

РЕГЛАМЕНТ

Проведения Кубка по рационализации и производительности

I. Общие положения

1. Настоящий регламент проведения Кубка по рационализации и производительности (далее Регламент) определяет правила организации и проведения Кубка по рационализации и производительности (Кубок), включая все соревнования по конкурсным направлениям.

2. Лица, вовлеченные в организацию и участие в Кубке, обязаны руководствоваться в своей деятельности Регламентом.

3. Организаторами Кубка являются автономная некоммерческая организация «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (Агентство) и Министерство экономического развития Российской Федерации.

4. Ключевыми ценностями Кубка являются:

- а) честность;
- б) справедливость;
- в) прозрачность;
- г) информационная открытость;
- д) сотрудничество и инновации.

5. Кубок проводится в рамках федерального проекта «Системные меры по повышению производительности труда» (далее – федеральный проект) национального проекта «Производительность труда» (далее – национальный проект).

6. В целях обеспечения координации деятельности и взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, региональных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, институтов развития, госкорпораций, компаний – участников национального проекта, общественных объединений, отраслевых ассоциаций и иных организаций, осуществляющих реализацию мероприятий по подготовке и проведению Кубка, а также в целях иных задач в рамках Кубка создается Организационный комитет Кубка (далее – Оргкомитет):

а) руководит работой Оргкомитета председатель Оргкомитета.

б) состав Оргкомитета утверждается Председателем на ежегодном заседании не чаще одного раза в год.

в) в соответствии с паспортом федерального проекта проведение Кубка осуществляется на ежегодной основе.

г) субъект Российской Федерации, на территории которого будет организован Кубок, определяется ежегодно на заседании Оргкомитета.

д) в 2021 году принимающим субъектом определена Свердловская область (протокол заседания Организационного комитета Кубка от 25.03.2021 №1).

е) для оперативного управления и организации Кубка формируется дирекция Кубка (далее – Дирекция). Состав Дирекции утверждается приказом Агентства.

II. Цели и задачи Кубка

7. Цели Кубка:

а) массовое вовлечение сотрудников предприятий – участников национального проекта в задачи повышения производительности труда через развитие рационализаторской, изобретательской и инноваторской деятельности;

б) популяризация движения рационализаторов в Российской Федерации;

в) формирование коммуникационной площадки для тиражирования и обмена знаниями и лучшими практиками в сфере рационализации, изобретательства и развития инноваций как механизмов повышения производительности труда;

г) использование рационализаторского и изобретательского потенциала сотрудников предприятий базовых несырьевых отраслей экономики в качестве инструмента для экономии ресурсов, инновационного и технологического развития, выпуска качественной продукции.

8. Задачи Кубка:

- а) формирование сообщества мастеров-рационализаторов, активно участвующих в решении задач повышения производственной эффективности;
- б) развитие и популяризация рационализаторской, изобретательской и новаторской деятельности среди работников российских предприятий;
- в) мотивация сотрудников на участие в процессе рационализаторской деятельности и непрерывных улучшений производственных процессов и продуктов предприятия;
- г) формирование реестра лучших рационализаторов страны, призванных стать драйверами повышения производительности российских предприятий;
- д) развитие актуальных навыков и компетенций специалистов в области рационализации и производительности через соревновательную среду;
- е) вовлечение работников в реализацию своего интеллектуального потенциала через творческую, рационализаторскую, изобретательскую и инновационную деятельность.

III. Сроки и место проведения Кубка

- 9. В 2021 году местом проведения Кубка является международный выставочный центр «Екатеринбург-Экспо», расположенный по адресу: Бульвар Экспо, дом 2, Екатеринбург, Россия, 620060.
- 10. Даты проведения Кубка: 25–29 октября 2021 года.
- 11. Заявки на участие в Кубке принимаются в даты, установленные организаторами (срок предоставления заявок на участие может быть продлен Дирекцией при необходимости и наличии свободных мест).
- 12. Дистанционный этап Кубка (при необходимости) в даты, установленные организаторами.
- 13. Подведение итогов Кубка осуществляется в срок до 29 октября 2021 года.
- 14. Объявление результатов Кубка и награждение победителей осуществляется в срок до 29 октября 2021 года.

IV. Соревновательные треки и конкурсные направления Кубка

15. Кубок рационализации включает в себя конкурсные направления, которые представляют собой задания практического характера, в процессе и по результатам, выполнения которых конкурсанты демонстрируют степень владения навыками в области рационализации, инструментов бережливого производства, развития производственных систем, изобретательства, развития инноваций и прочих механизмов повышения производительности труда.

16. Конкурсные направления являются составной частью трех соревновательных треков:

а) трек «Оптимизация» включает в себя базовые навыки бережливого производства и оптимизации производственного процесса, нахождение и устранение потерь.

б) трек «Рационализация» отражает применение способов организации труда, поиска более эффективных способов производства, усовершенствования производственных процессов и технологий.

в) трек «Инновации» содержит задания по развитию инновационных продуктов, проектов и технологий, обеспечивающих повышение эффективности процессов, улучшение качества продукции.

17. В рамках Кубка конкурсантам предоставлена возможность принять участие в одном из шести конкурсных направлений:

а) «Инженерное мышление. Каракури» (приложение № 1 к настоящему Регламенту):

описание технологии и задачи: каракури – это механическое устройство, предназначенное для упрощения трудоемких операций и устранения потерь. Командам необходимо проанализировать видеозапись производственного процесса, определить потери, разработать и создать функциональный макет устройства каракури для оптимизации процесса;

состав команды участников от одной организации: 3 участника и 1 эксперт-компатриот) (функции эксперта прописаны в п. 36);

общее количество команд: 15;

длительность выполнения задания: 3 соревновательных дня.

б) «Организация эффективного процесса сборки блоков для электротехнического оборудования» (приложение № 2 к настоящему Регламенту):

описание технологии и задачи: на предприятии организован выпуск электротехнического оборудования, поставляемого на зарубежные и отечественные энергоблоки. В потоке изготовления данного оборудования был выявлен участок с недостаточной производительностью (узкое место). На данном участке осуществляется сборка элементов (блоков), которые в дальнейшем монтируются в готовое изделие.

Каждой команде предлагается выполнить задание по организации эффективного процесса сборки блоков и помочь предприятию решить задачу по устранению узкого места. В процессе задания необходимо изучить процесс индивидуальной сборки блока для электротехнического оборудования, выполняемый силами одного квалифицированного слесаря-сборщика, и сформулировать предложения по организации данного процесса наиболее эффективным способом при следующих условиях:

режим работы участка – 1 смена;

фонд полезного времени в смену – 7 ч;

требуемый объем выпуска в смену – 50 блоков.

состав команды участников от одной организации: 3 человека, имеющие специальность «инженер-конструктор», «инженер-технолог» и «линейный руководитель производства», а также имеющие знания и опыт практического применения инструментов бережливого производства и других инструментов развития производственных систем, использования электро- и ручного инструмента (такого, как шуруповерт, заклепочник, отвертки и пр.);

С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот (функции эксперта прописаны в п. 3б);

общее количество команд: 5;

длительность выполнения задания: 3 соревновательных дня.

