

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ОмГТУ

А. В. Косых
2018 г.



Отчет
об организации и проведении
III тура Всероссийской студенческой
олимпиады
«Технологическая подготовка
производства»
21 апреля 2018 г.

г. Омск, 2018

1. Приказ ректора ОмГТУ «О проведении олимпиад» и составе оргкомитета

ЦИТ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ОмГТУ)

02.02.2018

ПРИКАЗ

№ 31

О проведении олимпиады

В соответствии с планом проведения студенческих и школьных олимпиад, конференций, конкурсов на базе ЦИТ в январе-июне 2018 года

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Провести 26-27 апреля 2018 года на базе ОмГТУ заключительный этап Всероссийской студенческой олимпиады «Инженерный анализ».

2. Утвердить под моим председательством оргкомитет олимпиады в составе:

Мышлявцев А.В. - проректор по учебной работе;

Шамец С.П. - помощник проректора по учебной работе;

Князева М.С. - начальник отдела РИОП ЦИТ.


3. Помощнику проректора по учебной работе Шамцу С.П. организовать подготовку информационных материалов, положения по олимпиаде, предложений по формированию жюри и рабочей группы, обеспечить своевременную рассылку материалов.

4. Оргкомитету сформировать команду ОмГТУ, организовать подготовку олимпиадных заданий и студентов к олимпиаде, проведение научно-методического семинара с руководителями команд.

5. Занятия, пропущенные студентами ОмГТУ - участниками олимпиады, считать пропущенными по уважительной причине.

6. Финансирование работ по подготовке и проведению олимпиады произвести согласно утвержденной смете.

Ректор

 А.В. Косых

2. Положение о проведении III тура Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «ОмГТУ»



А.В. Косых

2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении всероссийского (третьего) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования
«Технологическая подготовка производства»
на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Омский государственный технический университет»

г. Омск, 2018 г.

1. Место проведения ВСО

1.1. Всероссийский (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (далее - ВСО) проводится в соответствии с планом проведения олимпиад, конференций, конкурсов, на базе Омского государственного технического университета и настоящим Положением.

1.2. ВСО «Технологическая подготовка производства» (ВСО ТПП) проводится 21 апреля 2018 г. как распределённая олимпиада одновременно на нескольких российских площадках (в частности, на базе Омского государственного технического университета и НИТУ МИСиС (по согласованию с оргкомитетом, возможна организация других площадок).

Как и в прежние годы, ВСО ТПП 2018 совмещена по времени с проведением международной студенческой олимпиады по горячей объёмной штамповке (<http://qform3d.ru/education/olympiad>) и лучшие работы участников третьего этапа Всероссийской олимпиады ТПП будут представлены и на международной олимпиаде.

1.3. Заезд участников ВСО осуществляется 20 апреля 2018 г.

1.3. 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-415е,
тел.: 8 (3812) 65-22-17.

1.4. Контактная информация ответственных за организацию и проведение ВСО:

- Маркечко Игорь Владимирович, декан ИДПО ОмГТУ
тел.: (3812) 65-36-60, e-mail: markechko57@mail.ru
- Кормаков Дмитрий Александрович, ассистент кафедры «Машиностроение и материаловедение» тел./факс: (3812) 65-26-56, e-mail: mitomd55@mail.ru
- Шамец Сергей Порфирьевич, Князева Марьяна Сергеевна (центр информационных технологий), т/ф 8 (3812) 65-22-17, e-mail: sha@omgtu.ru

в г. Москве:

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

- 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

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

в г. Омске:

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

Место проведения: главный корпус ОмГТУ (указан на схеме), ауд. Г-415е.

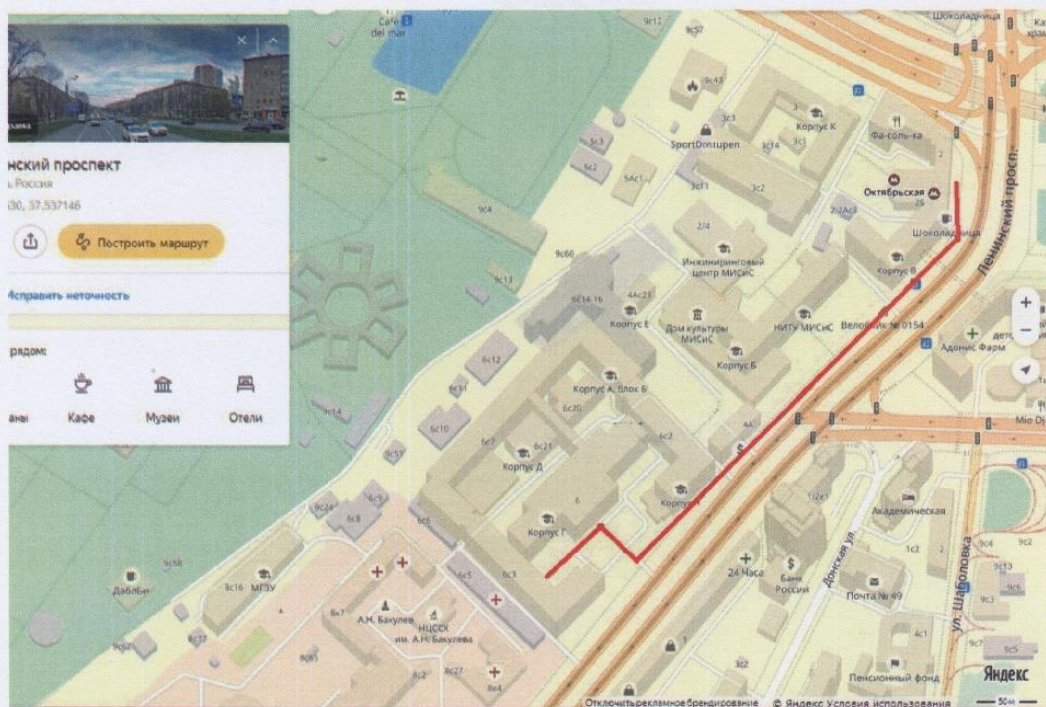


Схема расположения Главного корпуса ОмГТУ.

