

Приложение № 3 к протоколу  
от 29.10.2019 № 108

УТВЕРЖДЕНО  
протоколом заседания  
организационного комитета  
по реализации проекта  
«Славим человека труда!»  
14 октября 2019 года

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!»**  
**Уральского федерального округа**  
**в номинации «Лучший инженер по сварке»**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано на основе Положения о проекте «Славим человека труда!» и определяет порядок и условия проведения конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа в номинации «Лучший инженер по сварке» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится среди предприятий базовых отраслей экономики (с учетом специфики каждого из субъектов Российской Федерации) и образовательных организаций высшего образования в двух категориях:

«Инженерное искусство молодых» – для участвующих в Конкурсе студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов инженерно-технических специальностей образовательных организаций высшего образования;

«Профессиональные инженеры» – для участников Конкурса, работающих на предприятиях субъектов Российской Федерации, находящихся в пределах Уральского федерального округа (далее – субъекты Российской Федерации).

1.3. Базовой организацией (конкурсной площадкой) Конкурса является федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» (далее – УрФУ).

Организационный комитет конкурсной площадки находится по адресу:  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, ауд. И-159.

Контактные данные членов организационного комитета конкурсной площадки:

Пуртова Наталья Владимировна – n.v.purtova@urfu.ru; (343) 375 95 27;

Криштоп Ксения Евгеньевна – k.e.krishtop@urfu.ru; (343) 375 95 27.

1.4. Целью Конкурса является повышение престижа инженерных профессий, формирование позитивного отношения к инженерным кадрам, содействующим развитию успешной экономики страны.

1.5. Задачами Конкурса являются:

привлечение внимания к проблемам качества подготовки и развития инженерных кадров в России;

повышение профессионализма инженерных работников;

выявление профессиональной элиты российского инженерного корпуса;

пропаганда достижений и опыта лучших инженеров страны в средствах массовой информации;

формирование интереса к инженерному труду в молодежной среде;

формирование реестра (банка данных) лучших инженеров страны.

1.6. Требования к содержанию и оформлению конкурсных материалов и заданий, критерии оценивания конкурсных материалов и заданий разрабатываются конкурсными комиссиями, формируемыми из числа специалистов предприятий и ученых профильных вузов.

## 2. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2.1. Конкурс проводится в три этапа:

Наименование этапа	Срок проведения этапа	Форма проведения этапа	Организатор этапа
Отборочный	10.12.2019 – 31.01.2020	Очная, обсуждение и (или) защита проекта	Образовательные организации высшего образования, предприятия базовых отраслей экономики Уральского федерального округа
Региональный	19.02.2020	Дистанционная, решение теоретических заданий	Конкурсная комиссия УрФУ
Федеральный (заключительный)	25.03.2020	Очная, защита проектов	Конкурсная комиссия УрФУ

2.2. **Отборочный этап** проводится образовательными организациями высшего образования, имеющими лицензию на образовательную деятельность по направлению Конкурса, и предприятиями базовых отраслей экономики Уральского федерального округа в форме обсуждения и (или) защиты проектов. Требования к содержанию и оформлению проектов, критерии оценивания проектов представлены в **Приложении 1**.

В Конкурсе могут принимать участие конкурсанты прошлых лет при условии предъявления новых проектов. Победители и лауреаты Конкурса 2016, 2018 годов к участию не допускаются, за исключением перешедших из категории «Инженерное искусство молодых» в категорию «Профессиональные инженеры».

Численность участников от одной образовательной организации/предприятия, направленных для прохождения регионального этапа Конкурса, не должно превышать трех человек.

По результатам отборочного этапа каждым участником Конкурса формируется конкурсная заявка (пакет документов):

заявка на участие в Конкурсе в соответствующей категории;

согласие на обработку персональных данных;

копия диплома о высшем образовании или справка из образовательной организации высшего образования (**Приложения 2, 3**).

Участник Конкурса с **31 января по 10 февраля 2020 года** (включительно) регистрируется на сайте Конкурса – **workman.urfu.ru** и подает заявку на участие в Конкурсе в соответствующей категории (пакет документов). Пакет документов подается единым файлом в формате pdf, состоящим из сканированных документов. Конкурсные заявки, поступившие позже указанной даты, к рассмотрению не принимаются.

Обязательное условие формирования имени файла с пакетом документов:

Наименование региона\_Сокращенное наименование организации/предприятия\_Фамилия конкурсанта.

Обязательные для заполнения поля в форме регистрации на сайте отмечены \*.

На указанный участником в регистрационной форме адрес электронной почты направляется пароль для входа на сайт Конкурса для отслеживания состояния участия в Конкурсе.

