

УТВЕРЖЕНО  
на заседании Оргкомитета  
всероссийской олимпиады  
по искусственному интеллекту  
(протокол от 16 сентября 2021 г. № ТВ-39/04пр)

**РЕГЛАМЕНТ**  
**проведения всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту**  
**для обучающихся общеобразовательных организаций**  
**на 2021/22 учебный год**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий Регламент является неотъемлемой частью Положения о всероссийской олимпиаде по искусственному интеллекту среди обучающихся общеобразовательных организаций, осваивающих программы основного общего и среднего общего образования в 2021/22 учебном году, и определяет правила участия и порядок организации Олимпиады на 2021/22 учебный год.

1.2. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся, осваивающие основные образовательные программы основного общего (8-9 классы) и среднего общего (10-11 классы) образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по указанным образовательным программам (далее – образовательные организации), а также лица, осваивающие указанные образовательные программы в форме самообразования или семейного образования.

1.3. Олимпиада проводится в соответствии с требованиями к результатам освоения основных образовательных программ по предметной области «Математика и информатика» (углубленный уровень), установленными Федеральными государственными образовательными стандартами основного общего и среднего общего образования.

1.4. Участники Олимпиады должны продемонстрировать:

- владение навыками алгоритмического мышления;
- знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- владение представлениями о базовых типах данных и структурах данных;
- владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ.

1.5. При проведении Олимпиады должны соблюдаться санитарные правила и нормы, установленные СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 «Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам и персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы» и СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы». Время непрерывной

работы с изображением на индивидуальном мониторе компьютера не должно превышать 25 минут, на 2-м часу работы не более 20 минут.

1.6. Регламент подлежит открытой публикации на официальном сайте Олимпиады по адресу [olimp.edsoo.ru](http://olimp.edsoo.ru) (далее – Официальный сайт) с момента утверждения.

## 2. Организация проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

2.2. Олимпиада проводится на базе образовательных организаций, реализующих основные образовательные программы общего образования.

2.3. Участники Олимпиады, осваивающие основные образовательные программы в форме самообразования или семейного образования, принимают участие в Олимпиаде в образовательной организации, в которую они зачислены для прохождения промежуточной и (или) государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

2.4. Для организации участия обучающихся в Олимпиаде руководитель образовательной организации назначает ответственное лицо из числа педагогических работников образовательной организации (далее – ответственное лицо). Документ, подтверждающий полномочия ответственного лица, должен быть загружен в информационную систему при регистрации участников олимпиады.

2.5. Ответственное лицо:

- организует регистрацию участников Олимпиады на официальном сайте Олимпиады, загрузку в информационную систему копий документов, подтверждающих согласие участников или их родителей (законных представителей) на сбор и обработку персональных данных;

- обеспечивает подготовку рабочих мест участников Олимпиады.

2.6. Регистрация участников Олимпиады завершается в 23:59 (время московское) «05» октября 2021 года.

2.7. Участники Олимпиады получают по адресу электронной почты, указанному при регистрации, данные индивидуальных учетных записей для работы в информационной системе (персональные логины и пароли).

2.8. Участники Олимпиады входят в информационную систему с использованием данных индивидуальных учетных записей, подтверждают участие в Олимпиаде, получают доступ к информационно-методическим материалам и к заданиям Олимпиады.

2.9. Олимпиада включает этапы: отборочный, основной, заключительный.

- **Отборочный этап:** с 10:00 11 октября 2021 г. до 23:59 15 октября 2021 г. по московскому времени; срок проведения отборочного этапа может быть продлен по решению Оргкомитета. В течение этого срока каждый участник имеет право начать решение задач. На решение задач и размещение ответов каждому участнику выделяется 3 астрономических часа.

- **Основной этап:** с 10:00 21 октября 2021 г. до 23:59 25 октября 2021 г. по московскому времени. В течение этого срока участник, прошедший отборочный тур, имеет право начать решение задач. На решение задач и размещение ответов каждому участнику выделяется 4 астрономических часа.
- **Заключительный этап:** с 10:00 05 ноября 2021 г. до 23:59 10 ноября 2021 г. по московскому времени. В течение этого срока участник, прошедший основной тур, имеет право начать решение задач. На решение задач и размещение ответа каждому участнику выделяется 12 астрономических часов.

2.10. Конкретные сроки и время проведения каждого этапа Олимпиады, расписание и продолжительность олимпиадных состязаний, предельная численность участников заключительного этапа Олимпиады устанавливаются решением оргкомитета Олимпиады и публикуются на официальном сайте.

2.11. Решением большинства задач Олимпиады является программа на языке Python. На компьютеры, используемые для выполнения олимпиадных заданий, рекомендуется установить язык Python 3.8.

2.12. Участники имеют право воспользоваться специализированными библиотеками Numpy, Pandas, Pillow, sklearn, NLTK.

2.13. Проверка решения задач осуществляется при помощи автоматической тестирующей системы. Решения участников должны выполнять требования к формату и способам ввода и вывода входных и выходных данных, описанные в условиях задачи, удовлетворять ограничениям по времени работы и используемой памяти.

2.14. Точные правила проверки и оценивания задач, в зависимости от пройденных тестов, указаны в условиях задач.