в г. Москве:

м. Октябрьская (кольцевая).

Место проведения (проход от метро указан на схеме): здание кафедры ОМД (д. 6, строение 3), аудитория 130 (в здании, после проходной прямо до коридора, далее направо до конца коридора).



1.6. Заявка на участие в ВСО ТПП (Приложение № 1 к настоящему Положению) представляется не позднее 13 апреля 2018 г. по адресу: 644050, г. Омск, проспект Мира, 11, ОмГТУ, Центр информационных технологий или на электронный адрес: sha@omgtu.ru.

2. Участники ВСО

2.1. К участию в заключительном (третьем) этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призёры отборочных этапов ВСО.

2.2. К участию в ВСО допускаются студенты, обучающиеся на начальных и старших курсах в организациях высшего образования.

2.3. Участники Всероссийского этапа ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме в ОмГТУ и оставить заявку на интернет-сайте <http://qform3d.ru/education/olympiad>.

2.4. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы, заверенную подписью руководителя образовательной организации высшего образования и печатью, копию первого листа Лицензии на право ведения образовательной деятельности образовательной организации высшего образования, в которой обучается, личное заявление о согласии на обработку его персональных данных (Приложение № 9 к Регламенту ВСО).

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

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

3. Организация проживания и питания участников ВСО

3.1. Расходы по организации олимпиады осуществляются за счет собственных средств ВУЗов-организаторов и иных средств.

3.2. Организационный взнос с участников Олимпиады не взимается.

3.3. Питание, проживание, командировочные расходы, транспортное обслуживание участников ВСО осуществляется за счет собственных средств участников.

3.4. Размещение участников ВСО осуществляется самостоятельно. При необходимости, обращаться в Оргкомитет Олимпиады для оказания помощи в размещении (в г. Омске: т/ф: 8 (3812) 65-22-17, электронная почта: sha@omgtu.ru).

3.5. Оплата проживания участников ВСО производится в соответствии с условиями размещения и сроком проживания.

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1. Задания ВСО «Технологическая подготовка производства» включает выполнение конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС ВО и ООП направлений подготовки, связанных с обработкой металлов давлением.

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

4.3. Для проведения олимпиады готовится 1 вариант заданий.

4.4. Порядок проведения олимпиады: олимпиада выполняется полностью на компьютере с лицензионным программным комплексом QForm.

Участники олимпиады соревнуются в личном зачёте.

4.5. 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.

4.6. На выполнение задания олимпиады отводится 360 минут.

4.7. 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 заусеночной канавки штампа.
- Определение плоскости разреза 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.
- Знание отечественного ПО моделирования QForm.

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.

5. Определение победителей, призёров и поощрение участников ВСО

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

5.2. 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.

5.3. Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий.

5.4. 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.

5.5. Победитель и призёры всероссийского этапа ВСО для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта «Государственная поддержка талантливой молодежи», в обязательном порядке предоставляют документы в соответствии с требованиями Регламента ВСО.

5.6. В соответствии с Регламентом ВСО, вуз направляет в течение двух недель после проведения всероссийского этапа ВСО в Центральную рабочую группу ВСО отчет о результатах организации и проведения всероссийского этапа ВСО и комплект документов победителя и призеров (но не позднее 1 июля текущего года).

Проректор по УР

Начальник ЦИТ



А.В. Мышляцев



С.П. Шамец

Приложение № 1
к Положению об организации и проведении
всероссийского (третьего) этапа Всероссийской
олимпиады студентов образовательных
учреждений высшего образования (ВСО)

**«Технологическая подготовка производства»
(21 апреля 2018 г.)**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Контактные данные	Дата рождения	Полное наименование учебного заведения	Курс	Необходимость в проживании (да/нет)
1								
2								
3								
4								
5								

ФИО руководителя команды, должность, контакты

***Заполняется в формате .xls**

3. Протокол заседания жюри

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ОмГТУ

А. В. Косых

«21» апреля 2018 г.

Протокол № 6

Заседания жюри Всероссийской студенческой олимпиады
«Технологическая подготовка производства»
от «21» апреля 2018 года

Присутствовали:

Член оргкомитета:

Шамец Сергей Парфирьевич – канд. техн. наук, доцент, начальник центра информационных технологий ОмГТУ.

Председатель жюри:

Маркечко Игорь Владимирович – канд. техн. наук, декан ИДПО ОмГТУ, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение» секции «Машины и технология обработки металлов давлением».

Члены жюри:

1. Вакалов А.А. – канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Артом».
2. Коновалов В.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение» секции «МиТОМД».
3. Грязнов В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение» секции «МиТОМД».

Слушали: о подведении итогов проведения Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства».

Выступал: председатель жюри Маркечко И.В., отметив хороший теоретический уровень подготовки участников олимпиады, высокую скорость выполнения заданий, умение решать профессиональные задачи. Подвел итоги личного зачета.

