

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Министерство образования Омской области  
Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр "АПМ"  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ:



И.о. ректора ОмГТУ

П.А. Корчагин

28 » *май* 2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении заключительного этапа XXIII Всероссийской  
студенческой олимпиады  
«Инженерный анализ»

г. Омск, 2024 г.

## **1. Основание и место проведения ВСО**

1.1. Заключительный этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (далее - ВСО) проводится в соответствии с планом ОмГТУ проведения олимпиад, конференций, конкурсов и настоящим Положением.

1.2. Олимпиада включена в 2023/24 учебном году в перечень мероприятий, утвержденный Минобрнауки России, по итогам которых предоставляются гранты лицам, поступающим на обучение в вузы и научные организации по программам магистратуры в 2024/2025 уч. году.

Информация о проведении олимпиады размещена на страницах портала олимпиад ОмГТУ и официальной группы «В Контакте» <https://vk.com/studolimpomgtu>

1.3. ВСО «Инженерный анализ» проводится в два этапа:

- отборочный: в октябре 2024 года на базе ВУЗов-партнеров;
- заключительный: 24-25 апреля 2025 года на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ).

1.4. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО: 644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет», Центр реализации образовательных проектов.

Контактная информация:

Князева Марьяна Сергеевна, тел. 8(3812) 65-06-43, e-mail: [citolimp@mail.ru](mailto:citolimp@mail.ru)

Шамец Сергей Порфирьевич, тел. 8(3812) 65-06-43, e-mail: [sha@omgtu.ru](mailto:sha@omgtu.ru)

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

Проезд общественным транспортом до остановки «Технический университет»

## **2. Цели и задачи, организаторы олимпиады**

2.1. Цели:

- повышение уровня профессиональной подготовки студентов в области инженерных расчетов;
- выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к цифровому моделированию;
- повышение мотивации к научно-исследовательской деятельности.

2.2. Задачи:

- изучение студентами общих принципов современных систем инженерного анализа и популяризация современных САЕ-пакетов;
- формирование необходимых профессиональных навыков в системах автоматизированного проектирования.

2.3. Организаторы:

- Министерство образования Омской области;
- Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр "АПМ";
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ).

## **3. Участники ВСО**

3.1. К участию в заключительном этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призёры отборочных этапов ВСО.

3.2. К участию в ВСО допускаются студенты, обучающиеся на начальных и старших курсах в организациях высшего образования.

установленной форме.

3.4. Участники Олимпиады должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы.

3.5. В период участия в мероприятиях Олимпиады, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

3.6. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий Олимпиады.

#### **4. Организационный взнос, проживание, питание участников ВСО**

4.1. Организационный взнос за участие в олимпиаде не предусматривается.

4.2. Размещение участников ВСО осуществляется самостоятельно. При необходимости, обращаться в оргкомитет Олимпиады для оказания помощи в размещении (контакты оргкомитета см. выше п.1.4. и в информационном письме).

4.3. Оплата проживания участников ВСО производится в соответствии с условиями размещения и сроком проживания за счет средств участников.

4.4. Питание, культурная программа, медицинское и транспортное обслуживание участников ВСО обеспечивается самостоятельно за собственные средства участников.

#### **5. Структура и содержание заданий ВСО**

5.1. ВСО «**Инженерный анализ**» по техническим направлениям подготовки включает выполнение конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС ВО и ОПП.

5.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию – 100 баллов.

5.3. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания:

- в номинациях олимпиады предлагается решить задания с использованием модулей CAD/CAE/PDM-системы APM WinMachine.
- в номинации «**Решение расчетно-проектировочных задач**» соревнования проводятся в личном зачете. Участникам раздаются индивидуальные задания, состоящие из чертежа (эскиза) конструкции, условия задачи и формулировка самого задания. От каждого ВУЗа в номинации может участвовать не более 3 человек (свыше 3 человек, по согласованию с оргкомитетом - вне конкурса).

- в номинации «**Проектирование конструкций**» соревнования проводятся в командном зачете. Команде ставится задача на проектирование какого-либо механизма, агрегата, сообщаются исходные данные. В распоряжение команды предоставляется 3 ПК с установленным ПО. Команда должна за отведенное время спроектировать узел (агрегат), произвести все необходимые расчеты и изготовить конструкторскую документацию.

5.4. На выполнение олимпиадных заданий в каждой номинации отводится 240 мин.

#### **6. Определение победителей ВСО и поощрение участников**

6.1. Итоги ВСО «Инженерный анализ» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

6.2. Каждый член жюри заполняет оценочную ведомость. Итоги олимпиады оформляются протоколом.

6.3. Победителями и призёрами заключительного этапа ВСО являются граждане в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения олимпиады и утверждения протокола. Победителю ВСО присуждается I место, призёрам – II место и III место. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (но при условии выполнения всех конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

6.4. Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий награждаются дипломами оргкомитета и НТЦ АПМ и призами от спонсоров.

Проректор по образовательной  
деятельности

Н.А. Прокудина

Начальник центра реализации  
образовательных проектов

М.С. Князева