

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство науки, высшего образования и научно-
технологического развития Омской области
Общество с ограниченной ответственностью «КванторФорм»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный технический университет»**

УТВЕРЖДАЮ:



Ректор ОмГТУ

П.А. Корчагин

«16» февраля 2026 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении заключительного этапа XVII Всероссийской
студенческой олимпиады
«Технологическая подготовка производства»**

г. Омск, 2026 г.

1. Основание, 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 ОмГТУ проведения олимпиад, конференций, конкурсов, на базе центра реализации образовательных проектов в январе-июне 2026 г. и настоящим Положением.

1.2. ВСО «Технологическая подготовка производства» (ВСО ТПП) проводится 18 апреля 2026 г. как распределённая олимпиада одновременно на нескольких площадках российских ВУЗов – ОмГТУ (Омск), НИТУ МИСиС (Москва), ИжГТУ (Ижевск), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург), Самарский университет им. С.П. Королёва (Самара). По согласованию с оргкомитетом, возможна организация других площадок.

Как и в предшествующие годы, ВСО ТПП-2026 совмещена по времени с проведением международной студенческой олимпиады по горячей объёмной штамповке (<https://qform3d.ru/academy/olympiad>) и лучшие работы участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады ТПП будут представлены и на международной олимпиаде.

1.3. Заезд участников ВСО осуществляется 17-18 апреля 2026 г.

1.4. Адреса образовательных учреждений высшего образования, на базе которых проводится ВСО и контактная информация:

в г. Омске:

644050, г. Омск, проспект Мира, 11, ОмГТУ, главный корпус, ауд. Г- 335,
тел.: 8 (3812) 65-06-43.

Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- Кормаков Дмитрий Александрович, старший преподаватель кафедры «Машиностроение и материаловедение») тел.: 89081171265,
e-mail: kuzmichkor@mail.ru
- Шамец Сергей Порфирьевич, Князева Марьяна Сергеевна, (центр реализации образовательных проектов), тел. 8(3812) 65-06-43,
e-mail: sha@omgtu.ru, citolimp@mail.ru

в г. Москве:

119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, НИТУ МИСИС

Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- Гладков Юрий Анатольевич, доцент кафедры МТ-6 МГТУ им. Н.Э. Баумана, руководитель отдела ООО «КванторФорм». E-mail: sales@qform3d.ru, тел./факс: (499) 643-04-53, моб. (926) 020-82-86.
- Данилин Владимир Николаевич, доцент кафедры ОМД НИТУ МИСиС. E-mail: danilinvn@yandex.ru, тел.: 8-903-012-78-84

в г. Санкт-Петербурге:

г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая , д. 29 П, химический корпус СПбПУ Петра Великого.

Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- Лобов Василий Александрович, доцент кафедры «Высшая школа машиностроения» СПбПУ Петра Великого, e-mail: vasilijkobov99130@gmail.com моб. тел.: 8-952-382-67-66.

- Фролова Екатерина Олеговна, ассистент Высшей школы физики и технологий материалов СПбПУ Петра Великого e-mail: katerinafrolova@mail.ru, тел.: 8-921-560-95-78.

в г. Ижевске:

426069, г. Ижевск, ул. 30 лет Победы, д. 37, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, корпус №4 ауд. ОД-5, E-mail: niktepin@yandex.ru, т/ф 8 (3412) 77-60-55 добавочный 4335, моб. 8(922) 681-21-79.

Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- Тепин Николай Васильевич доцент кафедры «Технологии и оборудование машиностроительных производств», тел: (3412) 77-60-55 доб. 4335, 8(922) 681-21-79, e-mail: niktepin@yandex.ru

в г. Самаре:

443086, г. Самара, улица Лукачёва 45, корпус 5, ауд. 416

Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- Ерисов Ярослав Александрович, профессор кафедры обработки металлов давлением Самарского университета имени С.П. Королёва, тел 8 (846) 267-46-01, erisov@ssau.ru
- Звонов Сергей Юрьевич, доцент кафедры обработки металлов давлением Самарского университета имени С.П. Королёва, тел 8 (846) 267-46-01, sergei_zvonov@mail.ru

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

в г. Омске:

- Автобусы, троллейбусы, маршрутные такси до остановки «Технический университет»

в г. Москве:

м. Октябрьская (кольцевая).

Место проведения: здание кафедры ОМД (Ленинский проспект, д. 6, строение 3), аудитория 130 (в здании, после проходной прямо до коридора, далее направо до конца коридора).

в г. Санкт-Петербурге:

м. «Политехническая».

Место проведения: Химический корпус СПбПУ Петра Великого, ул. Политехническая, 29 П.

в г. Ижевске:

- Автобусы, троллейбусы, маршрутные такси до остановки «ИжГТУ»
- Место проведения: Корпус №4, ауд. ОД-5.

в г. Самаре:

- Место проведения: учебный корпус-5, ауд. 416.