На основании рейтингов места распределились следующим образом:

1 место: Кривенко Дмитрий Витальевич,
ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

2 место: Шербутаев Нодирбек Илхо угли,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

2 место: Хуснутдинов Айдар Айратович,
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

3 место: Мыльников Сергей Вячеславович,
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

3 место: Евдокимов Данила Валерьевич,
ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

3 место: Валюженич Роман Алексеевич,
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Постановили:

считать победителем Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»:

Кривенко Дмитрия Витальевича, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

Считать призерами Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»:

Шербутаева Нодирбека Илхо угли, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Хуснутдинова Айдара Айратовича. ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

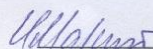
Мыльникова Сергея Вячеславовича, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

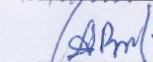
Евдокимова Данила Валерьевича, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

Валюженича Романа Алексеевича, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

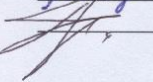
Председатель жюри:

Члены жюри:

 Маркечко И.В.

 Вакалов А.А.

 Коновалов В.А.

 Грязнов В.В.

Омск, 2018

4. Акт об итогах проведения 3 этапа Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»

АКТ

"21" апреля 2018

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»
(место проведения ВСО)

Об итогах всероссийского этапа ВСО «Технологическая подготовка производства» (15.03.XX – 15.05.XX, использование стандартных средств автоматизации проектирования при проектировании деталей узлов конструкций в соответствии с ТЗ)

<*> Основание проведения ВСО: протокол № 2 заседания у заместителя директора Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодёжи Центральной рабочей группы ВСО.

Прибыли и допущены мандатной комиссией к участию во всероссийском этапе ВСО:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Название образовательной организации ВПО (по Уставу)	Наименование субъекта Российской Федерации
1	2	3	4
1.	Кривенко Дмитрий Витальевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Московская область
2.	Шербутаев Нодирбек Илхо угли	МИСиС	Московская область
3.	Хуснутдинов Айдар Айратович	МАИ	Московская область
4.	Валуженич Роман Алексеевич	СПбПУ	Ленинградская область
5.	Евдокимов Данила Валерьевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Московская область
6.	Мыльников Сергей Вячеславович	УрФУ	Свердловская область
7.	Хаматов Данил Данисович	УрФУ	Свердловская область
8.	Мельников Илья Игоревич	СПбПУ	Ленинградская область
9.	Грехов Святослав Константинович	УрФУ	Свердловская область
10.	Альперин Михаил Дмитриевич	СПбПУ	Ленинградская область
11.	Карих Дмитрий Владимирович	ЮУрГУ	Челябинская

			область
12.	Коробков Иван Константинович	ОмГТУ	Омская область
13.	Захаров Вячеслав Демьянович	ИжГТУ	Республика Удмуртия
14.	Сулейменова Дилора Алимжанкызы	ОмГТУ	Омская область
15.	Чугунова Юлия Анатольевна	ОмГТУ	Омская область
16.	Перекрысов Сергей Сергеевич	ПНИПУ	Пермский край
17.	Песоцкий Александр Александрович	ОмГТУ	Московская область
18.	Моринов Роман Михайлович	ВОЕНМЕХ	Ленинградская область
19.	Яковлев Илья Андреевич	ВОЕНМЕХ	Ленинградская область
20.	Рахматуллин Айгиз Фиргатович	ВОЕНМЕХ	Ленинградская область
21.	Чкалова Дарья Николаевна	ОмГТУ	Омская область
22.	Манаенков Дмитрий Алексеевич	МПУ	Московская область
23.	Щербаков Владислав Владимирович	МПУ	Московская область
24.	Тютюкова Алена Николаевна	ВСАМТ	Свердловская область
25.	Стрекалин Александр Леонидович	ОмГТУ	Омская область
26.	Гребенкин Николай Игоревич	МИСиС	Московская область
27.	Чайка Дмитрий Борисович	МПУ	Московская область
28.	Виндокуров Илья Владимирович	ПНИПУ	Пермский край
29.	Мошкин Иван Сергеевич	ИжГТУ	Республика Удмуртия
30.	Харисов Ильсур Жавдатович	НЧИ КФУ	Республика Татарстан
31.	Окулов Кирилл Павлович	ПНИПУ	Пермский край

32.	Морозов Александр Сергеевич	ИжГТУ	Республика Удмуртия
33.	Дятлов Алексей Вячеславович	Ступинский филиал МАИ	Московская область
34.	Данилушкин Владислав Сергеевич	Самарский университет	Самарская область
35.	Клименко Денис Николаевич	НИУ БелГУ	Белгородская область
36.	Филякова Виктория Александровна	Ступинский филиал МАИ	Московская область
37.	Дерягин Андрей Олегович	РГАТУ им. Соловьева	Ярославская область
38.	Долгих Роман Евгеньевич	Самарский университет	Самарская область
39.	Казалуев Михаил Андреевич	МИСиС	Московская область
40.	Зальцман Денис	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Московская область
41.	Шаталов Кирилл Владимирович	МИСиС	Московская область

Всероссийский этап ВСО проводился распределённо в следующих ВУЗах: ОмГТУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИТУ «МИСиС», ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, НЧИ КФУ, СПбПУ Петра Великого, Самарский университет им. академика С.П. Королева, Московский политехнический университет, ПНИПУ, Ступинский филиал МАИ, МАИ, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, ЮУрГУ, УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, РГАТУ им. П.А. Соловьева, НИУ «БелГУ», ВСАМТ.

Головной ВУЗ – Омский государственный технический университет.

Теоретические и практические задания включали чертеж осесимметричной детали, на основании которого необходимо разработать чертеж горячей поковки и гравюры штампа, назначить технологические переходы и условия штамповки, провести математическое моделирование.

Анализ ответов, решений:

Большое количество участников смогли правильно спроектировать поковку, но при этом мало участников смогли предоставить правильные расчеты сопутствующих технологических параметров и необходимые чертежи.

Жюри отметило высокую культуру владения инструментами QForm.

Из минусов нужно отметить краткость описания своих результатов.