в) «Разработка сборного каркаса для электротехнического оборудования» (приложение № 3 к настоящему Регламенту):

описание технологии и задачи: предприятие изготавливает электротехническое оборудование для эксплуатации в системах собственных нужд электростанций, которое также используется для ввода, секционирования и распределения электроэнергии. Несущей конструкцией электротехнического оборудования является каркас. По существующей технологии каркас изготавливается из листового металла на пробивных и гибочных прессах с помощью свободной гибки без применения фрезеровки, штампов и прокатных валков, собирается методом сварки с последующей зачисткой швов и поверхностей от шлака. Необходимо разработать конструкцию и технологию изготовления каркаса, позволяющие исключить из процесса сборки сварочные операции. Предложенная конструкция каркаса должна соответствовать требованиям, указанным в техническом задании, а затраты на изготовление – не превышать существующие;

состав команды участников от одной организации: 3 человека, имеющие специальность «инженер-конструктор» и «инженер технолог»;

С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот (функции эксперта прописаны в п. 36);

общее количество команд: 3;

длительность выполнения задания: дистанционный этап работы команд в течение 1 месяца включает разработку конструкторской и технической документации. Очный этап по сборке и проведению испытаний изделий пройдет в течение 3 соревновательных дней на площадке «Екатеринбург-Экспо».

г) «Фабрика процессов» (приложение № 5 к настоящему регламенту):

описание технологии и задачи: моделирование одного из производственных процессов предприятия. Командам участников необходимо проанализировать производственные и административные процессы работы предприятия, выявить потери, сформировать и внедрить меры по улучшению и посмотреть, как данные улучшения влияют на экономические и операционные показатели эффективности производства. Фабрика процессов дает участникам возможность не только расширить и применить профессиональные и управленческие навыки, навыки бережливого производства, рационализации и

другие методы операционного совершенствования, но и научиться улучшать и изменять процессы с учетом экономической эффективности.

условия участия в конкурсном треке:

для участия в конкурсе «Фабрика процессов» команда, подавшая заявку на участие в Кубке по данному направлению, должна пройти отборочный этап (даты определяются организаторами) на базе фабрики процессов Региональных центров компетенций в сфере производительности труда;

после получения и проверки заявок на участие в Кубке по данному направлению будет составлен график отборочных этапов по регионам;

график отборочных этапов будет направлен всем предприятиям, заявившимся на участие;

по итогу проведения отборочных этапов будет сформирован рейтинг команд, которые отправятся на Кубок.

состав команды участников от одной организации - 7 человек: 5 операторов, 1 логист, 1 начальник производства.

С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот (функции эксперта прописаны в п. 36);

общее количество команд на Кубке: 10;

длительность выполнения задания: 3 соревновательных дня.

д) «Проектный конкурс «Прототип системы «Ассистент водителя» (приложение № 4 к настоящему регламенту).

описание технологии и задачи: конкурс направлен на решение реальных производственных инженерных и технологических задач и выработку комплексных инновационных и рационализаторских решений;

задачей конкурса является рационализация системы точного вождения сельскохозяйственной техникой. Предметом рационализации выступает способ, метод и форма взаимодействия аппаратно-программного комплекса точной навигации с оператором-водителем сельскохозяйственной техники;

проблема, решаемая методами рационализации, заключается в выполнении широкого спектра сельскохозяйственных операций: необходимо управление самоходными сельскохозяйственными машинами с точностью от 50 до 5 см, что с учетом габаритов техники, микрорельефа почвы и отсутствия визуальных ориентиров является неразрешимой задачей без использования специальных технических средств. Водитель, пользуясь визуальной подсказкой, осуществляет управление техникой так, чтобы минимизировать отклонение как при прямолинейном движении, так и на поворотах. При этом совокупная точность определяется следующими факторами:

интегральной точностью определения текущей координаты;

интегральной точностью управления машиной (механическими свойствами машины и почвы);

качеством передачи информации о поправке от навигационного устройства к человеку;

мастерством человека и уровнем его усталости и усидчивости.

направлением рационализации может выступать:

изменение внешнего вида интерфейса системы «Ассистент водителя»;

внедрение новых элементов мультимедиа;

внедрение иных элементов или дополнительных технических средств;

иное рационализаторское решение, позволяющее решить поставленную задачу.

отчетом может выступить:

пакет документов;

презентация с описанием концепции рационализаторского решения;

графическое оформление нового интерфейса и др.

конкурс включает себя следующие этапы:

дистанционный этап: разработка варианта концепции рационализаторского решения в электронном виде;

получение конкурсными командами прототипа комплекта системы «Ассистент водителя»;

применение предложенной концепции на прототипе комплекта системы «Ассистент водителя»;

демонстрация прототипа комплекта системы «Ассистент водителя», испытания на полигоне в рамках Кубка.

состав команды участников от одной организации: 5 человек, роли и квалификация определяются командой самостоятельно. Возможные направления: программирование, конструирование, дизайн.

Каждую команду сопровождает руководитель команды – эксперт-компатриот (функции эксперта **прописаны в п. 36**);

общее количество команд: 6.

е) «Питч-сессии проектов» (приложение № 6 к настоящему регламенту)

описание технологии и задачи:

питч-сессия – краткая структурированная презентация проекта перед потенциальными инвесторами.

командам необходимо ознакомиться с различными реальными проектами/технологиями (представленными организаторами конкурса), определить востребованность конкретного проекта для своей компании, выявить экономический эффект от работы с таким проектом и сформулировать простой способ апробации в реальных условиях.

состав команды участников от одной организации:

В конкурсе участвуют команды из 4 человек.

1 лидер команды – с высокими коммуникативными навыками, опытом внедрения инновационных проектов и взаимодействия со стартап-проектами;

2 члена команды, обладающих навыками управления проектами, максимально широким кругозором, опытом внедрения инновационных проектов;

1 сотрудник, имеющий навыки расчета технико-экономического обоснования проекта.

Каждую команду сопровождает руководитель команды – эксперт-компатриот (функции эксперта **прописаны в п. 36**);

Общее количество команд на Кубке: 10 команд.

Длительность выполнения задания: 3 соревновательных дня.

V. Условия участия в Кубке

18. Требования к конкурсантам:

а) возрастные ограничения отсутствуют;

б) все участники команды-заявителя должны быть работниками предприятия – участника национального проекта;

в) все участники команды должны быть работниками одного предприятия;

г) у каждого участника команды должно быть не менее 2 рацпредложений, поданных в рамках текущего года на предприятии. Перечень рацпредложений направляется официальным письмом за подписью генерального директора/заместителя генерального директора в адрес Дирекции Кубка после подтверждения участия в Кубке команды от предприятия;

д) соблюдать Санитарно-эпидемиологические требования в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

е) состав команды участников определяется спецификой выбранного конкурсного направления (см. п. 4).

19. Для участия в Кубке необходимо направить заявку на сайте <https://kubok2021.worldskills.ru/> (приложение № 7 к настоящему Регламенту).

