

1. Место проведения ВСО

1.1. Всероссийский (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (далее - ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (Всероссийская студенческая олимпиада, ВСО).

1.2. ВСО «Компьютерные технологии в машиностроении» проводится с 29 марта – 1 апреля 2022 года на базе ФГБОУ ВО «СамГТУ».

Организационный взнос за участие в олимпиаде **составляет 2000 руб. с одного участника в одной номинации**. Вуз-участник оплачивает организационный взнос по безналичной форме **на основании договора и акта (2 экз.)**

Подробнее об условиях и участии в олимпиаде можно узнать на сайте СамГТУ: <http://cipi.samgtu.ru/node/33> / Мероприятия / Олимпиады / Всероссийская студенческая олимпиада (ВСО) III тур на базе СамГТУ «Компьютерные технологии в машиностроении».

Регистрации участников олимпиады будет проводиться онлайн на платформе ZOOM 29 марта 2022 года в 8:00-8:30 по московскому времени.

1.3. Адрес образовательного учреждения высшего образования, на базе которого проводится ВСО: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244,

1.4. Контактная информация:

Кафедра «Технология машиностроения, станки и инструменты»:

Адрес: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 133 (СамГТУ, корп. 3, ауд. 33, 57), тел.: 8-(846)-333-52-58, e-mail: olymp-samgtu-tmsi@yandex.ru, координаторы олимпиады по номинациям CAD-CAM - Дмитриев Владимир Александрович, Горяинов Дмитрий Сергеевич, Воронин Валерий Николаевич.

Кафедра «Механика»:

Адрес: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 133 (СамГТУ, корп. 3, ауд. 14), тел. 8-(846)-333-50-65, e-mail: adigorev@gmail.com, координатор олимпиады по номинации САЕ - Адеянов Игорь Евгеньевич.

Отдел организации и аналитики:

тел./факс: 8(846) 207-57-36 e-mail: cipi@samgtu.ru.

Начальника отдела организации и аналитики – Второва Лариса Игоревна, инженер центра инженерного предпринимательства и инноватики – Ильина Елизавета Александровна.

1.5. Составы команд с указанием номинаций участников должны быть представлены в заявке (форма заявки см. приложение 1,2), заверенной ректором вуза и согласие на обработку персональных данных. Документы должны быть направлены в оргкомитет **не позднее 18 марта 2022г.** по электронной почте cipi@samgtu.ru и olymp-samgtu-tmsi@yandex.ru. Участники допускаются к участию в ВСО после предоставления скана подписанного договора и оплаты организационного взноса.

2. Участники ВСО

2.1. К участию в заключительном всероссийском (третьем) этапе ВСО допускаются победители региональных этапов, которых направляют образовательные учреждения высшего образования.

2.2. К участию в олимпиаде приглашаются студенты высших учебных заведений России, независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы. **Количество членов команды – участника в Олимпиаде от вуза – не более 2 участников по каждому программному продукту.** В команду могут быть включены бакалавры, магистранты и специалисты очной формы обучения (возраст 17-25 лет на момент проведения мероприятия).

2.3. Участники ВСО обязаны пройти онлайн регистрацию на платформе ZOOM по установленной форме в вузе, на базе которого проводится всероссийский (третий) этап ВСО. При себе иметь студенческий билет.

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

3. Организационный взнос участников ВСО

3.1. Вуз – участник оплачивает организационный взнос по безналичной форме расчета на основании договора и акта (2 экз). (образец см. <http://cipi.samgtu.ru/node/33>).

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1. ВСО по «Компьютерным технологиям в машиностроении» проводится по трем номинациям: CAD-технологии, САМ-технологии, САЕ-технологии.

4.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию – баллы. Максимально возможная сумма баллов за работу в каждой номинации – 100 баллов

4.3. Работы, сданные участниками олимпиады по истечению отведенного на решение задач времени, шифруются определенными условными номерами мандатной комиссией и передаются председателю жюри.

4.4. Содержание и порядок проведения конкурсного задания по номинациям:

- в номинации CAD-технологии предлагается построить 3-хмерную модель узла по ее чертежу или комплексное проектно-конструкторское задание, состоящее из нескольких взаимосвязанных задач, соответствующих основным функциональным возможностям системы Компас 3D, Solid Works, NX, Autodesk Inventor;

- в номинации CAM-технологии предлагается разработать 2 проекта обработки: 3-осевой фрезерной и токарной в САМ-системе NX CAM допускается (SolidEdgeCAMPro);

- в номинации CAE-технологии будет предложено 3 задачи. Эти задачи выбираются членами жюри и руководителями команд из набора задач на организационном заседании непосредственно перед началом конкурса. Этот набор включает в себя 5 задач, для решения которых используются следующие типы анализов ПО ANSYS: StructuralStatic, StructuralModal, StructuralHarmonic, StructuralTransient, StructuralEigenBuckling, ThermalSteady-State, ThermalTransient. В задачах предполагается учет пластических свойств материала, геометрической нелинейности, включая контактное взаимодействие, использование элементов APDL. Участник олимпиады имеет право выбрать последовательность, состав и количество решаемых задач.

Продолжительность олимпиадных соревнований в каждой номинации – 4 астрономических часа.

Каждый участник имеет право участвовать не более чем в 2-х номинациях.

5.Определение победителей ВСО и поощрение участников

5.1. Итоги ВСО по «Компьютерным технологиям в машиностроении» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

5.2. Апелляционная комиссия рассматривает конфликтные вопросы участников олимпиады перед подведением итогов.

5.3. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и руководителем вуза, на базе которого проводится ВСО, заверяются печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок. Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

5.4. Подведение итогов проводится в личном и командном зачете по трем номинациям.

В номинации CAD-технологии учитываются результаты, полученные студентом при выполнении заданий в Компас, Solid Works, Autodesk Inventor и NX.

В номинации CAM– технологии учитываются результаты, полученные студентом при выполнении заданий в NXCAM (SolidEdgeCAMPro).

В номинации CAE– технологии учитываются результаты, полученные студентом при выполнении заданий в ANSYS.

Победитель и призёры олимпиады в личном первенстве определяются по баллам из числа победителей в каждой номинации.

Победитель и призеры олимпиады в командном первенстве определяется по сумме баллов, набранной командой вуза по всем номинациям.

5.5. Победителю ВСО присуждается I место, призёрам – II место и III место.

5.6. Призовой фонд Всероссийской олимпиады студентов формируется из организационных взносов. В случае победы участника в личном зачете ВУЗ организатор награждает денежной премией: 1 место – 15 000 руб., 2 место – 10 000 руб., 3 место – 5 000 руб. Призерам олимпиады (1,2,3 места) необходимо предоставить в оргкомитет cipi@samgtu.ru следующие документы: справку с места учебы (оригинал), ксерокопию и реквизиты банковской карты (не позднее двух недель по окончанию олимпиады).

5.7. Руководители команд получают копии протоколов с итогами олимпиады.