

УТВЕРЖДЕНО  
протоколом заседания  
организационного комитета  
по реализации проекта  
«Славим человека труда!»  
от 29.12.2017 № 160

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА  
«СЛАВИМ ЧЕЛОВЕКА ТРУДА!» УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
В НОМИНАЦИИ «ЛУЧШИЙ ИНЖЕНЕР ПО СВАРКЕ»**

2017 год

## 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](mailto:n.v.purtova@urfu.ru); (343) 375 95 27;

Маркова Наталья Ивановна – [natalia.markova@urfu.ru](mailto:natalia.markova@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	20.12.2017 – 31.01.2018	Очная, обсуждение и (или) защита проекта	Образовательные организации высшего образования, предпри- ятия базовых отраслей экономи- ки Уральского федерального округа
Региональный	15.02.2018	Дистанционная, решение теоретиче- ских заданий	Конкурсная комиссия УрФУ
Федеральный (заключительный)	22.03.2018	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 года к участию не допускаются, за исключением перешедших из категории «Инженерное искусство молодых» в категорию «Профессиональные инженеры».

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

По результатам отборочного этапа от каждого участника Конкурса (не более трех человек) 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 07 февраля 2018 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.

**15.02.2018 в 10.00 часов** на сайте Конкурса участнику предоставляется индивидуальное задание. Участник регионального этапа выполняет задание в указанном файле и направляет его в конкурсную комиссию УрФУ через личный кабинет.

При формировании рейтинга участников Конкурса учитывается время отправки ре-

шения задания.

С целью качественного выполнения задания образовательной организации / предприятия предлагается предоставить участникам аудиторию, оборудованную персональными компьютерами, имеющими выход в сеть Интернет.

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 **22.03.2018** 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.

**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 ГОСТ, ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД.

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

- комплект технологической документации – по ГОСТ 3.1119-83;
- карты эскизов – по ГОСТ 3.1105-84 (в случае необходимости);
- операционные карты технического контроля – по ГОСТ 3.1502-85.

**Программные продукты** оформляются в соответствии с требованиями стандартов Единой системы программной документации (ЕСПД) и должны включать:

- текст программы, оформленный согласно ГОСТ 19.401-78;
- описание программы, выполненное согласно ГОСТ 19.402-78;
- описание примечания, приведенное согласно ГОСТ 19.502-78.

**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

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**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 (КИМ)**

Каждый вариант работы состоит из двух частей и включает в себя 30 заданий, различающихся формой и уровнем сложности.

Часть 1 содержит 25 заданий с выбором и записью номера правильного ответа.

Часть 2 содержит 5 заданий, для которых необходимо привести развернутый ответ.

В части 1 для обеспечения более доступного восприятия информации задания группируются, исходя из их тематической принадлежности.

В части 2 задания группируются в зависимости от формы представления и в соответствии с тематической принадлежностью.

**Распределение заданий КИМ по содержанию**

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

В части 2 задания дополнительно контролируются компетенции, определяющие профессиональные знания и умения инженера-технолога и позволяющие разрабатывать технологические процессы и оборудование для изготовления сварных конструкций различного типа.

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

Ответы на задания с выбором и записью номера правильного ответа обрабатываются автоматически после сканирования бланков ответов. Задание первой части с выбором и записью номера правильного ответа считается выполненным, если записанный в бланке номер ответа совпадает с верным ответом. Каждое из таких заданий оценивается 2 баллами, максимальное количество баллов за задания части 1 – 50.

Задание части 2 с развернутым ответом оценивается двумя экспертами с учетом правильности и полноты ответа. Максимальное количество баллов за задания с развернутым ответом – 10. К каждому заданию приводится подробная инструкция для экспертов, в которой указывается, за что выставляется каждый балл – от нуля до максимального. Максимальное количество баллов за задания второй части – 50.

Баллы за ответы конкурсанта на задания второй части определяются, исходя из следующих положений:

если баллы, выставленные двумя экспертами, совпали, то полученный балл является окончательным;

если установлено несущественное расхождение в баллах, выставленных двумя экспертами, то окончательный балл определяется как среднее арифметическое баллов двух экспертов с округлением в большую сторону;

если установлено существенное расхождение в баллах, выставленных двумя экспертами, то назначается проверка ответа участника третьим экспертом; при этом баллы, выставленные третьим экспертом, являются окончательными.

Существенным считается расхождение в 3 и более баллов за выполнение задания.

Общее максимальное количество баллов, которое может получить конкурсант за выполненные задания части 1 и 2, - 100. 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.

**Продолжительность выполнения заданий работы**

На выполнение всей работы отводится 4 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 [natalia.markova@urfu.ru](mailto:natalia.markova@urfu.ru) не позднее 15 марта 2018 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.

**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.