Акт составлен в двух экземплярах и предоставляется:

1 экз. В отчете организации и проведения ВСО;

2 экз. Образовательной организации высшего образования, на базе которой проведена ВСО.

Председатель жюри  (подпись) (ФИО, должность)

Члены жюри _____ (подпись) (ФИО, должность)
_____ (подпись) (ФИО, должность)
_____ (подпись) (ФИО, должность)

Председатель оргкомитета _____ (подпись) (ФИО, должность)

5. Порядок проведения 3 тура Всероссийских студенческих олимпиад. Программа проведения

Приглашение к участию в олимпиадах осуществлялось адресной рассылкой (факс, e-mail, почтовые адреса), а так же через официальный сайт Омского государственного технического университета (<http://www.omgtu.ru>) интернет-страницу Портала олимпиад ОмГТУ (<http://olimp.omgtu.ru/>), в социальной сети «В Контакте» (<http://vk.com/club70626780>). На данных информационных ресурсах располагаются положения и программы мероприятий, проводимых в рамках олимпиад; задания, фотографии, отчет о проведении олимпиад.

Кроме того, по списку ВУЗов, имеющих лицензии на программный комплекс Q-FORM, были оповещены соответствующие структурные подразделения этих ВУЗов.

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

Разработанная технология оценивалась по следующим критериям:

- расчет чертежа горячей поковки
- обоснование технологии штамповки
 - эффективность и оптимальность технологии по результатам моделирования в QForm

Время выполнения задания – 6 часа. От каждой команды в номинации участвовало не более 5 человек.

График проведения:

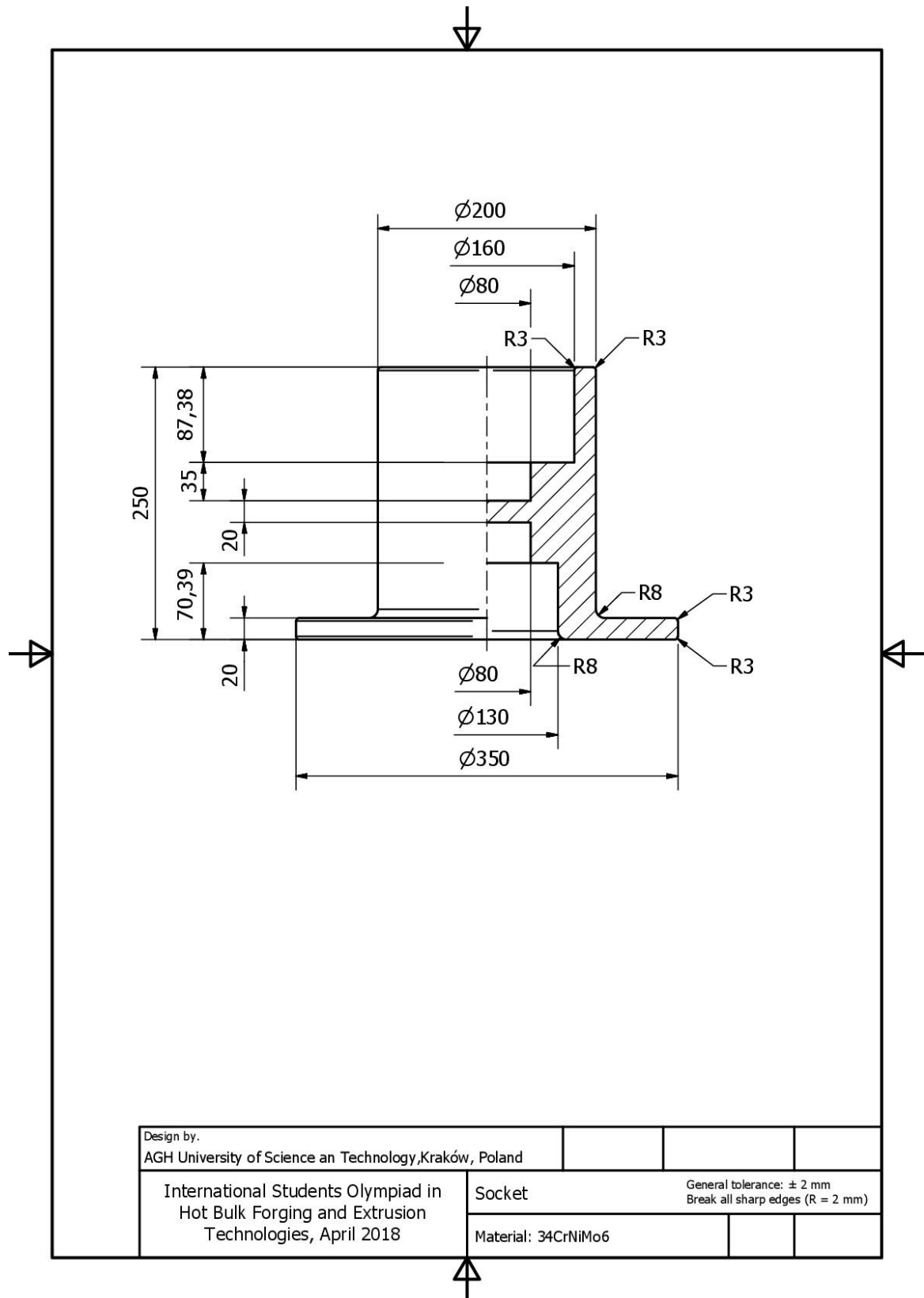
21 апреля 2018 г. (суббота)

9.00-9.45 – Регистрация участников олимпиады

9.45 -10.00 – Открытие олимпиады.

10.00-14.00 – Выполнение олимпиадных заданий.

