

## Инструкция для участников 2 этапа инженерной олимпиады «Кентавр»

Участникам 2 этапа олимпиады будет предложено **5 задач на 240 минут**. Состав задания: задачи по физике, математике, информатике, инженерная задача, сборная задача (набор упражнений по разным предметам). Максимальная оценка за каждую задачу – 10 баллов. Итоговый балл определяется по сумме баллов за **все** задачи (максимум – 50 баллов).

2 этап проводится дистанционно с прокторингом. Обязательно **с момента начала** олимпиады присутствие участника в **видеоконференции**.

Для участия в олимпиаде необходимо зайти в свою учётную запись в системе проведения олимпиады <https://lms.ftl.name/>. В системе участникам олимпиады доступны информация о смене (времени начала олимпиады), страницы «Тренировочная видеоконференция» и «Тренировочное задание» в разделе «Проверка оборудования».

**Убедитесь заранее**, что у Вас есть доступ к системе <https://lms.ftl.name/>, смена отображается корректно, оборудование работает правильно! **Потренируйтесь** в использовании страницы задания и конференции.

### 1. Общие технические требования.

- Пожалуйста, подготовьте **паспорт**, перед началом олимпиады нужно будет показать первый разворот с фото на камеру наблюдателю.
  - Участнику необходим **доступ к сети Интернет**. На протяжении всего времени работы с заданиями должна быть бесперебойная связь. В случае выхода из конференции, необходимо немедленно в неё «перезайти». Время написания при этом не продлевается.
  - **Необходимое оборудование:**
    - **персональный компьютер** с современным браузером (мы рекомендуем Google Chrome, MS Edge, Apple Safari);
    - **вебкамера** (телефон с камерой), которая будет «смотреть» на Вас сбоку, чтобы были видны Вы и экран Вашего компьютера (это значит, что камера, встроенная в ноутбук или моноблок, не подойдет);
    - **динамик** (встроенный или внешний, но **не наушники**);
    - **микрофон**;
    - для сдачи (загрузки) работы – мобильный телефон (смартфон) с камерой, либо планшет, либо традиционный сканер.
  - **Подготовка оборудования.** Камера и микрофон должны быть подключены к компьютеру и настроены (браузер должен их видеть). Олимпиада проводится под контролем наблюдателей с использованием видеоконференции Pruffme. Необходимо заранее проверить работу всех устройств при помощи страницы «Тренировочная видеоконференция» в разделе «Проверка оборудования» в системе <https://lms.ftl.name/>
  - **Внимание!** В задание олимпиады включена задача по информатике и к ней текстовый файл (формата .txt) со входными данными. Вам необходимо будет программно обработать данный файл и вычислить ответ на задачу. При решении задачи по информатике, а также **инженерной задачи** разрешается использовать:
    - стандартные системные приложения (такие как калькулятор, paint, блокнот);
    - стандартные офисные пакеты (Microsoft Office, Libre Office, Open Office и др.);
    - среды разработки программ на любом языке программирования, установленные на компьютере участника.
- Запрещено:**
- любое использование интернета, кроме как для работы с системой <https://lms.ftl.name/> и подключения к видеоконференции Pruffme;
  - использование справочной литературы в бумажном или электронном формате, кроме справки, встроенной в среду разработки.

## 2. Требования к рабочему месту

Вам необходимо **подготовить рабочее место заранее** так, чтобы камера была направлена на вас сбоку чуть сзади. В кадре должны быть видны: экран вашего компьютера; область стола с записями и клавиатурой; ваши руки. По требованию наблюдателя, Вы должны посмотреть (повернуться лицом) на камеру.

**Не допускается** присутствие посторонних лиц в помещении, а также посторонних шумов!

## 3. Порядок проведения олимпиады

- Олимпиада начинается в 09:00 (1 смена) и в 14:00 (2 смена) по московскому времени.
- Участник подключается к конференции **за 15 минут** до начала олимпиады и производит настройку оборудования и проверку технической готовности под руководством наблюдателя. **Ссылка для подключения** к конференции размещается в разделе «[Инженерная олимпиада "КЕНТАВР"](#)» в системе <https://lms.ftl.name/>.
- В указанное время начала олимпиады в разделе «[Инженерная олимпиада "КЕНТАВР"](#)» станет активной страница «**Олимпиадное задание**», на которой Вы найдете задание олимпиады.
- Работы необходимо выполнять на листах формата А4 либо двойных листах в клетку. Допускается использование только ручек с яркой пастой черного или синего цвета. Листы в работе нумеруются **в правом верхнем углу** листа.
- Во время олимпиады наблюдатель может комментировать процесс, камера и микрофон со стороны участника должны быть постоянно включены, чтобы наблюдатель всё видел и слышал.
- Запрещено использовать наушники и гарнитуру (если только она не лежит перед вами на столе и применяется исключительно в качестве микрофона).
- В процессе олимпиады **следите** за Вашим присутствием в видеоконференции. В случае выхода из конференции необходимо **немедленно** вернуться в неё.
- **Загрузка работы.** После завершения олимпиады (в течение 15 минут) работу необходимо отсканировать или сфотографировать, далее изображения загрузить в систему, нажав на странице «**Олимпиадное задание**» кнопку «**Добавить ответ на задание**».  
Дополнительно загружаются файлы, указанные в условии **инженерной задачи** (файл с исходным кодом программы или электронная таблица с формулами). Электронную таблицу следует прислать как в формате xls, так и формате pdf. Всего принимается не более 20 отдельных файлов.  
**Важно!** Картинки принимаются в форматах jpg, jpeg, png, gif, **но не в форматах** tiff или heic. Текстовые файлы принимаются в форматах txt, doc, rtf, odt, pdf. Любые архивы **не принимаются**.
- **Отключение от конференции** (выключение микрофона, камеры) допускается **только после проверки** того, что работа загружена в систему и получения разрешения на отключение от наблюдателя!