20. Сбор заявок заканчивается по мере заполнения свободных мест, но не позднее чем за месяц до начала Кубка.

21. С заявкой на участие в Кубке должно быть оформлено и направлено согласие на обработку персональных данных от координатора команды, в том числе с применением автоматизированных средств обработки, в целях сбора следующих персональных данных участников Кубка: фамилии, имени, отчества, контактного телефона, адрес электронной почты, серии и номера паспорта, кем и когда выдан, адрес фактического проживания (приложение № 9 к настоящему Регламенту).

22. После подтверждения участия в Кубке все участники и эксперты-компатриоты Кубка при необходимости должны пройти регистрацию в Электронной системе интернет мониторинга (eSim) и CIS (Competition Information System) и подписать согласие на обработку персональных данных, в том числе с применением автоматизированных средств обработки, в целях сбора следующих персональных данных участников Кубка: фамилия, имя, отчество, дата рождения, телефон, субъект Российской Федерации, размер одежды, организация, № leader-Id, серии и номера паспорта, кем и когда выдан, адрес фактического проживания (приложение № 10 к настоящему Регламенту).

23. Под обработкой персональных данных понимается любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, передачу, удаление, уничтожение персональных данных конкурсантов в целях проведения Кубка.

24. Все персональные данные, предоставленные конкурсантами, экспертами для участия в Кубке, будут храниться в соответствии с условиями действующего законодательства Российской Федерации.

25. В целях предоставления отчетной информации о достижении контрольных точек федерального проекта персональные данные подлежат передаче в Минэкономразвития России.

26. Участник Кубка вправе отозвать свое согласие на обработку персональных данных, направив в Агентство соответствующее уведомление заказным письмом с уведомлением о вручении. Если отзыв согласия на

обработку персональных данных делает невозможным дальнейшее участие в Кубке, Дирекция вправе отказать участнику в предоставлении рабочего места.

VI. Порядок регистрации участников

27. По завершении периода подачи заявок на Кубок Агентством формируется перечень конкурсантов и команд по каждому конкурсному направлению.

28. Выбранные команды будут проинформированы о прохождении заявочного этапа Кубка и получают подтверждение участия в Кубке официальным письмом от Агентства.

29. Каждая команда от предприятия, определенная в перечне п. V, получает информационные материалы, содержащие информацию по конкурсному направлению.

30. Контактным лицом для получения всех информационных материалов по участию в Кубке является координатор от команды-участника, данные которого указываются в заявке на участие.

31. При наличии дистанционного этапа команды приступают к работе над заданием после подтверждения участия в Кубке, сроки указаны в описании каждого конкурсного направления в приложениях к настоящему Регламенту.

32. Регистрация участников осуществляется по итогам подтверждения заявки от предприятия к участию в Кубке.

33. Все участники Кубка (конкурсанты и все эксперты) должны быть внесены в систему eSim и CIS за 10 дней до Кубка. Инструкции по регистрации будут направлены Дирекцией дополнительно.

VII. Роли на Кубке

34. Главный эксперт:

а) осуществляет разработку необходимой документации, организацию и руководство соревнованием по конкурсному направлению Кубка, а также управляет работой экспертов-компатриотов и конкурсантов, контролирует

соблюдение правил, процедур, регламентов, имеет возможность распределения особых полномочий между экспертами-компатриотами конкурсного направления.

б) назначение главного эксперта входит в ответственность Дирекции.

в) статус «главный эксперт» присваивается кандидатам приказом генерального директора Агентства.

г) обязанности главного эксперта:

осуществляет взаимодействие с техническим администратором площадки (п. 38 настоящего Регламента) и Дирекцией по вопросам подготовки и организации соревнования по конкурсному направлению;

обеспечивает равные условия для конкурсантов во время соревнований;

отвечает за работу в информационной системе Чемпионата (CIS);

присутствует на всем протяжении Кубка;

дает указания конкурсантам начать и закончить работу.

35. Заместитель главного эксперта:

а) главный эксперт определяет круг обязанностей заместителя главного эксперта.

б) Заместитель главного эксперта оказывает поддержку главному эксперту и выполняет его поручения по вопросам, связанным с проведением соревнований по конкурсному направлению.

в) Заместитель главного эксперта исполняет обязанности главного эксперта во время его отсутствия на площадке проведения соревнования по конкурсному направлению.

36. Эксперт-компатриот:

а) в конкурсных направлениях каждую команду должен представлять один эксперт-компатриот (информация по требованиям к наличию эксперта-

компатриота указана в документации по каждому конкурсному направлению, приложения № 1–6 настоящего Регламента);

б) эксперт-компатриот может представлять только одну команду;

в) дирекция (в случае необходимости) вправе привлекать к работе на Кубке дополнительных экспертов-компатриотов, не закрепленных за определенными командами;

г) до прибытия на Кубок эксперт-компатриот должен изучить и знать:

актуальное описание конкурсного направления (приложения №1–6 настоящего Регламента);

регламент;

документы, содержащие нормы техники безопасности и охраны труда;

документы по соблюдению санитарно-эпидемиологических правил, рекомендации по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) и иные рекомендации федеральных и региональных органов исполнительной власти и Агентства (при наличии);

конкурсное задание, опубликованное до начала Кубка (если применимо);

инструкции для дополнительных инструментов и (или) оборудования или материалов, которые могут быть необходимы.

д) до и во время Кубка эксперт-компатриот должен:

оказывать помощь главному эксперту в подготовке конкурсного задания, разработке аспектов, субкритериев, которые будут использоваться при оценке задания (при необходимости);

оказывать помощь главному эксперту в процессе подготовки и проведения соревнований;

соблюдать все правила, содержащиеся в документации по конкурсному направлению;

подготавливать предложения по обновлению документации по конкурсному направлению;

завершить все необходимые процедуры, предшествующие Кубку, согласно правилам Кубка, документации по конкурсному направлению и другим официальным документам Кубка;

обеспечить секретность конкурсного задания (если применимо);

вносить 30 % изменения в обнародованное конкурсное задание (если применимо);

соблюдать Регламент;

при необходимости оценивать конкурсное задание объективно, справедливо и в соответствии с инструкциями главного эксперта;

участвовать в процессе разработки рекомендаций для главного эксперта по изменению конкурсного задания и охрану труда, а также принять необходимые меры для их соблюдения конкурсантами в течение всего Кубка.

е) эксперт-компатриот не вправе раскрывать какую-либо информацию, касающуюся конкурсного задания, конкурсантам или любым третьим лицам без согласования с главным экспертом и жюри до, а также во время проведения Кубка;

ж) эксперт-компатриот не должен каким-либо образом разъяснять до начала соревнования измененное или секретное конкурсное задание, если это не согласовано с жюри.