6. Задания



Задание на всероссийскую и международную олимпиаду «Технологическая подготовка производства». Разработка процесса штамповки с использованием QForm

Задание

На предприятие поступил заказ на изготовление деталей для железнодорожной промышленности. На основе эскиза холодной поковки с назначенными минимальными припусками разработайте рациональный технологический процесс изготовления поковки. Предпочтительна безоблойная штамповка.

Для выполнения процесса возможно использование горячекатаного проката круглого сечения диаметром 140 мм либо 180 мм. Также доступны 2 гидравлических прессы с аккумуляторным приводом: P1 (110 МН, 40 мм/с), P2 (80 МН, 120 мм/с).

На итоговую оценку работы влияют качество, обоснованность и применённые подходы в принятии решений, в том числе:

- выбор оптимальной заготовки
- выбор переходов штамповки (выбор количества операций, формы ручьёв, оценка материалоемкости, силы деформирования и проч.)
- выбор оборудования (оценка производительности, силовых и энергетических параметров)
- анализ возможных дефектов поковки
- анализ износостойкости и прочности инструментальной оснастки.

На выполнение задания отводится 6 часов.

По результатам выполнения задания необходимо предоставить:

1. Заполните краткую таблицу-характеристику вашей работы (см. *Results.pdf*).
2. Составьте отчёт, описывающий процесс выполнения задания и его результаты, включая расчёты, обоснования и выводы. Моделирование в QForm служит вспомогательным инструментом.
3. В конце работы должен быть создан архив (имя архива - шифр работы, выданный комиссией), содержащий отчёт и каталог с файлами моделирования QForm, содержащий единственный окончательный вариант моделирования технологии. На титульном листе и в названиях материалов должен быть указан шифр работы. Фамилия, имя, университет, город и т.д. не указываются.

7. Ведомость оценивания номинации

№ п/п	Место	ФИО	Вуз	Количество баллов
1	1	Кривенко Дмитрий Витальевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана	37
2	2	Шербутаев Нодирбек Илхо угли	МИСиС	31
3	2	Хуснутдинов Айдар Айратович	МАИ	26
4	3	Валюженич Роман Алексеевич	СПбПУ	25
5	3	Евдокимов Данила Валерьевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана	24
6	3	Мыльников Сергей Вячеславович	УрФУ	22
7		Хаматов Данил Данисович	УрФУ	21
8		Мельников Илья Игоревич	СПбПУ	21
9		Грехов Святослав Константинович	УрФУ	21
10		Альперин Михаил Дмитриевич	СПбПУ	21
11		Карих Дмитрий Владимирович	ЮУрГУ	21
12		Коробков Иван Константинович	ОмГТУ	20
13		Захаров Вячеслав Демьянович	ИжГТУ	19
14		Сулейменова Дилора Алимжанкызы	ОмГТУ	19
15		Чугунова Юлия Анатольевна	ОмГТУ	19
16		Перекрасов Сергей Сергеевич	ПНИПУ	19
17		Песоцкий Александр Александрович	ОмГТУ	18
18		Моринов Роман Михайлович	ВОЕНМЕХ	17
19		Яковлев Илья Андреевич	ВОЕНМЕХ	17
20		Рахматуллин Айгиз Фиргатович	ВОЕНМЕХ	17
21		Чкалова Дарья Николаевна	ОмГТУ	15
22		Манаенков Дмитрий Алексеевич	МПУ	14
23		Щербаков Владислав Владимирович	МПУ	14
24		Тютикова Алена Николаевна	ВСАМТ	14
25		Стрекалин Александр Леонидович	ОмГТУ	13
26		Гребенкин Николай Игоревич	МИСиС	13
27		Чайка Дмитрий Борисович	МПУ	13
28		Виндокуров Илья Владимирович	ПНИПУ	13
29		Мошкин Иван Сергеевич	ИжГТУ	13
30		Харисов Ильсур Жавдатович	НЧИ КФУ	12
31		Окулов Кирилл Павлович	ПНИПУ	11
32		Морозов Александр Сергеевич	ИжГТУ	11
33		Дятлов Алексей Вячеславович	Ступинский филиал МАИ	10
34		Данилушкин Владислав Сергеевич	Самарский университет	10
35		Клименко Денис Николаевич	НИУ БелГУ	10
36		Филякова Виктория Александровна	Ступинский филиал МАИ	9
37		Дерягин Андрей Олегович	РГАТУ им. Соловьева	9
38		Долгих Роман Евгеньевич	Самарский университет	8
39		Казалуев Михаил Андреевич	МИСиС	8
40		Зальцман Денис	МГТУ им. Н.Э. Баумана	8
41		Шаталов Кирилл Владимирович	МИСиС	6

8. Культурно-познавательная программа

В свободное от соревнований время, участники команд в составе организованных экскурсий посетили научно-образовательные ресурсные центры ОмГТУ («Политест», «Инновационно–образовательный ресурсный центр машиностроения», центр подготовки высококвалифицированных кадров для ПО «Полёт» (Ангара) и др.), познакомились с историей ОмГТУ и выставками, развернутыми в это время в библиотеке и музее университета, современной структурой ОмГТУ, работой центра информационных технологий ОмГТУ по внедрению ИТ в университете и на предприятиях региона.

Во время проведения олимпиад проведён с руководителями команд научно-методический семинар по обмену опытом использования информационных технологий в научно-образовательно-производственной деятельности. Руководители команд-участников олимпиады и преподаватели ОмГТУ рассмотрели вопросы научно-методического обеспечения образовательного процесса, организации обучения студентов с использованием различных программных продуктов, систем дистанционного обучения и другие вопросы. По мнению участников, совместное обсуждение полезно для решения существующих проблем в различных ВУЗах России.

