

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство образования Омской области
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
«Геометрическое моделирование»

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, на базе центра реализации образовательных проектов в январе-июне 2027 года и настоящим Положением.

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

1.3. ВСО «Геометрическое моделирование» проводится **26 - 27 апреля 2027 года** в компьютерных классах ОмГТУ.

Заезд участников ВСО осуществляется **26 - 27 апреля 2027 года**.

1.4. Адрес ОмГТУ: проспект Мира, д. 11, аудитория Г – 335, г. Омск, 644050; остановка общественного транспорта «Технический университет».

1.5. Контактная информация ответственных лиц за организацию и проведение ВСО:

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

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

2. Цели и задачи, организаторы олимпиады

2.1. цели:

– повышение уровня профессиональной подготовки студентов в области геометрических дисциплин;

- 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 моделирования и популяризация современных графических пакетов;

- формирование необходимых профессиональных навыков в системах автоматизированного проектирования.

2.3. Организаторы:

- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;

- Министерство образования Омской области;

- 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. Участники всероссийского этапа ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме.

3.4. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы, заверенную подписью руководителя образовательного учреждения высшего образования.

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 олимпиады.

4. Организационный взнос, проживание, питание участников ВСО

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

4.2. Организационный взнос с участников Олимпиады не взимается.

4.3. Питание, проживание, командировочные расходы, транспортное обслуживание участников ВСО осуществляется за счет собственных средств участников.

4.4. Размещение участников ВСО осуществляется самостоятельно. При необходимости, для оказания помощи в размещении обращаться в оргкомитет Олимпиады (тел. 8(3812) 65-06-43, электронная почта: citolimp@mail.ru).

4.5. Оплата проживания участников ВСО производится в соответствии с условиями размещения и периодом проживания.

5. Структура и содержание заданий ВСО

5.1. Задания ВСО «Геометрическое моделирование» включает выполнение практических конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС ВО и ООП широкого спектра технических направлений подготовки вузов технического, технологического, аграрного, горного и других профилей.

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

5.3. Для проведения каждой номинации олимпиады готовится 1 вариант заданий.

5.4. Порядок проведения: ВСО проводится в двух номинациях, в которых предлагается выполнить построение трехмерных моделей и их рабочих чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования КОМПАС, T-FLEX CAD, SolidWorks.

5.4.1. В номинации «Трехмерное моделирование деталей» соревнования проводятся в личном зачете. Участникам раздаются индивидуальные задания, состоящие из чертежа узла. Задание заключается в создании 3D модели указанной

детали. От каждого ВУЗа в номинации может участвовать не более 3х человек (свыше 3х человек – по согласованию с оргкомитетом (вне конкурса)).

5.4.2. В номинации «Трёхмерное моделирование сборочных единиц» соревнования проводятся в командном зачете с использованием вышеперечисленных САПР. Команде ставится задача создания 3D модели узла по сборочному чертежу и спецификации. В распоряжение команды предоставляется 3 ПК с установленным ПО. Команда должна за отведенное время создать трехмерную модель узла, изготовить конструкторскую документацию (сборочный чертеж, деталировки, спецификации).

5.5. На выполнение заданий каждой номинации отводится 240 мин.

5.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется подготовиться по следующим темам:

- нормативно-техническая документация (ЕСКД) при выполнении проектно-конструкторских работ;
- основные понятия, используемые при проектировании деталей и изделий различного назначения;
- принципы системного подхода при проектировании с использованием САПР КОМПАС, T-FLEX CAD, SolidWorks;
- навыки работы с профессиональными прикладными графическими программами, в частности, САПР КОМПАС, T-FLEX CAD, SolidWorks;
- разработка моделей деталей и сборочных единиц с использованием возможностей современных систем автоматизированного проектирования;
- разработка чертежей деталей и сборочных единиц с использованием возможностей современных систем автоматизированного проектирования с учётом современных стандартов;
- методы решения инженерно-геометрических задач в системах автоматизированного проектирования.

6. Определение победителей, призёров и поощрение участников ВСО

6.1. Итоги ВСО «Геометрическое моделирование» 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 олимпиад всероссийского этапа ВСО являются граждане Российской Федерации 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 призеры ВСО в номинациях олимпиады «Геометрическое моделирование» определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий и награждаются дипломами оргкомитета и призами от спонсоров Олимпиады.

Начальник ЦРОП


М.С. Князева