

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:



Ректор

П.А. Корчагин

«27» 04

2026

## ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении заключительного этапа

XXV Всероссийской студенческой олимпиады

«Инженерный анализ»

г. Омск, 2026

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

1.1. Заключительный этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (далее – ВСО) проводится в соответствии с перечнем мероприятий для предоставления грантов Президента Российской Федерации лицам, поступившим на обучение в образовательные организации высшего образования, научные организации по программам магистратуры, на 2026/27 учебный год, планом Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (далее – ОмГТУ) проведения олимпиад, конференций, конкурсов в январе – июне 2027 года и настоящим Положением.

1.2. Информация о проведении ВСО размещена на страницах портала олимпиад ОмГТУ и официальной группы «ВКонтакте» <https://vk.com/studolimpomgtu>.

1.3. ВСО «Инженерный анализ» для технических направлений подготовки учреждений профессионального образования проводится 28 – 29 апреля 2027 года на базе ОмГТУ.

1.4. Адрес ОмГТУ: просп. Мира, д. 11, аудитория Г – 335, г. Омск, 644050 (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 Парфирьевич, тел. 8(3812) 65-06-43, e-mail: [sha@omgtu.ru](mailto:sha@omgtu.ru).

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

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 науки и высшего образования Российской Федерации;

– Министерство образования Омской области;

– Общество с ограниченной ответственностью научно-технический центр «АПМ» (ООО НТЦ «АПМ»);

– 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 образовательных учреждений высшего образования.

3.3. Участникам всероссийского этапа ВСО необходимо пройти регистрацию по установленной форме.

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

3.5. Во время проведения ВСО участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

3.6. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за их жизнь, безопасность и поведение в пути следования и во время проведения мероприятий ВСО.

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

4.1. Расходы по организации ВСО осуществляются за счет собственных средств ОмГТУ и иных средств.

4.2. Организационный взнос за участие в ВСО не предусматривается.

4.3. Размещение участников ВСО осуществляется самостоятельно. При необходимости, помощь в размещении участников ВСО оказывает оргкомитет ВСО.

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

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

## **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, условий задачи и формулировки самого задания. От каждого образовательного учреждения высшего образования в номинации могут 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 три 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 и призёров 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. Результаты ВСО 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 и III места. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (но при условии выполнения всех конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

6.4. Победители и призёры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий награждаются дипломами оргкомитета, ООО НТЦ «АПМ» и призами от спонсоров.

Начальник ЦРОП

 М.С. Князева