



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РАО



Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту 2022

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

Официальный сайт Олимпиады

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



сентябрь — ноябрь



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**»

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





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

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.





Методическое сопровождение

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



Задания 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





Задания 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 ее сложности, и суммируются между собой — таким образом формируется итоговый рейтинг этапа.
Существует количество попыток решения каждой из задач, указанное 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, языки, ошибки и др.)

Задачи 13

задача А	Активна	задача В	Активна
Задача 1.1 Алекс получил от своего друга Никиты из России электронное письмо с вложенным текстовым файлом и был удивлен его содержанием.		Задача 1.2 Римские числа	
задача D	Активна	задача E	Активна
Задача 1.4		Задача 1.5	



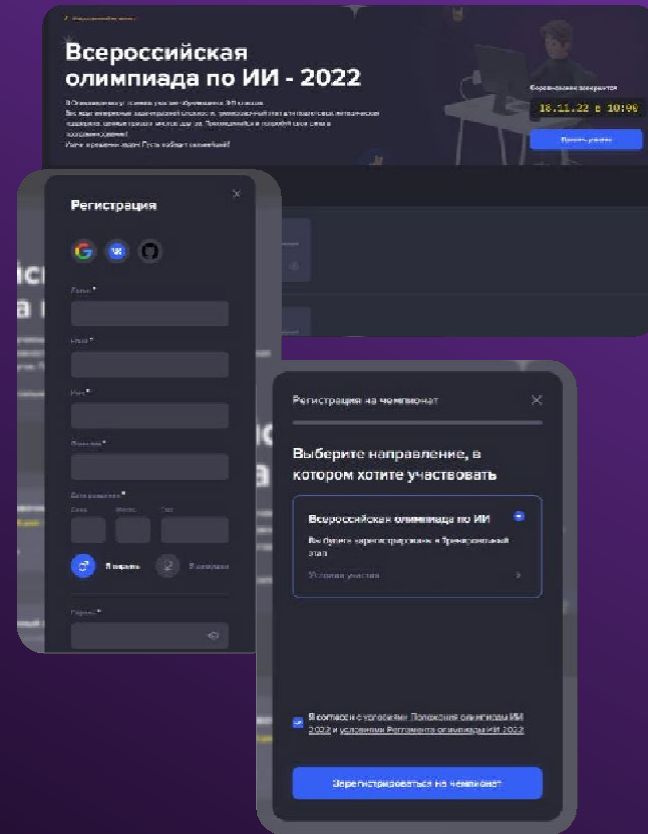
Регистрация на тренировочный этап

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.




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)





Спасибо за внимание!!!

Контакты ответственных лиц в регионе:

-  Малиновский Ю. М. директор ЦРОД +7 921 006 16 55
- Ершов Петр Александрович руководитель структурного
подразделения ЦОД +7 921 260 53 49
- Сидоров Евгений Константинович тьютор ЦРОД +7 921 009 34 96
-  centerdtc39@yandex.ru