9. Мониторинг

Информация (мониторинг) о проведении олимпиады
всероссийского этапа ВСО

«Технологическая подготовка производства»

1. Регион, где проведена олимпиада всероссийского этапа ВСО – Омская область, г. Омск
2. Название олимпиады всероссийского этапа ВСО – «Технологическая подготовка производства»
3. Организатор олимпиады всероссийского этапа ВСО – ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»
4. Сколько интернет-СМИ было привлечено для освещения олимпиады всероссийского этапа ВСО - 1
5. На скольких телевизионных каналах осуществлялась трансляция информации о проведении олимпиады всероссийского этапа ВСО - 1
6. Сколько публикаций в печатных СМИ вышло по ходу и по итогам олимпиады всероссийского этапа ВСО - 1
7. Укажите количество протранслированных информационных сообщений на радио о проведении олимпиады всероссийского этапа ВСО - 0
8. Какая печатная и полиграфическая продукция использовалась для проведения олимпиады всероссийского этапа ВСО:

- a. плакаты
- b. буклеты
- c. растяжки
- d. афиши
- e. СД-диски с обложками
- f. флаеры
- g. стикеры
- h. Другое:

9. Укажите основные интернет-ссылки на проведение олимпиады всероссийского этапа ВСО :

http://omgtu.ru/general_information/announcements.php?ELEMENT_ID=18955

<http://olimp.omgtu.ru/olimp/vserossijskie-studencheskie-olimpiady-2017/>

<http://www.informio.ru/news/id13919/III-tur-Vserossiiskih-studencheskih-olimpiad-2017-na-baze-OmGTU>

<https://vk.com/club129343790>

10. Соблюдение сроков проведения олимпиады всероссийского этапа ВСО

- * Да. Все олимпиады прошли в назначенный срок.

- с незначительными задержками

- задержки более чем на 2 - 3 дня

11. В каких формах осуществляется: информационная работа с победителями олимпиады, организация и сопровождение их дальнейшего развития талантов – **через переписку (социальная сеть «ВКонтакте», Портал олимпиад ОмГТУ, электронная почта)**

12. Какие формы и методы поддержки талантливой молодежи используются на региональном уровне?

a. **предоставление права льготного поступления в вузы**

b. **создание условий для дальнейшего творческого, карьерного роста**

c. **содействие в престижном трудоустройстве, поступлении в аспирантуру**

d. **предоставление возможности участия в семинарах, мастер-классах, конференциях и т.п.**

e. Другое:

13. Какие нормативно-правовые акты, обеспечивающие процесс формирования перечня межрегиональных и региональных конкурсных мероприятий, существуют в регионе - **Перечень региональных и межрегиональных мероприятий, победители которых могут претендовать на присуждение премий для поддержки талантливой молодежи в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование» (проводимых с 1 сентября 2017 года по 31 августа 2018 года)**

(<http://mobr.omskportal.ru/ru/RegionalPublicAuthorities/executivelist/MOBR/olimpiada>)

14. С какими сложностями столкнулись организаторы при подготовке к проведению олимпиады всероссийского этапа ВСО – **необновленная информация на основном сайте ВСО <https://mon-vso.ru/>**

15. Кто выступает в качестве Заявителей, выдвигающих претендентов на получение премии всероссийского этапа ВСО – оргкомитет Региональной площадки проведения олимпиады (ОмГТУ)

16. Количество членов жюри олимпиады всероссийского этапа ВСО - **4**

17. Есть ли среди членов Жюри

a. академики

b. доктора наук

c. **руководители предприятий и фирм**

d. руководители общественных организаций

e. руководители вузов и научных организаций

f. выдающиеся спортсмены

g. деятели искусства и культуры

h. федеральные госслужащие

i. муниципальные и региональные госслужащие

j. нет

18. Каков процент участников, приехавших из регионов (не из региона, где проводится олимпиада всероссийского этапа ВСО) в % - 12%

19. Каков удельный вес победителей и призеров от общего числа участников первого тура в % - 7,3%

20. Каков процент участников принимает участие в мероприятии повторно в % - 12%

21. Каков процент участников принимает участие в мероприятии в третий и более разы в % - 3%

22. Каков средний возраст участников олимпиады всероссийского этапа ВСО – 20-21 год

23. Какие органы власти и работодатели поддерживают проведение олимпиады всероссийского этапа ВСО - Министерство образования Омской области, ООО «Артом»

24. На какие методические рекомендации опираются организаторы олимпиады при подготовке конкурсных материалов всероссийского этапа ВСО - "Регламент организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады)", План проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования всероссийского (третьего) этапа в 2016-2017 учебном, План ОмГТУ по проведению студенческих и школьных олимпиад, конференций, конкурсов на базе ЦИТ в январе-июне 2018 года.

25. Существует ли процедура предварительной экспертизы конкурсных документов у организатора мероприятия (Задание, документы на победителей и призеров)? Если да - по какой схеме она проводится – Да. Задания отбираются рабочей группой по реальной тематике промышленных предприятий региона. Анализируются экспертами. Документы на победителей и призеров сверяются специалистами оргкомитета.

26. Каковы способы оповещения участников о проведении олимпиады и сообщении об итогах проведения – рассылка на электронную почту участников и руководителей команд, новостная лента на сайте ОмГТУ и Портале олимпиад ОмГТУ, через социальные сети, Многофункциональная система «ИНФОРМИО»

27. Какие существуют средства и способы информирования общественности о достижениях победителей и призеров олимпиады всероссийского этапа ВСО - новостная лента на сайте ОмГТУ и Портале олимпиад ОмГТУ, через социальные сети, региональные информационные интернет-порталы, Многофункциональная система «ИНФОРМИО»

28. Считаете ли Вы, что результаты вашего мероприятия должны учитываться при оценке достижений учащегося/студента, влиять на его судьбу (поступление в магистратуру, аспирантуру) - да

29. Ваши предложения и пожелания в адрес органов федеральной власти по реализации направления "Государственная поддержка талантливой молодежи" – Поддержка соревнований в формате командных номинаций. Бонусы победителям и призёрам при поступлении в магистратуру. Премияльная поддержка победителей и призёров.

