

# Правила проведения и требования к командам-участникам Конкурса Оптимизационных Задач (КОЗа)

---

## Неформальное описание

Задания конкурса выполняются на компьютерных программах-симуляторах. Цель заданий заключается в конструировании некоторой модели и её настройки на получении оптимальной (наилучшей) оценки.

Решения оцениваются одновременно по нескольким параметрам. Задачи подобраны таким образом, что аналитически можно получить хорошее решение задачи, однако *рассчитать* наилучшее решение очень сложно либо невозможно. Многие задачи имеют несколько оптимальных решений, которые могут сильно отличаться друг от друга.

## Общие положения

1. Конкурс является командным. Командный итог складывается из лучших результатов всех участников команды по каждой задаче и затем приводится к 100-балльной шкале.
2. Участникам предлагается решить три оптимизационные задачи. Члены команды имеют право организовать свою работу любым способом: распределить задачи между участниками, решать задачи вместе, помогать друг другу и т.п.
3. Категорически запрещено прибегать к помощи лиц, не являющихся членами команды. Нарушение данного пункта приводит к автоматическому аннулированию результатов команды за данный конкурс.
4. Результаты публикуются на следующий день после проведения конкурса.

## Порядок проведения

1. Время проведения конкурса: 1 ноября 2023 г., начало в 10:00 по Москве (7:00 UTC), длительность 2 часа.
2. Конкурс Оптимизационных Задач проводится на специализированной веб-платформе.
3. Каждый участник имеет отдельную учётную запись на платформе проведения конкурса. Учётные записи создаются и конфигурируются оргкомитетом Турнира.
4. Адрес веб-платформы проведения конкурса и список логинов и паролей участников высылаются руководителям команд за сутки перед началом конкурса. Кроме того, в это время адрес веб-платформы конкурса будет опубликован на сайте Турнира (<https://internat.msu.ru/educational-projects/turniry-i-konferentsii/turnir-mm/turnir-mm-6/>).
5. Участникам запрещено изменять параметры своих учётных записей, опубликовывать их или передавать третьим лицам.
6. Задачи конкурса станут доступны участникам в момент начала конкурса – 10:00 МСК 1 ноября 2023 г.
7. Участникам запрещено входить в веб-платформу конкурса с двух и более устройств. Подобные действия расцениваются как попытка обмана системы и наказываются обнулением результатов.
8. Программы-симуляторы автоматически отсылают лучшие результаты участников на веб-платформу конкурса. Приём результатов начинается одновременно с началом конкурса и заканчивается сразу по его окончании, через 2 часа. Обработка результатов, полученных после окончания конкурса, не производится.
9. Во время проведения конкурса для участников будет открыт текстовый и голосовой чат для вопросов к оргкомитету конкурса.
10. В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, не позволяющих всем членам команды участвовать в конкурсе, необходимо связаться с оргкомитетом.
11. Любые попытки компроментации проверяющей системы или протоколов передачи данных наказываются дисквалификации команды.
12. Проверка решений начинается после окончания конкурса. Лучшие решения команды проверяются на уникальность, итоговые результаты комбинируются и приводятся к 100-балльной шкале.

## Системные требования к компьютерам участников

- Наличие доступа в Интернет, пропускная способность канала не ниже 100 кБ/сек.
- CPU – частота 1ГГц или выше
- RAM – 1ГБ или выше
- ОС – Windows, Linux
- Веб-браузер – любой с поддержкой HTML5.
- В настройках браузера **должно быть разрешено** выполнение JavaScript и апплетов Java.