2.3. **Региональный этап** проводится конкурсной комиссией УрФУ для субъектов Российской Федерации.

Региональный этап представляет собой решение теоретических заданий.

Для обеспечения персонализированного дистанционного доступа участников Конкурса к заданиям на сайте Конкурса **workman.urfu.ru** организуются личные кабинеты участников регионального этапа на основании списков участников, сформированных организаторами Конкурса.

**19.02.2020 года в 10.00 часов** по местному времени на сайте Конкурса участнику предоставляется индивидуальное задание. Участник регионального этапа выполняет задание в указанном файле, распечатывает файл с выполненным заданием и визирует его собственной подписью и подписью лица, ответственного за организацию Конкурса в образовательной организации/на предприятии. Далее документ должен быть отсканирован в формате pdf и направлен в конкурсную комиссию УрФУ через личный кабинет.

С целью качественного выполнения задания и оформления результатов участниками Конкурса образовательной организации/предприятию предлагается предоставить участникам аудиторию, оборудованную персональными компьютерами с установленным программным обеспечением Microsoft Office, имеющими выход в сеть Интернет, принтером, сканером.

Период выполнения задания с 10.00 до 13.00 часов по местному времени, срок предоставления результатов – 14.00 часов по местному времени. Результаты, поступившие позже указанного срока, не имеющие подписи участника Конкурса и лица, ответственного за организацию Конкурса в образовательной организации/на предприятии, к рассмотрению не принимаются.

При формировании рейтинга участников Конкурса учитывается время отправки решения задания.

Спецификация заданий и критерии оценивания заданий регионального этапа представлены в **Приложении 4**.

По результатам регионального этапа формируются протоколы, определяются победитель (1 место) и призеры (2, 3 место) в категориях «Инженерное искусство молодых» и «Профессиональные инженеры» для каждого субъекта Российской Федерации.

Информирование участников Конкурса о результатах регионального этапа осуществляется посредством сайта Конкурса и дублированием на адрес электронной почты, указанный участником Конкурса при регистрации.

Победители и призеры получают от организаторов Конкурса приглашение-вызов на участие в федеральном (заключительном) этапе.

**2.4. Федеральный (заключительный) этап** проводится **25.03.2020** на конкурсной площадке УрФУ (г. Екатеринбург, ул. Мира, 19) в форме защиты проектов. Требования к содержанию и оформлению проектов, критерии оценивания проектов представлены в **Приложении 1**, рекомендации по представлению проектов на федеральном (заключительном) этапе – в **Приложении 5**.

По результатам федерального (заключительного) этапа формируются протоколы, определяются победитель (1 место) и призеры (2, 3 место) в категориях «Инженерное искусство молодых» и «Профессиональные инженеры».

### **3. ПОРЯДОК НАГРАЖДЕНИЯ И ПООЩРЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ КОНКУРСА**

3.1. Участникам Конкурса, представившим проекты на федеральном (заключительном) этапе, вручаются дипломы участников Конкурса.

3.2. Победитель (1 место) и призеры (2, 3 место) в категориях «Инженерное искусство молодых» и «Профессиональные инженеры» награждаются на церемонии закрытия Конкурса дипломами первой, второй и третьей степени, памятными подарками.

3.3. В соответствии с Положением о проекте «Славим человека труда!» победители и призеры данного Конкурса приглашаются на торжественную церемонию награждения победителей и призеров конкурсных мероприятий проекта «Славим человека труда!».

3.4. Денежное вознаграждение для участников из образовательных организаций высшего образования (категория «Инженерное искусство молодых») устанавливается в следующем размере\*:

1 место – 23 тысячи рублей;

2 место – 18 тысяч рублей;

3 место – 12 тысяч рублей.

\*Сумма указана с учетом налога на доход физических лиц.

Денежное вознаграждение для работников предприятий (категория «Профессиональные инженеры») устанавливается в следующем размере\*:

1 место – 79 тысяч рублей;

2 место – 57 тысяч рублей;

3 место – 34 тысячи рублей.

\*Сумма указана с учетом налога на доход физических лиц.

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**к содержанию и оформлению проектов, критерии оценивания проектов,**  
**представляемых на конкурс профессионального мастерства**  
**«Славим человека труда!» Уральского федерального округа**  
**в номинации «Лучший инженер по сварке»**

**Общие требования к проектам, представляемым в номинациях «Инженерное искусство молодых», «Профессиональные инженеры».**

Проекты, подаваемые на Конкурс, должны отражать научно-исследовательские или практические разработки в области сварочного производства (изготовление продукции с помощью сварки, наплавки, нанесения покрытий термическими способами, термической резки, пайки и склеивания), выполненные индивидуально или коллективно (при условии, что вклад заявителя в развитие проекта составляет не менее 50 %).