10. Сведения об участии работодателей в олимпиаде всероссийского этапа ВСО

В 2018 году в III-м туре Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства» представители научно-методических советов, учебно-методических объединений, представители Министерства образования и науки РФ и Центральной группы управления ВСО очное участие не принимали.

С Центральной группой управления ВСО ведутся постоянные активные контакты как при подготовке к олимпиаде, так и после по оформлению отчетных материалов и наградной документации на победителей и призеров индивидуальных первенств.

Ведущие ученые и специалисты промышленных и проектных организаций, а также Министерств образования и промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области участвовали в качестве членов жюри олимпиад и оказывали содействие в подборе, формировании и экспертизе олимпиадных заданий.

11. Заключение об уровне подготовки студентов, показанном в процессе выполнения заданий очного этапа ВСО, и предложения по его повышению.

Олимпиада, год участия, город	Организация, на базе которой проведена олимпиада	Председатель жюри, члены жюри олимпиады (ФИО, Организация, должность)	УМО (НМС), в который представляется заключение
«Технологическая подготовка производства», г. Омск, 2018 год	ОмГТУ	<p><i>Председатель жюри:</i> <i>Маркечко И. В. – канд. техн. наук, декан ИДПО ОмГТУ, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение» секции «Машины и технология обработки металлов давлением»</i></p> <p><i>Члены жюри:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вакалов А.А. – канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Артом». 2. Коновалов В.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение» секции «МиТОМД». 3. Грязнов В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Машиностроение и материаловедение» секции «МиТОМД» 	

Выводы:

Программный продукт QForm, позволяющий моделировать процессы штамповки, является актуальным инструментом при технологической подготовке штамповочного производства. Расширяется сфера использования программного комплекса QForm.


Председатель жюри:
 / Маркечко И. В./

12.Информация о Всероссийских студенческих олимпиадах, размещенная на официальном сайте ВУЗа

Приветствуем участников студенческих олимпиад 2018!

«Технологическая подготовка производства»

21 апреля 2018 г.

«Геометрическое моделирование»

24-25 апреля 2018г.

«Инженерный анализ»

26-27 апреля 2018 г.

«Техносферная безопасность»

27 апреля 2018г.

Оргкомитет олимпиад

Г-335

Заставка-приветствие на экран

Главная > Об университете > События

Воспит для печати

Руководство ОмГТУ

Структура

Программа развития опорного университета

Стиль ОмГТУ

Виртуальный тур по ОмГТУ

СМИ ОмГТУ

История университета

Сотрудники

Контакты

Новости ОмГТУ

Партнеры ОмГТУ

Ассоциация выпускников ОмГТУ

РЕКОМЕНДУЕТ

ВСТУПАЙ В ОФИЦИАЛЬНУЮ ГРУППУ ОмГТУ

В контакте

ОмГТУ - опорный университет Омс...

Подписана К. Толкиндиев и еще 258 Ваших друзей

События

Поиск

23.04.2018 Курсы «Сопровождение студентов с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в инклюзивной образовательной среде вуза»

23.04.2018 Об исключении из РИНЦ сборников трудов заочных конференций

23.04.2018 17 апреля 2018 года на кафедре «Организация и управление инновационными производствами» состоялась международная студенческая научная конференция «Актуальные вопросы экономики и управления»

23.04.2018 Стартовал III этап Всероссийских студенческих олимпиад 2018

23.04.2018 Итоги Всероссийских конкурсов инновационных проектов на кафедре ДРЖ ИДиТ ОмГТУ

20.04.2018 25 апреля в 15 часов в медицентре библиотеки ОмГТУ говорить о поэзии, отвечать на вопросы и, конечно же, читать свои стихи будут члены Союза писателей России, лауреаты премии Ф.М.Достоевского

20.04.2018 Створочный этап VI Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»

19.04.2018 Участники, допущенные к очной защите Всероссийской научно-практической конференции школьников "Политех - 2018"

Информация на главной странице сайта ОмГТУ

olimp.omgtu.ru/olimp/vserossijskie-studentskie-olimpiady-2018/

Сайт ОмГТУ

ОмГТУ Олимпиады и конкурсы

Главная Олимпиады Школьникам Студентам Контакты

Всероссийские студенческие олимпиады 2018

Опорный Омский государственный технический университет продолжает традицию проведения на своей базе Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО) и информирует заинтересованных партнеров о своей готовности принять на нижеперечисленные олимпиады студенческие команды других ВУЗов в апреле 2018 года:

- «Технологическая подготовка производства» – 21 апреля 2018 г.
- «Геометрическое моделирование» – 24-25 апреля 2018 г.
- «Инженерный анализ» – 26-27 апреля 2018 г.
- «Техносферная безопасность» – 27 апреля 2018 г.

Подробная информация по олимпиадам в информационном письме и соответствующих Положениях.

[Положение «Геометрическое моделирование»](#), [Заявка на Геометрическое моделирование](#)

[Положение «Инженерный анализ»](#), [Заявка на Инженерный анализ](#)

[Положение «Техносферная безопасность»](#), [Заявка на Техносферная безопасность](#)

[Положение «Технологическая подготовка производства»](#), [Заявка на Технологическая подготовка производства](#)

Информация по проживанию участников ВСО 2018

Имеется возможность заселения участников ВСО 2018 в общежитии Омского государственного аграрного университета (ОмГАУ).

