

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

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
П.А. Корчагин
«24» 04 2026



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

г. Омск, 2026

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 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. ВСО «Технологическая подготовка производства» (далее – ВСО ТПП) проводится 17 апреля 2027 года как распределённая олимпиада одновременно на нескольких площадках российских образовательных учреждений высшего образования: ОмГТУ (г. Омск), НИТУ МИСИС (г. Москва), НЧИ КФУ (г. Набережные Челны), ВОЕНМЕХ (г. Санкт-Петербург). По согласованию с оргкомитетом, возможна организация других площадок.

Как и в предшествующие годы, ВСО ТПП в 2027 году совмещена по времени с проведением международной студенческой олимпиады по горячей объёмной штамповке (<https://qform3d.ru/academy/olympiad>) и лучшие работы участников заключительного этапа ВСО ТПП будут представлены на международной олимпиаде.

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

1.3.1. В г. Омске: просп. Мира, д. 11, аудитория Г – 335, г. Омск, 644050 (главный корпус ОмГТУ); тел.: 8 (3812) 65-06-43.

Ответственные лица за организацию и проведение ВСО ТПП:

Князева Марьяна Сергеевна, начальник центра реализации образовательных проектов, тел. 8(3812) 65-06-43, E-mail citolimp@mail.ru,

Кормаков Дмитрий Александрович, старший преподаватель кафедры «Оборудование и технологии машиностроительных производств», тел.: 8 (908) 117 12 65, E-mail kuzmichkor@mail.ru,

Шамец Сергей Парфирьевич, главный специалист центра реализации образовательных проектов, тел. 8(3812) 65-06-43, E-mail: sha@omgtu.ru.

1.3.2. В г. Москве: 2-ой Южнопортовый проезд, д. 16, строение 2, г. Москва, ООО «КванторФорм». Почтовый адрес: а/я 74, г. Москва, 115088, E-mail: sales@qform3d.ru, т/ф: (499) 643-04-53, моб. 8 (926) 020 82 86.

Ответственные лица за организацию и проведение ВСО ТПП:

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. 8 (926) 020 82 86,

Данилин Владимир Николаевич, доцент кафедры ОМД НИТУ МИСИС. E-mail: danilinvn@yandex.ru, тел.: 8 (903) 012 78 84.

1.3.3. В г. Санкт-Петербурге: ул. 1-я Красноармейская, д. 1, г. Санкт-Петербург (главный корпус БГТУ «ВОЕНМЕХ»).

Почтовый адрес: ул. 1-я Красноармейская, д. 1, аудитория 320, г. Санкт-Петербург, 190005 (главный корпус БГТУ «ВОЕНМЕХ»), E-mail: bgtu_e4@mail.ru, т/ф: 8 (812) 495 76 12, моб. 8 (952) 382 67 66.

Ответственные лица за организацию и проведение ВСО ТПП:

Лобов Василий Александрович, доцент кафедры «Высокоэнергетические устройства автоматических систем», E-mail: bgtu_e4@mail.ru, тел.: 8 (952) 382 67 66,

Филин Дмитрий Сергеевич, заместитель декана факультета «Е» БГТУ «ВОЕНМЕХ», доцент кафедры «Высокоэнергетические устройства автоматических систем», E-mail: filin_ds@voenmeh.ru, тел.: 8 (921) 414 13 26.

1.3.4. В г. Набережные Челны: просп. Мира, д. 68/19 (1/18), г. Набережные Челны, Республика Татарстан (НЧИ КФУ).

Почтовый адрес: просп. Мира, д. 68/19 (1/18), г. Набережные Челны, Республика Татарстан, 423812 (НЧИ КФУ, кафедра «Машиностроение»), E-mail: cst-ineka@yandex.ru, моб. 8 (927) 246 80 74.

Ответственные лица за организацию и проведение ВСО ТПП:

Валиев Айнур Миннегаянович, доцент кафедры «Машиностроение» НЧИ КФУ, тел: 8 (927) 246 80 74, E-mail: cct-ineka@yandex.ru.

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

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

– в г. Омске: автобусы, троллейбусы, маршрутные такси до остановки общественного транспорта «Технический университет»;

– в г. Москве: станция метро «Октябрьская» (кольцевая); место проведения: здание кафедры ОМД, Ленинский проспект, д. 6, строение 3, аудитория 130 (маршрут в здании: после проходной прямо до коридора, далее направо до конца коридора);

– в г. Санкт-Петербурге: станция метро «Технологический институт»; место проведения: аудитория 320 главного корпуса БГТУ «ВОЕНМЕХ»;

– в г. Набережные Челны: проспект Мира, д. 13, аудитория 204, (УЛК № 2, кафедра «Машиностроение»).

1.6. Заявки на участие в ВСО ТПП (Приложение 1 к настоящему Положению) принимаются до 12 апреля 2027 года по электронной почте Оператора ВСО sales@qform3d.ru.

2. Цели и задачи, организаторы ВСО

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 образования Омской области,

- общество с ограниченной ответственностью «КванторФорм» (ООО «КванторФорм»),

- ОмГТУ.

3. Участники ВСО

3.1. К участию в ВСО допускаются студенты, обучающиеся на начальных и старших курсах в образовательных учреждениях 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 и справку с места учёбы.

3.4. Во время участия в мероприятиях ВСО, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

3.5. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за их поведение, жизнь и безопасность в пути следования и во время проведения мероприятий ВСО.

4. Организация проживания и питания участников ВСО

4.1. Расходы по организации ВСО осуществляются за счет собственных средств образовательных учреждений-организаторов и иных средств.

4.2. Организационный взнос с участников ВСО 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. Для оказания помощи в размещении следует обращаться в Оргкомитеты площадок ВСО.

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 ТПП 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 ВСО ТПП разрабатывается один вариант заданий.

5.4. Порядок проведения ВСО: задания выполняются полностью на ПК с использованием лицензионного программного комплекса QForm. Участники ВСО ТПП соревнуются в личном зачёте.

5.5. Содержание и порядок проведения олимпиады. ВСО включает четыре секции:

1. Горячая объёмная штамповка.
2. Прессование алюминия.
3. Сортовая прокатка.
4. Листовая штамповка.

Задание предоставляется в виде чертежа детали, для которой нужно разработать чертёж инструмента, технологические переходы и условия штамповки, прессования или прокатки, а также провести математическое моделирование процесса. 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 ВСО ТПП отводится 360 минут.

5.7. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий ВСО 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 разреза штампов,
- назначение припусков, напусков, штамповочных уклонов при проектировании поковки.

Участникам ВСО ТПП необходимо владеть навыками работы:

- в системах САПР (создание 2D чертежей) и моделирования штамповки,
- 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 поковок на горячештамповочных прессах. М.: МАШГИЗ. – 1961. – 179 с.

6. Определение победителей, призёров и поощрение участников ВСО

6.1. Итоги ВСО ТПП подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

6.2. Каждый член жюри оценивает работы отдельно по каждой секции, выделяя победителей и призёров по каждой секции, заполняет ведомость оценок.

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

6.3. Победителями и призёрами 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 (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 ВСО.

Начальник ЦРОП


_____ М.С. Князева

Приложение 1
к Положению об организации и проведении
заключительного этапа ВСО
образовательных учреждений

Всероссийская студенческая олимпиада
«Технологическая подготовка производства»

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Номер телефона	Адрес электронной почты	Полное наименование образовательного учреждения	Курс	Необходимость в проживании да / нет

Таблица заполняется в формате .xls