimp.edsoo.ru/](https://olimp.edsoo.ru/)
-  [Платформа проведения Олимпиады: https://cups.online](https://cups.online)
-  [Положение о всероссийской олимпиаде по искусственному интеллекту](#)
-  [Регламент проведения Олимпиады](#)
-  [Календарь основных событий Олимпиады-2022](#)
-  [Инструктивно-методическое письмо](#) о подготовке к олимпиаде заместителя Министра просвещения Российской Федерации Т.В.Васильевой №ТВ-1244/04 от 29.06.2022
-  [Telegram-чат: https://t.me/vserosii_2022](https://t.me/vserosii_2022)
-  [Почта: \[olimp@edsoo.ru\]\(mailto:olimp@edsoo.ru\)](mailto:olimp@edsoo.ru)

Задачи тренировочного этапа



Для подготовки к Олимпиаде для всех участников открыт [“Тренировочный этап”](#) с заданиями прошлого года

Алгоритмические задачи

В банке тренировочных задач размещено 9 задач на знание алгоритмов и методик решения нестандартных задач. Задачи проверяются с помощью тестовых данных, “вшитых” в систему проверки.

Задачи по машинному обучению

В банке тренировочных задач размещено 4 задачи на тему анализа данных методами искусственного интеллекта. К каждой задаче приложены примеры ответов, которые нужно загружать в систему проверки.

Тренировочный этап

Тренировочный этап составлен из задач **ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ - 2021**

Баллы начисляются за каждую задачу в зависимости от её сложности, и суммируются между собой – таким образом формируется итоговый рейтинг этапа.
Суточное количество попыток решения каждой из задач указано в рабочем пространстве.
Рейтинг в этом этапе не влияет на итоговые результаты и на дальнейший отбор участников.

Рекомендуем ознакомиться с [FAQ](#) по решению алгоритмических задач (версии языков, ошибки и др.).

Задачи 13

Задача A

Активная

Задача 1.1

Алекс получил от своего друга Никиты из России электронное письмо с вложенным текстовым файлом и был удивлен его содержанием.

Задача B

Активная

Задача 1.2

Римские числа

Задача D

Активная

Задача 1.4

Задача E

Активная

Задача 1.5

Регистрация на тренировочный этап



Школьники самостоятельно могут зарегистрироваться только на **“Тренировочный этап”**

Шаг 1. Перейти на платформу с сайта Олимпиады

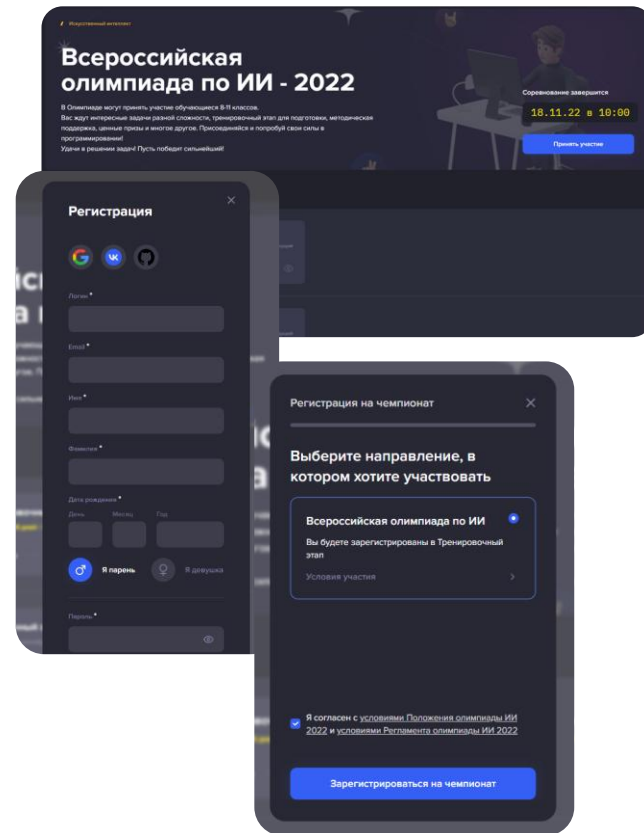
Тренировочный этап олимпиады проходит на платформе All Cups: <https://cups.online>

Шаг 2. Зарегистрировать аккаунт на платформе

Нужно заполнить необходимые данные о себе и подтвердить аккаунт через почту

Шаг 3. Нажать на кнопку “Принять участие”

Выбрать направление “Всероссийская олимпиада по ИИ” и завершить подачу заявки. После этого переходите в “рабочее пространство” для решения задач тренировочного этапа.



Регистрация для педагогов



Педагог сначала регистрируется на платформе сам как **Ответственный представитель** образовательной организации, а потом регистрирует своих учеников в “Отборочный этап” Олимпиады

Шаг 1. Оформить приказ

Полномочия Ответственного представителя должны быть подтверждены приказом директора школы.

Шаблон приказа опубликован на странице регистрации на Олимпиаду <https://olimp.edsoo.ru/registration>

Шаг 2. Перейти на платформу проведения Олимпиады

Регистрация участников в “Отборочный этап” и проведение самой Олимпиады осуществляется на платформе [All Cups](#)

Шаг 3. Подать заявку на регистрацию личного кабинета

На этом этапе необходимо прикрепить утвержденный приказ директора школы и пройти модерацию



Регистрация для педагогов



Шаг 4. Зарегистрировать учеников

После прохождения модерации будет открыта возможность регистрации учеников в Олимпиаде. Зарегистрированному участнику будет отправлена персональная ссылка с приглашением.

Шаг 5. Отслеживать результат учеников

В личном кабинете можно делать выгрузку результатов всех зарегистрированных участников. Результаты обновляются в реальном времени.

Заранее подготовьте данные об учениках для их регистрации:

- Уточните дату рождения ученика и его e-mail;
- Соберите с родителей согласие на обработку и передачу данных учеников (шаблон мы приложим [на сайте](#));
- Подготовьте скан согласия для загрузки в систему.



Участие регионов в Олимпиаде-2021



Зарегистрировались 10 029 участников (77 субъектов РФ)	Отборочный этап 5 101 участник	Основной этап 1720 участников	Заключительный этап 50 участников
г. Москва 1 080	г. Москва 620	г. Москва 255	г. Москва 14
Краснодарский край 1 005	Краснодарский край 482	Краснодарский край 148	Краснодарский край 6
Самарская область 748	Нижегородская область 389	Нижегородская область 144	Ростовская область 4
Нижегородская область 694	Самарская область 370	Самарская область 113	Самарская область 4
Республика Дагестан 454	Московская область 249	Московская область 88	Новосибирская область 3
Ростовская область 453	Республика Башкортостан 218	Республика Башкортостан 64	Алтайский край, Нижегородская, Ульяновская,
Республика Башкортостан 434	Ростовская область 215	Ростовская область 62	Смоленская области, Ханты-Мансийский автон. округ – Югра 2

Победитель:
**Краснодарский
край**

Призер 2 место:
**Владимирская
область**

Призер 3 место:
**Кировская
область**

Участие регионов в тренировочном этапе Олимпиады-2022



Топ городов:

Всего регистраций

859

Загружено решений

506

№	Город	Зарегистрировались
1	Москва	164
2	Краснодар	82
3	Санкт-Петербург	62
4	Екатеринбург	41
5	Сочи	36
6	Челябинск	27
7	Иркутск	26
8	Ростов-на-Дону	25
9	Нижний Новгород	22
10	Тула	22