37. Жюри:

а) жюри состоит из всех экспертов-компатриотов на площадке, а также приглашенных дополнительных экспертов, непосредственно задействованных в оценке. Оно делится на группы экспертов и несет ответственность за оценку конкурсного задания согласно утвержденным критериям оценки в рамках соревнования по конкурсному направлению;

б) главный эксперт и его заместитель осуществляют контроль за работой жюри и не могут являться его членами;

в) формирование жюри входит в ответственность главного эксперта;

г) если жюри не может принять единогласного решения, главный эксперт должен вынести данный вопрос на общее голосование всем экспертам, аккредитованным на площадке. Простое большинство (50% экспертов + 1 голос) определяет решение по данному вопросу;

д) жюри может консультироваться с техническими администраторами площадки (при необходимости);

38. Технический администратор площадки:

а) технический администратор площадки – это лицо, обладающее квалификациями и опытом в конкурсном направлении, на которое оно назначено. Он обеспечивает содействие экспертам-компатриотам в рамках Кубка;

б) дирекция должна назначить технического администратора площадки для каждого конкурсного направления;

в) технический администратор площадки подотчетен Дирекции;

г) по техническим вопросам технический администратор площадки также подотчетен главному эксперту;

д) технический администратор площадки не может участвовать в процессе обсуждения конкурсного задания и его оценки, а также участвовать в оценке конкурсантов;

е) технический администратор площадки отвечает за застройку и организацию работы на соревновательной площадке в соответствии с инфраструктурным листом и планом застройки; отвечает за поставку, наладку оборудования, обеспечение расходными материалами и безопасность на соревновательной площадке; отвечает за соблюдение техники безопасности, охраны труда и поддержание общей чистоты и опрятности рабочей площадки;

ж) технический администратор площадки должен присутствовать на соревновательной площадке с момента, когда эксперты начинают подготовку к соревнованию, во время самого Кубка и до выставления оценок и завершения экспертами всех остальных задач;

з) технический администратор площадки должен быть беспристрастен ко всем конкурсантам.

39. Конкурсант – участник команды предприятия-участника национального проекта:

а) до прибытия на Кубке конкурсант должен изучить и знать:

документацию по конкурсному направлению;

регламент Кубка;

документы, содержащие нормы техники безопасности и охраны труда;

документы по соблюдению санитарно-эпидемиологических правил, рекомендации по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) и иные рекомендации федеральных и региональных органов исполнительной власти и Агентства (при наличии);

конкурсное задание, опубликованное до начала Кубка (если применимо);

инструкции для дополнительных инструментов и (или) оборудования или материалов, которые могут быть необходимы.

б) во время соревновательных дней Кубка до начала официального соревновательного времени конкурсанты должны получить подробную информацию:

о конкурсном задании и критериях оценки конкурсному заданию в виде обобщенной оценочной ведомости (если применимо);

о допустимых вспомогательных материалах и средств (например, шаблонов, эскизов/печатных материалов, образцов, измерительных шаблонов).

в) в момент появления на конкурсной площадке конкурсанты должны получить подробную информацию о порядке организации Кубка, включая:

технику безопасности и охрану труда, в том числе информацию о мерах, которые будут приняты в случае их несоблюдения;

план проведения Кубка, а также расписание соревнований по конкурсным направлениям с указанием времени обеденных перерывов и сроков выполнения конкурсного задания/модулей;

информацию, регламентирующую время пребывания на рабочей площадке и условия, при которых разрешается входить на площадку и покидать ее;

информацию о времени и порядке тестирования оборудования;

информацию о характере и объеме санкций за нарушение правил Кубка и норм поведения.

VIII. Знакомство с рабочим местом

40. До начала Кубка конкурсантам предоставляется от одного до 8 часов для подготовки своих рабочих мест, проверки и подготовки инструментов и материалов в соответствии с техническим описанием конкурсных направлений.

41. Любые исключения из этого правила должны быть одобрены главным экспертом и оформлены протоколом с подписями всех экспертов по соответствующему конкурсному направлению.

42. В течение предоставленного времени конкурсанты под руководством экспертов и технического администратора площадки имеют возможность ознакомиться с оборудованием, инструментами, материалами, техническими процессами и опробовать оборудование и материалы, предназначенные для Кубка.

43. Если применяемые технические процессы являются очень сложными, то необходимо присутствие профильного специалиста в данной области для демонстрации процесса(ов). Также конкурсанты должны иметь возможность осуществить их выполнение.

44. По окончании периода знакомства с рабочим местом конкурсанты должны подписать протокол об ознакомлении с рабочим местом, который удостоверяет, что конкурсанту были предоставлены все необходимые разъяснения в соответствии с Регламентом и техническим описанием конкурсного направления.

IX. Контакты и правила взаимодействия

45. Конкурсанты и их эксперты-компатриоты могут контактировать в любое время, кроме официального времени проведения соревнования, в которое конкурсанты могут контактировать с экспертом-компатриотом только в присутствии эксперта, не являющегося компатриотом по отношению к данному конкурсанту.

46. Свободное общение с экспертом-компатриотом допустимо во время обеденного перерыва, кроме случаев выполнения конкурсантом задания, суть которых в поиске неисправностей.

47. Запрещены любые контакты с другими конкурсантами или гостями во время соревнования без разрешения главного эксперта.

48. Каждый день Кубка до начала официального соревнования конкурсантам и экспертам-компатриотам предоставляется время (15–30 мин.) для подготовки к соревновательному дню.

49. Использование каких-либо средств для записи или обмена информацией, таких как ручки, бумага, мобильные телефоны и электронные приборы, запрещено, если иное не регламентировано техническим описанием конкурсного направления.

X. Тулбокс

50. Тулбокс конкурсанта – набор инструментов из списка, указанного в техническом описании конкурсного направления, привозимый на Кубок самим конкурсантом.

51. Конкурсанты совместно с экспертами-компатриотами должны самостоятельно сформировать содержимое своего тулбокса, исходя из технического описания компетенции, и обеспечить его транспортировку к месту проведения соревнований.

52. В случае выявления неполной комплектации тулбокса конкурсанта главный эксперт и технический администратор площадки должны оказать

содействие в поиске недостающего оборудования и/или материалов. Закупка материалов и оборудования, которых не хватает в тулбоксе, осуществляется за счет конкурсанта и на его усмотрение.

53. В случае если доукомплектование тулбокса на месте не представляется возможным, решение о дальнейшем участии в соревнованиях остается за конкурсантом и его экспертом-компатриотом (если это не противоречит техническому описанию компетенции и правилам охраны труда).

54. Каждый день (в период нахождения тулбокса на конкурсной площадке до последнего дня соревнований) команда экспертов-компатриотов обязана осуществлять проверку содержимого тулбоксов.

55. Любые предметы, которые могут дать какое-либо преимущество конкурсанту, не будут применяться во время соревнования.

56. Проверка тулбоксов должна проводиться в присутствии конкурсанта.

57. Главный эксперт и эксперт-компатриот команды должны быть немедленно уведомлены обо всех случаях обнаружения подозрительных или запрещенных инструментов в тулбоксе.

58. В подобных случаях эксперт-компатриот и конкурсант должны объяснить присутствие обнаруженного предмета в тулбоксе, а также разъяснить его назначение. В случае нахождения запрещенных инструментов их необходимо удалить с конкурсной площадки.