Проекты, являющиеся сугубо демонстрационными, информационными сообщениями или результатами реферативного исследования литературы, к участию в Конкурсе не допускаются.

Научное мошенничество (плагиат, подделка, использование или презентация чужих исследований и пр.) или недостойное поведение конкурсанта относительно других участников недопустимы на любом этапе процесса исследования или Конкурса. При выявлении таких фактов участник отстраняется от участия в Конкурсе.

**Проекты в номинациях «Инженерное искусство молодых», «Профессиональные инженеры»** могут быть представлены по 3 основным направлениям.

**Технологическая разработка** – это выбор и разработка технологии изготовления изделия методом сварки (пайки, наплавки), обладающей новизной и производственной ценностью.

**Конструкторская разработка** может включать: а) разработку нестандартной специализированной установки; б) разработку автоматизированного комплекса для изготовления сложной сварной конструкции либо серийного изготовления продукции; в) разработку сборочно-сварочных приспособлений, новых источников питания и других периферийных устройств для проведения сварочных работ, имеющих производственную значимость.

**Научно-исследовательская разработка** – экспериментальное (экспериментально-теоретическое) исследование, позволяющее получить новые сведения о технологии производства, физическом или химическом процессе, явлении или их элементах с предоставлением подтверждающих результатов.

Участники Конкурса в номинации «Инженерное искусство молодых» могут использовать результаты выполнения учебных заданий.

Проекты, представляемые в номинациях «Инженерное искусство молодых», «Профессиональные инженеры», будут оцениваться по **следующим критериям:**

- актуальность и обоснованность проблемы, корректность ее формулировки;
- наличие стратегического замысла проекта;
- содержательная проработанность и научная обоснованность (обоснованность постановки проблемы и цели, обоснованность взаимосвязи полученных результатов с поставленными задачами);
- полнота представленных результатов, их анализ;
- реалистичность внедрения проекта (планирование времени);
- оценка эффективности результатов проекта.

Все представляемые конкурсные материалы должны быть выполнены с учетом требований действующих ЕСКД, ЕСТД и пр.

**Правила оформления технологических документов**, представляемых на конкурс:

комплект технологической документации – по ГОСТ 3.1119-83;

карты эскизов – по ГОСТ 3.1105-2011 (в случае необходимости);

операционные карты технического контроля – по ГОСТ 3.1502-85.

**Форма**

**ЗАЯВКА**  
**на участие в конкурсе профессионального мастерства**  
**«Славим человека труда!» Уральского федерального округа**  
**в номинации «Лучший инженер по сварке»**

Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

*(наименование организации / предприятия в соответствии с уставом)*

заявляет об участии \_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. конкурсанта)*

в конкурсе профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа в номинации «Лучший инженер по сварке» (категория «Инженерное искусство молодых» / «Профессиональные инженеры») *(выбрать нужное, лишнее и курсив удалить)*

Краткая информация о конкурсанте:

Дата рождения \_\_\_\_\_

Образование (с указанием наименования образовательной организации) \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

Паспортные данные \_\_\_\_\_

Контактный телефон, e-mail \_\_\_\_\_

Реквизиты заявителя:

*(юридический и фактический адреса; факс; официальный сайт)*

*(Ф.И.О., телефоны, e-mail контактного лица)*

Руководитель организации

М.п.

\_\_\_\_\_ *(подпись)*

\_\_\_\_\_ *(Ф.И.О.)*



**Форма**

**СОГЛАСИЕ**  
**участника конкурса профессионального мастерства**  
**«Славим человека труда!» Уральского федерального округа**  
**на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_,  
проживающий (ая) по адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,  
паспорт: серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,  
даю согласие на обработку моих персональных данных организаторами конкурса в целях участия в конкурсе профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа в номинации «Лучший инженер по сварке» в соответствии с Положением о конкурсе:

1. Фамилия, имя и отчество, дата рождения.
2. Паспортные данные (серия, номер, где, кем и когда выдан).
3. Должность и место работы.
4. Образование.
5. Абонентский номер телефона, адрес электронной почты.

Я также даю согласие на включение моих персональных данных (фамилия, имя, отчество, сведения о профессии) в общедоступные источники персональных данных в целях информационного обеспечения.

Я проинформирован(а), что под обработкой персональных данных понимаются действия (операции) с персональными данными в рамках выполнения Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», конфиденциальность персональных данных соблюдается в рамках исполнения Министерством законодательства Российской Федерации.

Организаторы конкурса вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими их деятельность.

