

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

П.А. Корчагин

« 50 » апреля 2025 г.

**об организации и проведении заключительного этапа XXIV Всероссийской
студенческой олимпиады
«Геометрическое моделирование»**

г. Омск, 2025 г.

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 2025/26 учебный год (приказ Минобрнауки от 13 сентября 2024 г. № 602 <https://nvjournal.ru/blog/article/prikaz-ministerstva-nauki-i-vysshego-2025/>), планом Омского государственного технического университета (ОмГТУ) проведения олимпиад, конференций, конкурсов, на базе центра реализации образовательных проектов в январе-июне 2026 г. и настоящим Положением.

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

1.3. ВСО «Геометрическое моделирование» проводится **27-28 апреля 2026 г.** на базе компьютерных классов Омского государственного технического университета.

Заезд участников ВСО осуществляется **26-27 апреля 2026 г.**

1.4. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО: 644050, г. Омск, проспект Мира, 11, ОмГТУ, главный корпус, Центр реализации образовательных проектов, ауд. Г-335, тел.: 8 (3812) 65-06-43.

1.5. Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- **Князева Марьяна Сергеевна**, тел. 8(3812) 65-06-43, e-mail: citolimp@mail.ru
- **Шамец Сергей Порфирьевич**, тел.: 8(3812) 65-06-43, e-mail: sha@omgtu.ru

1.6. Способ прибытия к месту проведения ВСО: общественным транспортом до остановки «Технический университет»

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;
- 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.

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 образовательной организации высшего образования.

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

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

4. Организационный взнос, проживание, питание участников ВСО

4.1. Расходы по организации олимпиады осуществляются за счет собственных средств ВУЗа-организатора 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

4.1. 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 др. профилей.

4.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию - 100 баллов.

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

4.4. Порядок проведения олимпиады: олимпиада проводится в двух номинациях, в которых предлагается выполнить построение 3-х мерных моделей и их рабочих чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования КОМПАС, T-FLEX CAD, SolidWorks.

- 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 3 человек (свыше 3 человек, по согласованию с оргкомитетом - вне конкурса).

- в номинации «**Трехмерное 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).

4.5. На выполнение заданий каждой номинации отводится 240 мин.

4.6. 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.

5. Определение победителей, призёров и поощрение участников ВСО

5.1. Итоги ВСО «Геометрическое моделирование» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

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

5.3. 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 место и III место. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (но при условии выполнения всех конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

5.4. 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.

Проректор по образовательной
деятельности

Н.А. Прокудина

Начальник центра реализации
образовательных проектов

М.С. Князева