59. Допускается использование специальных инструментов, указанных в техническом описании. Санкции при этом на конкурсанта не налагаются. Если конкурсант воспользуется инструментом, не продемонстрированным во время проверки тулбокса, то такой случай должен быть рассмотрен Дирекцией.

60. Ни при каких обстоятельствах эксперты не должны разбирать оборудование конкурсанта или каким-либо образом нарушать его целостность. При необходимости это должно быть сделано самим конкурсантом в присутствии эксперта, не являющегося экспертом-компатриотом.

61. После проверки экспертами тулбоксы должны оставаться открытыми и не должны покидать место проведения Кубка до момента

получения разрешения на вынос от главного эксперта по завершении соревнований.

62. Во время отсутствия конкурсанта на площадке главный эксперт и Дирекция обеспечивают сохранность тулбокса.

XI. Честность, справедливость и открытость

63. Все конкурсанты должны получить равные условия на Кубке, основанные на принципах справедливости, честности и прозрачности, в том числе:

а) понятные и четкие письменные инструкции;

б) отсутствие помощи и вмешательств со стороны третьих лиц, позволяющих получить преимущество кому-либо из конкурсантов;

в) равные условия ознакомления с конкурсным заданием и обобщенной оценочной ведомостью;

г) все необходимое оборудование и материалы, указанные в документации по конкурсным направлениям, должны быть предоставлены всем конкурсантам в одинаковом объеме;

д) необходимая для выполнения конкурсного задания помощь, предоставляемая экспертами и официальными лицами, должна быть одинакова для всех конкурсантов и не должна предоставлять никаких преимуществ ни одному из них.

64. Участники Кубка должны постоянно следить за выполнением вышеперечисленных пунктов.

XII. Болезни и несчастные случаи

65. В случае болезни конкурсанта или несчастного случая руководитель конкурсного направления, эксперт-компатриот команды должны быть немедленно поставлены в известность.

66. В случае выхода из соревнования по причине болезни или несчастного случая оценки будут выставлены за выполненную работу.

67. Если через некоторое время конкурсант будет готов приступить к выполнению конкурсного задания в официальное время проведения соревнований, руководитель конкурсного направления и эксперты на площадке должны приложить максимальные усилия, чтобы предоставить конкурсанту возможность вернуться к работе и наверстать упущенное время. Готовность конкурсанта к работе должна быть подтверждена письменно как самим конкурсантом, так и медицинским работником. Руководитель конкурсного направления принимает решение о возможности предоставления конкурсанту дополнительного времени для выполнения конкурсного задания.

68. Все решения по вышеизложенной ситуации должны быть оформлены соответствующими протоколами.

XIII. Техника безопасности и охрана труда

69. Несоблюдение норм техники безопасности и соответствующих инструкций, в том числе по соблюдению санитарно-эпидемиологических правил и профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) и иных рекомендаций федеральных и региональных органов исполнительной власти и Агентства (при наличии), может привести к потере баллов в соответствии с техническим описанием конкурсного направления. Продолжительное или многократное нарушение норм техники безопасности может привести к временному или окончательному отстранению конкурсантов от участия в Кубке.

XIV. Завершение работы на конкурсной площадке

70. Руководитель конкурсного направления устанавливает порядок сбора инструментов и оборудования. Конкурсная площадка, включая материалы, инструменты и оборудование, должна быть оставлена в чистом, аккуратном виде.

71. Порядок сбора инструментов и оборудования устанавливается руководителем конкурсного направления.

72. Без согласования с руководителем конкурсного направления оборудование и инструменты не могут быть вынесены за пределы конкурсной площадки.

XV. Порядок определения победителей Кубка и их награждение

73. В рамках каждого конкурсного направления определяется победитель и призеры по предприятиям-участникам.

74. Золотыми, серебряными и бронзовыми медалями награждаются участники команды, которые показали первый, второй и третий результат соответственно по каждому конкурсному направлению.

75. Золотой кубок присуждается команде, занявшей первое место в рамках каждого конкурсного направления.

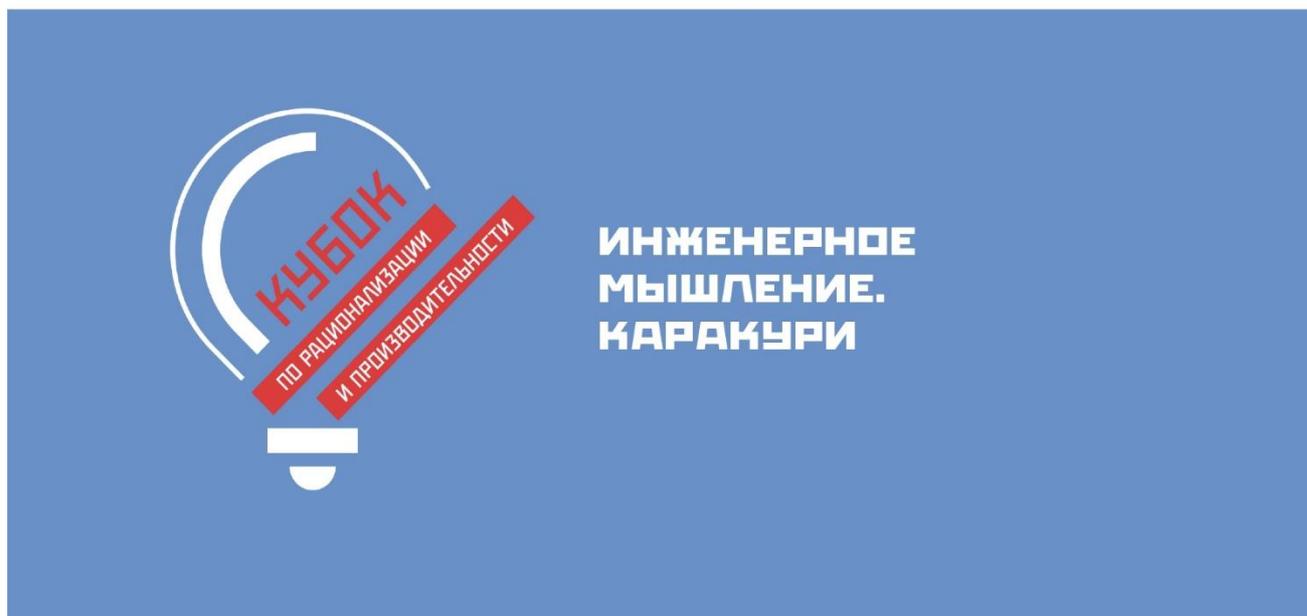
76. Каждый конкурсант и эксперт-компатриот получает сертификат об участии в Кубке.

XVI. Контактная информация

77. По вопросам участия в Кубке: kubok@worldskills.ru.

78. Контакты для взаимодействия по вопросам Кубка представлены на сайте <https://kubok2021.worldskills.ru/>.

Приложение № 1
к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»



КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

■ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Каракури – это механическое устройство, предназначенное для упрощения трудоемких операций и устранения потерь.

■ ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

В конкурсе участвуют команды из 3 человек.