Настоящее согласие дано мной бессрочно с правом отзыва.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в любое время посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично представителю оператора и зарегистрирован в соответствии с правилами делопроизводства.

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
заданий регионального этапа конкурса профессионального мастерства  
«Славим человека труда!» Уральского федерального округа  
в номинации «Лучший инженер по сварке»**

**Структура контрольных измерительных материалов (далее – КИМ)**

Каждый вариант работы включает в себя 40 заданий, различающихся формой и уровнем сложности.

**Распределение заданий КИМ по содержанию**

При разработке содержания КИМ учитывается необходимость проверки усвоения элементов знаний, представленных в профессиональном стандарте 40.115 Специалист сварочного производства, в образовательной программе по ФГОС ВО для направления 15.03.01 Машиностроение, профиля Оборудование и технология сварочного производства, квалификации бакалавриат, для групп взаимосвязанных компетенций, которые позволяют конкурсанту в рамках определенного вида профессиональной деятельности выполнять соответствующие функции и решать профессиональные задачи.

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом**

Задание считается выполненным, если записанный в бланке номер ответа совпадает с верным ответом. Каждое задание оценивается 1 баллом, максимальное количество баллов за выполнение теста – 40 баллов.

Места участников по итогам выполнения теоретической части конкурса распределяются по количеству набранных баллов – от большего значения к меньшему. При равенстве баллов место участника определяется решением конкурсной комиссии с учетом фактического времени отправки решения тестовых заданий.

**Продолжительность выполнения заданий работы**

На выполнение всей работы отводится 3 астрономических часа.

**РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**по представлению проектов на федеральном (заключительном) этапе**  
**конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!»**  
**Уральского федерального округа**  
**в номинации «Лучший инженер по сварке»**

1. Проект предоставляется в конкурсную комиссию на электронном (в формате pdf) и бумажном носителях.

2. Каждый проект должен содержать текстовую и графическую части, оформление которых осуществляется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, указанной в настоящем Положении.

3. Объем проекта должен обеспечивать подробное его описание. При этом объем текстовой части проекта (пояснительной записки) не должен превышать 50 страниц формата А4 машинописного текста 12 кеглем, а количество конструкторской документации определяется типом проекта, но не должно превышать 6 листов формата А1.

4. Участники Конкурса в категории «Инженерное искусство молодых» могут представлять проекты, выполненные в ходе освоения дисциплин учебного плана.

5. Участники Конкурса в категории «Профессиональные инженеры» могут представлять проект, выполненный коллективом авторов. При этом представляется справка с места работы о доле вклада в проект участника Конкурса, заверенная подписью и печатью.

6. Электронный вариант проекта должен быть направлен по адресу [k.e.shalunova@urfu.ru](mailto:k.e.shalunova@urfu.ru) не позднее 17 марта 2020 года.

7. Проекты, поступившие в конкурсную комиссию позднее указанной даты, не рассматриваются, а участник снимается с Конкурса.

8. Проекты, оформленные с грубыми нарушениями требований нормативно-технической документации и настоящего Положения, снимаются с Конкурса.

9. К проекту должно быть приложено сопроводительное письмо руководителя организации с рекомендацией данного проекта к участию в Конкурсе.

10. Каждый проект должен иметь титульный лист по форме, представленной в настоящем Приложении.

Титульный лист проекта, справка с места работы о доле вклада в проект участника конкурса и сопроводительное письмо должны быть отсканированы в формате pdf и представлены в конкурсную комиссию вместе с электронным вариантом проекта.

11. Проект на бумажных носителях представляется участником Конкурса в конкурсную комиссию лично по прибытии на федеральный (заключительный) этап Конкурса. Вся документация по проекту должна быть вложена в бумажную папку с завязками, на которую помещается титульный лист по форме, представленной в настоящем Приложении.

**Форма титульного листа проекта**

**КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА  
«СЛАВИМ ЧЕЛОВЕКА ТРУДА!»  
УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
В НОМИНАЦИИ «ЛУЧШИЙ ИНЖЕНЕР ПО СВАРКЕ»**

КАТЕГОРИЯ \_\_\_\_\_

**ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО**

Название учебного заведения/предприятия/организации

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА**

Город, год

**Содержание проекта (папки):** *(Заполняется по фактическому наличию документов)*

1. Сопроводительное письмо руководителя организации – 1 лист.
2. Справка о личном вкладе участника – 1 лист (при необходимости).
3. Текстовая часть (пояснительная записка, технологическая инструкция и т.д.) – \_\_\_ листов А4.
4. Графическая часть – \_\_\_\_\_ листов А1, \_\_\_ листов А4.
5. Приложения к проекту – \_\_\_\_\_ листов.