



Руководителю  
образовательного  
учреждения

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В соответствии с планом проведения олимпиад, конференций, конкурсов на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» в апреле 2022 года проводится заключительный этап следующих всероссийских студенческих олимпиад:

- «Технологическая подготовка производства» - 23 апреля 2022 г.
- «Геометрическое моделирование» - 25-26 апреля 2022 г.
- «Инженерный анализ» - 27-28 апреля 2022 г.

Все олимпиады включены в перечень мероприятий, утвержденный Минобрнауки России, по итогам которых будут предоставляться гранты лицам, поступившим на обучение в вузы и научные организации по программам магистратуры в 2022/2023 уч. году

<https://minobrnauki.gov.ru/upload/iblock/f71/ixsnok4yse9wjbnnwwuw1xc5q08ggla6o.pdf>

Приглашаем команды возглавляемых Вами учебных заведений принять участие в перечисленных олимпиадах, а также **научно-методических семинарах** по обмену опытом преподавания технических дисциплин с использованием информационных технологий.

#### Участники олимпиад:

Олимпиады проводятся в форме очного первенства.

На каждую олимпиаду от ВУЗа направляется 1 команда (3 участника). По согласованию с оргкомитетом, возможно участие дополнительных студентов вне зачета. Каждому члену команды разрешается участвовать во всех номинациях олимпиад. В команду могут быть включены студенты очной формы обучения всех курсов (17-25 лет на момент проведения мероприятия), получающих высшее образование впервые.

Количество и персоналии участников соревнований по каждой номинации должны быть оговорены в заявке на участие в каждой олимпиаде в установленные организационным комитетом сроки.

#### Номинации олимпиад:

- ✓ **Олимпиада «Технологическая подготовка производства» (ТПП)** – личное первенство.

В качестве задания студенты получают чертеж осесимметричной детали, на основании которого необходимо разработать чертеж горячей поковки и гравюры штампа, назначить технологические переходы и условия штамповки, провести математическое моделирование. Расчеты и обоснования могут быть оформлены в свободной форме. Моделирование служит вспомогательным инструментом для оценки и обоснования разработанной технологии.

Олимпиада проводится с использованием программного комплекса QForm.

#### **Помощь в подготовке:**

Для подготовки к Олимпиаде ТПП вузы, не имеющие современной версии ПО QForm, QForm Extrusion и приславшие заявку, могут получить бесплатную сетевую лицензию ПО на 3 рабочих места на 3 месяца, которая активируется в любой момент, но не позже, чем за месяц до начала олимпиады. Вместе с лицензией будут предоставлены [методические материалы](#) для изучения ПО.

- ✓ **Олимпиада «Геометрическое моделирование» (ГМ):**

1 номинация – **Трехмерное моделирование деталей** – личное первенство;

2 номинация – **Трехмерное моделирование сборочных единиц** – командное первенство.

В номинациях предлагается выполнить построение 3-х мерных моделей и рабочих чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования КОМПАС, T-FLEX CAD, SolidWorks, AutoCAD/Inventor.

✓ **Олимпиада «Инженерный анализ»(ИА):**

1 номинация – **Решение расчетно-проектировочных задач** – личное первенство;

2 номинация – **Проектирование конструкций** – командное первенство.

В номинациях предлагается решить задания с использованием модулей CAD/CAE-системы APM WinMachine.

Информацию по ранее проведенным олимпиадам см. на страницах портала олимпиад <http://olimp.omgtu.ru> (архив заданий <http://olimp.omgtu.ru/olimp/arxiv-zadaniy-vserossijskixmezhdunarodnyx-studencheskix-olimpiad/> ) и в официальной группе «В Контакте» <https://vk.com/studolimpomgtu>

**Программа мероприятий:**

**23 апреля 2022 г.** – регистрация участников, открытие распределённой олимпиады «**Технологическая подготовка производства**» на площадках базовых ВУЗов, выполнение заданий, отправка их на экспертную оценку в головной оргкомитет.

**25-26 апреля 2022 г.** – регистрация участников, открытие олимпиады «**Геометрическое моделирование**», выполнение заданий по номинациям олимпиады, подведение итогов олимпиады ГМ, объявление результатов.

**27-28 апреля 2022 г.** – регистрация участников, открытие олимпиады «**Инженерный анализ**», выполнение заданий по номинациям олимпиады, подведение итогов олимпиады ИА, объявление результатов.

В период **23-28 апреля 2022 г.** – с руководителями команд (по соответствующим олимпиадам) проводятся научно-методические семинары по обмену опытом преподавания технических дисциплин с использованием информационных технологий, а также экскурсии по профильным ресурсным центрам ОмГТУ.

**Подведение итогов:**

Все студенты-участники олимпиад награждаются сертификатами участников.

В личном первенстве для олимпиад ТПП, ГМ, ИА жюри определяет победителей (занявших первые места) и призеров (занявших вторые и третьи места), которые представляются к награждению дипломами оргкомитета олимпиады.

В командном первенстве жюри оценивает выступление каждой команды в целом и присуждает три призовых места. Дипломы предоставляются оргкомитетом, призы - спонсорами олимпиады.

**Условия участия:**

Участие во всех олимпиадах **бесплатное**, организационный взнос **не взимается**. Расходы на транспорт, проживание, питание, культурно-познавательные мероприятия оплачиваются из средств участников.

Для участия в олимпиадах «Геометрическое моделирование» и «Инженерный анализ» необходимо подать заявку через Google-форму минимум за 3 дня до начала каждой олимпиады. Заявка формируется и подается на каждого участника:

-Геометрическое моделирование <https://forms.gle/LyLaWTFCSrYFKHGt7>

-Инженерный анализ <https://forms.gle/mWiuhDRNmHG6XGL6A>

Для участия в олимпиаде «Технологическая подготовка производства» заявку необходимо направить на эл. адрес [sales@qform3d.ru](mailto:sales@qform3d.ru) (форму заявки см. в Приложении 1 к Положению об олимпиаде)

**Оргкомитет – Центр реализации образовательных проектов (ЦРОП):**

Тел.: (3812) 65-06-43 (доб.2);

Адрес: Россия, 644050, Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ, ауд. Г-335

Помощник проректора – Шамец Сергей Порфирьевич, [sha@omgtu.ru](mailto:sha@omgtu.ru) (3812)65-06-43 (доб.2)

Начальник центра реализации образовательных проектов – Князева Марьяна Сергеевна, [citolimp@mail.ru](mailto:citolimp@mail.ru) +79131539366