Каждую команду сопровождает эксперт-компатриот.

■ ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

24 ч., 3 соревновательных дня.

■ ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Командам необходимо проанализировать видеозапись производственного процесса, определить потери, разработать и создать функциональный макет устройства каракури для оптимизации процесса.

■ МОДУЛИ ЗАДАНИЯ

Наименование модуля	
A	Поиск потерь в производственном процессе
B	Изготовление и пусконаладка модели устройства
C	Подготовка комплекта документов на устройство
D	Презентация изготовленного устройства

3

■ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Наименование модуля	
A	Анализ потерь в производственном процессе
B	Охрана труда и организация рабочего места
C	Комплект технической документации устройства
D	Экономика проекта
E	Конструирование, изготовление и сборка
F	Презентация работы устройства

4

■ КОНТАКТЫ КООРДИНАТОРА КОМПЕТЕНЦИИ:



Юрий Егоров
YuVLEgorov@rosatom-academy.ru
Руководитель проекта
АНО «Корпоративная Академия
Росатома»

5

■ ТУЛБОКС –

рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должна привезти с собой команда

НА 1 КОМАНДУ				НА 1 КОМАНДУ			
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Дрель-шуруповерт электрическая/аккумуляторная	шт.	3	27	Стусло	шт.	1
2	Набор сверл по дереву	комплект	1	28	Набор гаечных ключей (в т.ч. трещоточные)	комплект	1
3	Набор зенкеров по дереву/металлу	комплект	1	29	Степлер мебельный	шт.	1
4	Набор бит для шуруповерта	комплект	1	30	Клей по дереву	литр	0,5
5	Коронки по дереву	комплект	1	31	Струбцина быстрозажимная	шт.	3
6	Набор перьевых сверл	комплект	1	32	Металлический комбинированный угольник	шт.	1
7	Лобзик электрический/аккумуляторный	шт.	2	33	Циркуль	шт.	1
8	Рубанок по дереву	шт.	1	34	Уровень пузырьковый/лазерный	шт.	1
9	Набор пилкок по дереву	комплект	1	35	Измерительный инструмент	комплект	1
10	Набор пилкок по оргстеклу	комплект	1	36	Секундомер	шт.	1
11	Ножовка по дереву	шт.	1	37	Карандаш столярный графитный	комплект	1
12	Ножовка по металлу	шт.	1	38	Маркеры	комплект	1
13	Набор полотен для ножовки по металлу	комплект	1	39	Удлинитель электрический	шт.	1
14	Набор рашпилей	комплект	1	40	Очки защитные	шт.	3
15	Набор напильников	комплект	1	41	Перчатки рабочие	шт.	12
16	Набор стамесок по дереву	комплект	1	42	Респиратор	шт.	4
17	Бокорезы	шт.	1	43	Очки защитные	шт.	6
18	Плоскогубцы	шт.	1	44	Обувь с усиленным носком (обязательно)	комплект	3
19	Круглогубцы	шт.	1	45	Разгрузочные пояса и жилеты	комплект	3
20	Ножницы по металлу	шт.	1	46	Устройство для воспроизведения видео через Wi-Fi	шт.	1
21	Ножницы универсальные	шт.	1	47	Изолента, скотч цветной	комплект	1
22	Нож строительный усиленный	шт.	1	48	Мерная тара до 250 г	шт.	1
23	Нож	шт.	1	49	Весы электронные, платформа, предел 5 кг, точность до 1 г.	шт.	1
24	Бумага наждачная	комплект	1				
25	Набор отверток	комплект	1				
26	Слесарный молоток	шт.	1				

6

■ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Мероприятие	Соревнования							
	С-3	С-2	С-1	С1	С2	С3	С+1	С+2
	23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10	29.10	30.10
Заезд экспертов	■							
Прием площадок конкурсантов	■							
Заезд конкурсантов		■						
Работа с экспертами (протоколы, обучение, инструктажи)		■						
Работа с конкурсантами (регистрация, инструктажи)			■					
Соревновательная часть				■	■	■		
Проведение оценки в системе CIS						■		
Церемония закрытия, награждение победителей							■	
Отъезд экспертов и конкурсантов								■

Приложение № 2 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»



ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОЦЕССА СБОРКИ БЛОКОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

■ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

На предприятии Госкорпорации «Росатом» - АО «Уральский электромеханический завод» - организован выпуск электротехнического оборудования, поставляемого на зарубежные и отечественные энергоблоки. В потоке изготовления данного оборудования был выявлен участок с недостаточной производительностью (узкое место). На данном участке осуществляется сборка элементов (блоков), которые в дальнейшем монтируются в готовое изделие.

■ ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс. Количество участников в команде: 3 человека, имеющие специальность «инженер-конструктор», «инженер-технолог» и «линейный руководитель производства», а также имеющие знания и опыт практического применения инструментов бережливого производства и других инструментов развития производственных систем, использования электро- и ручного инструмента (такого как: шурупверт, заклепочник, отвертки и пр.). С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот.

■ ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

3 дня.

■ ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Каждой команде предлагается выполнить задание по организации эффективного процесса сборки блоков и помочь АО «УЭМЗ» решить задачу по устранению узкого места.

В процессе задания необходимо изучить процесс индивидуальной сборки блока для электротехнического оборудования, выполняемый силами одного квалифицированного слесаря-сборщика (работника АО «УЭМЗ»), и сформировать предложения по организации данного процесса наиболее эффективным способом при следующих условиях:

- режим работы участка – 1 смена;
- фонд полезного времени в смену – 7 часов;
- требуемый объем выпуска в смену – 50 блоков.

3

■ МОДУЛИ ЗАДАНИЯ

Наименование модуля	
A	Изучение исходного состояния процесса индивидуальной сборки блока
B	Формирование «на бумаге» предложений по улучшению процесса
C	Выстраивание процесса с предложенными улучшениями
D	Презентация результатов улучшения процесса

4

■ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Наименование критериев	
A	Численность персонала, задействованного в процессе
B	Квалификация задействованного персонала
C	Количество задействованного в процессе инструмента
D	Сокращение общего времени цикла
E	Обеспечение требуемой производительности - 50 блоков в смену

5

■ ТУЛБОВОК

рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должна привезти с собой команда
НА 1 КОМАНДУ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Аккумуляторная дрель-шуруповерт (комплект – доп. аккумулятор и зарядное устройство)	Hilti sf 2-а или аналог	комплект	1
2	Заклепочник резьбовой М4 аккумуляторный (комплект – доп. аккумулятор и зарядное устройство)	FireBird м4 или аналог	комплект	1
3	Заклепочник резьбовой М6 аккумуляторный (комплект – доп. аккумулятор и зарядное устройство)	FireBird м6 или аналог	комплект	1
4	Заклепочник вытяжной аккумуляторный (комплект – доп. аккумулятор и зарядное устройство)	GESIPA POWER BIRD или аналог	комплект	1
5	Заклепочник вытяжной аккумуляторный (комплект-доп. аккумулятор и зарядное устройство)	GESIPA ACCU BIRD или аналог	комплект	1
6	Бита PH2 - 150мм	или аналог	шт.	2
7	Бита PH3 - 50мм	или аналог	шт.	2
8	Бита PZ1- 50мм	или аналог	шт.	2
9	Магнитный держатель для бит (длиной 50мм)	или аналог	шт.	1
10	Бита шестигранная 3мм (длина 50мм или 25мм)	или аналог	шт.	2
11	Набор свёрл по металлу от 1.5-10 мм с шагом 1 мм		комплект	1
12	Отвертка SZK-PH2 крестовая отвертка PH 2x100 mm	или аналог	шт.	1
13	Отвертка SZF 1 шлицевая отвертка 0,6x3,5x100 mm	или аналог	шт.	1
14	Бокорезы 160мм		шт.	1
15	Молоток		шт.	1