Размещение в 3-хместных номерах. Стоимость – 635 руб. койко-место

Адрес: ул. Сибирская, 14

Поезд от Ж/Д вокзала любым видом транспорта до остановки «Аграрный университет».

Документы

Информация на Портале олимпиад ОмГТУ

www.informio.ru/news/id15786/Zaklyuchitelnyy-etap-Vserossiiskih-studencheskih-olimpiad

Вид для пользователей

Информо

Конкурс.IV Новости Обмен опытом Фонд Рейтинг Вопрос-Ответ

Поддержка

Поиск по сайту, документам

Новости

Федеральные

Региональные

Образовательные организации

Заключительный этап Всероссийских студенческих олимпиад

28.03.2018 152

В соответствии с планом проведения олимпиад, конференций, конкурсов на базе Омского государственного технического университета в апреле 2018 года будет проведен заключительный этап Всероссийских студенческих олимпиад:

- «Технологическая подготовка производства» - 21 апреля 2018 г.
- «Геометрическое моделирование» - 24-25 апреля 2018 г.
- «Инженерный анализ» - 26-27 апреля 2018 г.
- «Техносферная безопасность» - 27 апреля 2018 г.

Приглашаем команды ВУЗов 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»** – личное первенство.

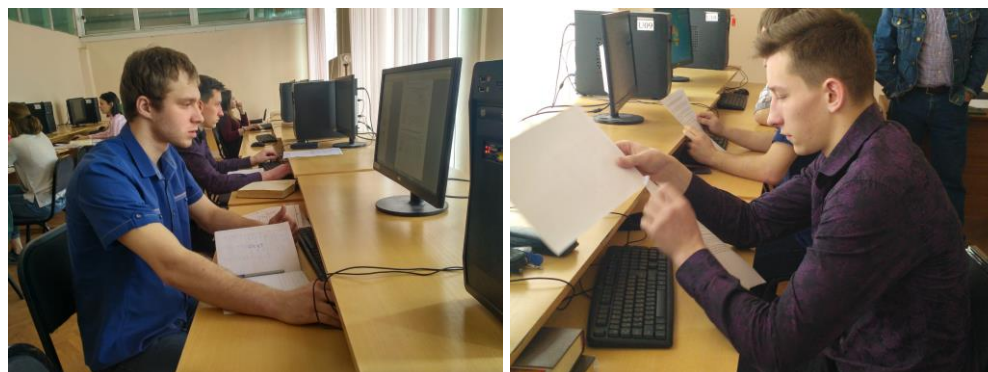
В качестве задания студенты получают чертёж несимметричной детали, на основании которого необходимо разработать чертёж горячейковки и гравюры штампа, назначить технологические переходы и условия штамповки, провести математическое моделирование. Расчёты и обоснования могут быть оформлены в свободной форме.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

Олимпиада проводится с использованием программного комплекса QForm.



Информация на многофункциональной системе «Информо»

13. Фотографии с олимпиады



**14.Перечень ВУЗов, принявших участие в 3 туре
Всероссийской студенческой олимпиады
«Технологическая подготовка производства»**

ВУЗ	город
ОмГТУ	г. Омск
МГТУ им. Н.Э. Баумана	г. Москва
НИТУ «МИСиС»	г. Москва
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	г. Ижевск
НЧИ КФУ	г. Казань
СПбПУ Петра Великого	г. Санкт-Петербург
Самарский университет им. академика С.П. Королева	г. Самара
Московский политехнический университет	г. Москва
ПНИПУ	г. Пермь
Ступинский филиал МАИ	г. Москва
МАИ	г. Москва
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	г. Санкт-Петербург
ЮУрГУ	г. Челябинск
УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	г. Екатеринбург
РГАТУ им. П.А. Соловьева	г. Рыбинск
НИУ «БелГУ»	г. Белгород
ВСАМТ	г. Верхняя Салда

Всего в олимпиаде «Технологическая подготовка производства» приняли участие студенты 17 образовательных учреждений из 11 городов Российской Федерации.

15. Количественный состав команд:

ВУЗ	Кол-во участников
ОмГТУ	6
МГТУ им. Н.Э. Баумана	3
НИТУ «МИСиС»	4
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	3
НЧИ КФУ	1
СПбПУ Петра Великого	2
Самарский университет им. академика С.П. Королева	2
Московский политехнический университет	3
ПНИПУ	2
Ступинский филиал МАИ	2
МАИ	3
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	3
ЮУрГУ	1
УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	3
РГАТУ им. П.А. Соловьева	1
НИУ «БелГУ»	1
ВСАМТ	1
<i>ИТОГО студентов, принявших участие:</i>	<i>41</i>

16. Подведение итогов 3 тура Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»

На основании рейтингов места распределились следующим образом:

1 место: Кривенко Дмитрий Витальевич, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

2 место: Шербутаев Нодирбек Илхо угли, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

2 место: Хуснутдинов Айдар Айратович, ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

3 место: Мыльников Сергей Вячеславович, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

3 место: Евдокимов Данила Валерьевич, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

3 место: Валюженич Роман Алексеевич, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Постановили:

считать победителем Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»:

Кривенко Дмитрия Витальевича, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

Считать призерами Всероссийской студенческой олимпиады «Технологическая подготовка производства»:

Шербутаева Нодирбека Илхо угли, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Хуснутдинова Айдара Айратовича. ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

Мыльникова Сергея Вячеславовича, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Евдокимова Данила Валерьевича, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

Валюженича Романа Алексеевича, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».