1.6. Заявка на участие в ВСО ТПП (Приложение № 1 к настоящему Положению) представляется до 15 апреля 2026 г. на электронную почту Оператора олимпиады sales@qform3d.ru.

2. Цели и задачи, организаторы олимпиады

2.1. Цели:

- повышение уровня профессиональной подготовки студентов в области обработки металлов давлением;
- 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 процессов обработки металлов и популяризация профильных современных программных средств;
- формирование необходимых профессиональных навыков в системах автоматизированного проектирования и анализа.

2.3. Организаторы:

- Министерство науки, высшего образования и научно-технологического развития Омской области;
- Общество с ограниченной ответственностью «КванторФорм»;
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ).

3. Участники ВСО

- 3.1. К участию в ВСО допускаются студенты, обучающиеся на начальных и старших курсах в образовательных организациях высшего и профессионального образования.
- 3.2. К участию в заключительном этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призёры отборочных этапов ВСО.
- 3.3. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы.
- 3.4. В период участия в мероприятиях ВСО, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.
- 3.5. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий олимпиады.

4. Организация проживания и питания участников ВСО

- 4.1. Расходы по организации олимпиады осуществляются за счет собственных средств ВУЗов-организаторов 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, обращаться в Оргкомитеты площадок Олимпиады для оказания помощи в размещении.
- 4.5. Оплата проживания участников ВСО производится в соответствии с условиями размещения и сроком проживания.

5. Структура и содержание заданий ВСО

- 5.1. Задания ВСО «Технологическая подготовка производства» включает выполнение конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС ВО и ООП направлений подготовки, связанных с обработкой металлов давлением.
- 5.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию - 100 баллов.
- 5.3. Для проведения олимпиады готовится 1 вариант заданий.
- 5.4. Порядок проведения олимпиады: олимпиада выполняется полностью на компьютере с лицензионным программным комплексом QForm.

Участники олимпиады соревнуются в личном зачёте.

- 5.5. Содержание и порядок проведения олимпиады.

Задание предоставляется в виде чертежа осесимметричной детали, для которой нужно разработать чертёж горячей поковки и гравюры штампа, назначить технологические переходы и условия штамповки, а также провести математическое моделирование. Расчёты и обоснования оформляются в свободной форме в виде отчета. Моделирование является вспомогательным инструментом для оценки и обоснования разработанной технологии.

- 5.6. На выполнение задания олимпиады отводится 360 минут.

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

- Проектирование штампов и процессов горячей объемной штамповки или прессования алюминиевых профилей.
- Выбор переходов штамповки.
- Расчет размеров заготовки.
- Разработка заусенечной канавки штампа.
- Определение плоскости разъема штампов.
- Назначение припусков, напусков, штамповочных уклонов при проектировании поковки.
- Владение навыками работы в системах САПР (создание 2D чертежей).
- Владение навыками работы в системах моделирования штамповки и навыками анализа и интерпретации результатов моделирования, включая анализ качества получаемой поковки и анализ стойкости инструмента – в частности, знание отечественного ПО моделирования QForm и умение владеть этим ПО.

Список литературы

1. ГОСТ 7505- 89. Поковки стальные штампованные. Допуски, припуски и кузнечные напуски. Введ. 01.01.90 – М.: Издательство стандартов, 1990. – 53 с.
2. Ковка и штамповка: Справочник. В 4-х т. – Под. ред. Е. И. Семенова. – М.: Машиностроение. – 1985.
3. Ковка и объемная штамповка стали. Справочник в 2-х т. – Под. ред. М. В. Сторожева. – М.: Машиностроение. – 1967.
4. Шапошников Д. Е. Изготовление поволоков на горячештамповочных прессах. М.: МАШГИЗ. – 1961. – 179 с.

6. Определение победителей, призёров и поощрение участников ВСО

6.1. Итоги ВСО «Технологическая подготовка производства» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

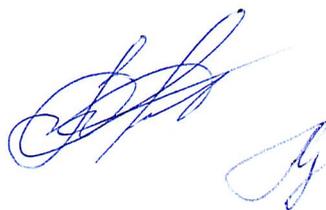
6.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри. К акту прилагается сводная ведомость оценок.

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 место и III место. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

6.4. Победители и призёры заключительного этапа ВСО ТПП определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий и награждаются дипломами оргкомитета и призами от спонсоров Олимпиады.

Проректор по ОД

Начальник ЦРОП



Н.А. Прокудина

М.С. Князева

Приложение № 1
к Положению об организации и проведении
заключительного этапа Всероссийской
олимпиады студентов образовательных
учреждений

**«Технологическая подготовка производства»
(18 апреля 2026 г.)**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Контактные данные (телефон, эл. почта)	Дата рождения	Полное наименование учебного заведения	Курс	Необходимость в проживании (да/нет)
1								
2								
3								

ФИО руководителя команды, должность, контакты

***Заполняется в формате .xls**