2.15. Методическая комиссия может вносить изменения в условия задач и систему оценивания, проводить повторную проверку ранее сданных решений задач. Объявления о таких изменениях публикуются на официальном сайте Олимпиады.

2.16. Оргкомитет и жюри имеют право дисквалифицировать участников Олимпиады и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:

- нарушения участником регламента проведения Олимпиады;
- использования участником Олимпиады нескольких логинов, использования чужого логина;
- попыток нарушения работы тестирующей системы;
- публикации решений задач в Интернете, обсуждения решений задач в Интернете до окончания соответствующего этапа Олимпиады;
- использования чужого решения, даже если чужое решение было изменено или доработано;
- передачи своего решения другим участникам, в том числе непреднамеренной;
- хулиганских действий со стороны участника.

### **3. Регламент проведения отборочного этапа Олимпиады**

3.1. На отборочном этапе Олимпиады проверяются развитие алгоритмического мышления участников, умение создавать программы, реализующие алгоритмы обработки числовых данных и текстовой информации, навыки подготовки программного кода, взаимодействующего с файлами и использующего программные библиотеки различного назначения.

3.2. Участник получает у ответственного лица общеобразовательной организации логин и пароль. Далее для участия в этапе участник самостоятельно входит в систему и вносит свои персональные данные. Участник имеет право изменить свой пароль. Запрещается использование чужих персональных данных и нескольких регистрационных записей.

3.3. Отборочный этап Олимпиады предусматривает решение до 10 задач.

3.4. Жюри определяет минимальное число баллов, необходимое для прохождения в основной этап Олимпиады («проходной балл») и публикует его на официальном сайте Олимпиады.

3.5. Каждый участник сможет ознакомиться с персональными результатами в личном кабинете. Участники, набравшие по итогам отборочного этапа сумму баллов, равную или превышающую «проходной балл», получают доступ к задачам основного этапа Олимпиады.

3.6. Подача апелляции по итогам отборочного этапа не предусмотрена.

### **4. Регламент проведения основного этапа Олимпиады**

4.1. На основном этапе Олимпиады проверяются владение навыками обработки данных (изображений и текстов на естественных языках) с использованием интеллектуальных алгоритмов.

4.2. Для участия в основном этапе участник самостоятельно входит в систему с использованием персональных логина и пароля. Запрещается использование чужих персональных данных и нескольких регистрационных записей.

4.3. Основной этап предусматривает выполнение до 5 задач.

4.4. После окончания этапа формируется рейтинг участников основного этапа Олимпиады. Список участников заключительного этапа Олимпиады формируется на основе рейтинга участников основного этапа с учетом предельной численности участников заключительного этапа Олимпиады.

4.5. Список участников заключительного этапа Олимпиады публикуется на официальном сайте Олимпиады.

4.6. Подача апелляции по итогам основного этапа не предусмотрена.

### **5. Регламент проведения заключительного этапа Олимпиады**

5.1. Заключительный этап предусматривает подготовку программной модели обработки данных в соответствии с заданием. На выбор участнику предоставляется 2 задания, из которых необходимо выполнить хотя бы одно.

5.2. Для предотвращения нарушений в ходе проведения Олимпиады и верификации результатов Олимпиады заключительный этап Олимпиады проводится в заочной форме с использованием системы удаленного наблюдения (прокторинга); участники, допущенные на заключительный этап,

размещают в информационной системе скан согласия на видеосъемку и аудиозапись.

5.3. Для участия в заключительном этапе участник самостоятельно входит в систему с использованием персональных логина и пароля.

5.4. После окончания этапа Жюри формирует итоговую таблицу результатов.

5.5. Результаты Олимпиады определяются по сумме баллов, полученных участниками за решение задач заключительного этапа.

5.6. Жюри формирует список победителей и призеров Олимпиады и направляет для утверждения в Оргкомитет.

#### **6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

6.1. Участник Олимпиады имеет право подать в адрес оргкомитета апелляцию на нарушение в отношении него порядка проведения Олимпиады или по результатам проверки решения им олимпиадных задач.

6.2. Время окончания срока подачи апелляций: 15:00 (время московское) 11 ноября 2021 г. – в случае подачи апелляции на нарушение порядка проведения Олимпиады; 15:00 (время московское) 16 ноября 2021 г. – в случае подачи апелляции на результаты проверки решения олимпиадных задач.

6.3. Апелляция подается путем направления по адресу [olimp@edsoo.ru](mailto:olimp@edsoo.ru) скан-копии или фото рукописного заявления в адрес жюри Олимпиады по форме, размещенной на официальном сайте Олимпиады. В заявлении указываются конкретные ситуации, в рамках которых были нарушены правила проведения Олимпиады, или конкретные фрагменты работы, при проверке которых, по мнению заявителя, были допущены ошибки.

6.4. Оргкомитет рассматривает все поданные апелляции совместно с жюри Олимпиады и принимает по каждому заявлению решение, о котором информируется участник. Оргкомитет может принять решение об изменении оценки работы или об оставлении её без изменения.

6.5. Результаты рассмотрения апелляций участников объявляются публично не позднее 19:00 дня окончания срока подачи апелляций.

6.6. Итоги Олимпиады подводятся с учетом изменения (или оставления без изменений) оценок за решения олимпиадных задач по результатам рассмотрения апелляций.