6

■ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Мероприятие	Соревнования								
	C-3	C-2	C-1	C1	C2	C3	C+1	C+2	
	23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10	29.10	30.10	
Заезд экспертов	■								
Прием площадок конкурсантов	■								
Заезд конкурсантов		■							
Работа с экспертами (протоколы, обучение, инструктажи)		■							
Работа с конкурсантами (регистрация, инструктажи)			■						
Церемония открытия			■						
Соревновательная часть				■	■	■			
Проведение оценки в системе CIS						■			
Церемония закрытия, награждение победителей							■		
Отъезд экспертов и конкурсантов								■	

Приложение № 3 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»



РАЗРАБОТКА СБОРНОГО КАРКАСА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

■ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Предприятие Госкорпорации «Росатом» - АО «Уральский электромеханический завод» - изготавливает электротехническое оборудование для эксплуатации в системах собственных нужд электростанций, которое также используется для ввода, секционирования и распределения электроэнергии.

Несущей конструкцией электротехнического оборудования является каркас. По существующей технологии каркас изготавливается из листового металла на пробивных и гибочных прессах с помощью свободной гибки без применения фрезеровки, штампов и прокатных валков, собирается методом сварки с последующей зачисткой швов и поверхностей от шлака.

■ ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс. Количество участников в команде - 3 человека, имеющие специальность «инженер-конструктор» и «инженер технолог». С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот.

■ ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

1 месяц на разработку конструкторской и технической документации, сборка и испытания изделия на площадке «Екатеринбург-Экспо» в течение трех соревновательных дней.

■ ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Необходимо разработать конструкцию и технологию изготовления каркаса, позволяющие исключить из процесса сборки сварочные операции. Предложенная конструкция каркаса должна соответствовать требованиям, указанным в техническом задании, а затраты на изготовление - не превышать существующие.

3

■ МОДУЛИ ЗАДАНИЯ

Наименование модуля	
А	Разработка конструкции сборного каркаса, технологии изготовления и сборки (в соответствии с ТЗ)
В	Изготовление деталей сборного каркаса по разработанным КД
С	Сборка опытного образца каркаса на территории «Екатеринбург-Экспо»
Д	Испытания опытного образца каркаса на территории «Екатеринбург-Экспо»
Е	Технико-экономическое сравнение вариантов, предложенных командами

4

■ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Наименование критериев	
A	Комплект конструкторской документации на соответствие техническому заданию
B	Технологичность изготовления и сборки
C	Трудоемкость изготовления комплектующих и сборки каркаса
D	Себестоимость изделия
E	Сейсмоустойчивость

5

■ ТУЛБОВОК

Рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должна привезти с собой команда

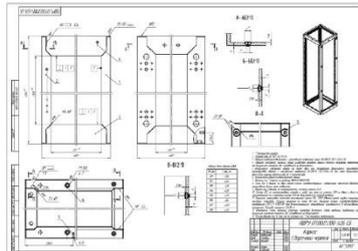
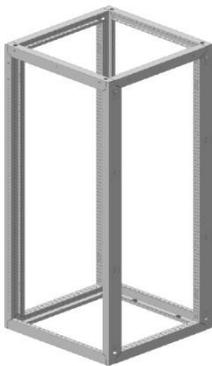
НА 1 КОМАНДУ				
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Аккумуляторная дрель-шуруповерт (комплект - доп. аккумулятор и зарядное устройство)	В зависимости от разработанного КД на предварительном этапе	комплект	1
2	Заклепочник резьбовой аккумуляторный (комплект - доп. аккумулятор и зарядное устройство)		комплект	1
3	Заклепочник вытяжной аккумуляторный (комплект - доп. аккумулятор и зарядное устройство)		комплект	1
4	Набор сверл по металлу .		комплект	1
5	Набор гаечных ключей.		комплект	1
6	Молоток		шт.	1

6

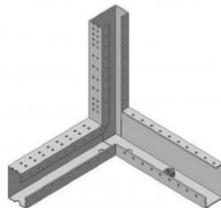
■ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕЗНОВАНИЙ

Мероприятие	Соревнования									
	C-25	C-3	C-2	C-1	C1	C2	C3	C+1	C+2	
	01.09	23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10	29.10	30.10	
Разработка конструкции сборного каркаса, технологии изготовления и сборки (в соответствии с ТЗ)	до 01.09									
Заезд экспертов										
Прием площадок конкурсантов										
Заезд конкурсантов										
Работа с экспертами (протоколы, обучение, инструктажи)										
Работа с конкурсантами (регистрация, инструктажи)										
Церемония открытия										
Соревновательная часть										
Проведение оценки в системе CIS										
Церемония закрытия, награждение победителей										
Отъезд экспертов и конкурсантов										

7



№ п/п	Исполнитель	Коллектив	Титул
1	Иванов И.И.	Ивановские	
2	Петров П.П.	Петровские	
3	Сидоров С.С.	Сидоровские	
4	Смирнов С.С.	Смирновские	
5	Соколов С.С.	Соколовские	
6	Трофимов Т.Т.	Трофимовские	
7	Федотов Ф.Ф.	Федотовские	
8	Харьков Х.Х.	Харьковские	
9	Цыганов Ц.Ц.	Цыгановские	
10	Чайков Ч.Ч.	Чайковские	
11	Шаров Ш.Ш.	Шаровские	
12	Щербак Ш.Ш.	Щербакские	
13	Юрьев Ю.Ю.	Юрьевские	
14	Яковлев Я.Я.	Яковлевские	
15	Зайцев З.З.	Зайцевские	
16	Козлов К.К.	Козловские	
17	Лебедев Л.Л.	Лебедевские	
18	Медведев М.М.	Медведевские	
19	Михайлов М.М.	Михайловские	
20	Новиков Н.Н.	Новиковские	
21	Осипов О.О.	Осиповские	
22	Попов П.П.	Поповские	
23	Рябенко Р.Р.	Рябенкоские	
24	Савин С.С.	Савинские	
25	Семин С.С.	Семинские	
26	Соловьев С.С.	Соловьевские	
27	Тихонов Т.Т.	Тихоновские	
28	Тютнев Т.Т.	Тютневские	
29	Устинов У.У.	Устиновские	
30	Филиппов Ф.Ф.	Филипповские	
31	Харин Х.Х.	Харинские	
32	Хохлов Х.Х.	Хохловские	
33	Цыганов Ц.Ц.	Цыгановские	
34	Чайков Ч.Ч.	Чайковские	
35	Шаров Ш.Ш.	Шаровские	
36	Щербак Ш.Ш.	Щербакские	
37	Юрьев Ю.Ю.	Юрьевские	
38	Яковлев Я.Я.	Яковлевские	
39	Зайцев З.З.	Зайцевские	
40	Козлов К.К.	Козловские	
41	Лебедев Л.Л.	Лебедевские	
42	Медведев М.М.	Медведевские	
43	Михайлов М.М.	Михайловские	
44	Новиков Н.Н.	Новиковские	
45	Осипов О.О.	Осиповские	
46	Попов П.П.	Поповские	
47	Рябенко Р.Р.	Рябенкоские	
48	Савин С.С.	Савинские	
49	Семин С.С.	Семинские	
50	Соловьев С.С.	Соловьевские	
51	Тихонов Т.Т.	Тихоновские	
52	Тютнев Т.Т.	Тютневские	
53	Устинов У.У.	Устиновские	
54	Филиппов Ф.Ф.	Филипповские	
55	Харин Х.Х.	Харинские	
56	Хохлов Х.Х.	Хохловские	
57	Цыганов Ц.Ц.	Цыгановские	
58	Чайков Ч.Ч.	Чайковские	
59	Шаров Ш.Ш.	Шаровские	
60	Щербак Ш.Ш.	Щербакские	
61	Юрьев Ю.Ю.	Юрьевские	
62	Яковлев Я.Я.	Яковлевские	
63	Зайцев З.З.	Зайцевские	
64	Козлов К.К.	Козловские	
65	Лебедев Л.Л.	Лебедевские	
66	Медведев М.М.	Медведевские	
67	Михайлов М.М.	Михайловские	
68	Новиков Н.Н.	Новиковские	
69	Осипов О.О.	Осиповские	
70	Попов П.П.	Поповские	
71	Рябенко Р.Р.	Рябенкоские	
72	Савин С.С.	Савинские	
73	Семин С.С.	Семинские	
74	Соловьев С.С.	Соловьевские	
75	Тихонов Т.Т.	Тихоновские	
76	Тютнев Т.Т.	Тютневские	
77	Устинов У.У.	Устиновские	
78	Филиппов Ф.Ф.	Филипповские	
79	Харин Х.Х.	Харинские	
80	Хохлов Х.Х.	Хохловские	
81	Цыганов Ц.Ц.	Цыгановские	
82	Чайков Ч.Ч.	Чайковские	
83	Шаров Ш.Ш.	Шаровские	
84	Щербак Ш.Ш.	Щербакские	
85	Юрьев Ю.Ю.	Юрьевские	
86	Яковлев Я.Я.	Яковлевские	
87	Зайцев З.З.	Зайцевские	
88	Козлов К.К.	Козловские	
89	Лебедев Л.Л.	Лебедевские	
90	Медведев М.М.	Медведевские	
91	Михайлов М.М.	Михайловские	
92	Новиков Н.Н.	Новиковские	
93	Осипов О.О.	Осиповские	
94	Попов П.П.	Поповские	
95	Рябенко Р.Р.	Рябенкоские	
96	Савин С.С.	Савинские	
97	Семин С.С.	Семинские	
98	Соловьев С.С.	Соловьевские	
99	Тихонов Т.Т.	Тихоновские	
100	Тютнев Т.Т.	Тютневские	



8

Приложение № 4 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»



ПРОЕКТНЫЙ КОНКУРС «АССИСТЕНТ ВОДИТЕЛЯ»

КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

■ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ / ЗАДАЧИ

Рационализация системы точного вождения сельскохозяйственной техникой.

Предмет рационализации – способ, метод и форма взаимодействия аппаратно-программного комплекса точной навигации с оператором-водителем сельскохозяйственной техники.

Проблема, решаемая методами рационализации:

для выполнения широкого спектра сельскохозяйственных операций необходимо управление самоходными сельскохозяйственными машинами с точностью от 50 до 5 см, что с учетом габаритов техники, микрорельефа почвы и отсутствия визуальных ориентиров является неразрешимой задачей без использования специальных технических средств.

■ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ / ЗАДАЧИ

Водитель, пользуясь визуальной подсказкой, осуществляет управление техникой так, чтобы минимизировать отклонение как при прямолинейном движении, так и на поворотах.

При этом совокупная точность определяется следующими факторами:

1. Интегральной точностью определения текущей координаты.
2. Интегральной точностью управления машиной (механическими свойствами машины и почвы).
3. Качеством передачи информации о поправке от навигационного устройства к человеку.
4. Мастерством человека и уровнем его усталости и усидчивости.

3

■ ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

1-й этап.

Разработка конкурсными командами, подавшими заявку, варианта концепции рационализаторского решения конкурсного задания в электронном виде до 17.09.2021:

Команды должны предложить решения, которые позволят:

- минимизировать нагрузку на оператора по восприятию навигационной информации;
- минимизировать ошибку человеко–машинной системы управления, вносимую человеко-машинным интерфейсом (т. е. сделать его понятнее, интуитивнее, удобнее), с целью снижения времени и увеличения точности реакции, что в результате снизит ошибку, вносимую в общую ошибку управления контуром взаимодействия «человек-машина».

4

ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

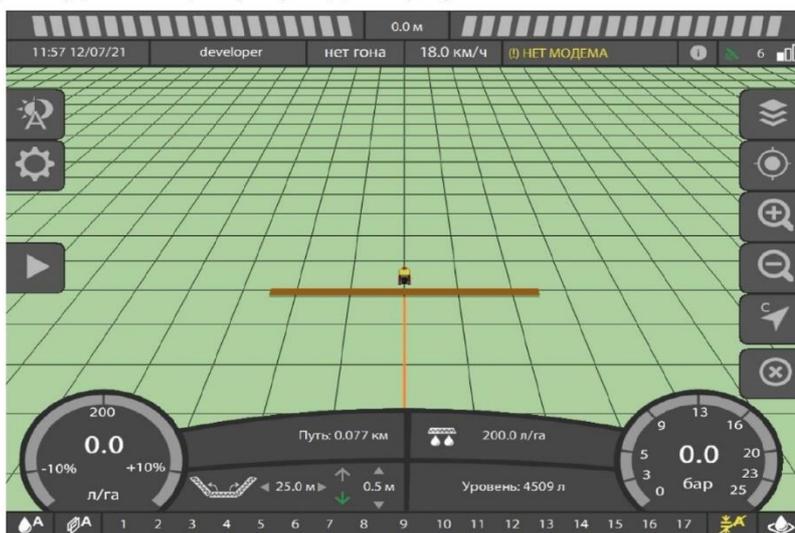
Что может стать направлением рационализации:

- изменение внешнего вида интерфейса системы «Ассистент водителя»;
- внедрение новых элементов мультимедиа;
- внедрение иных элементов или дополнительных технических средств;
- иное рационализаторское решение, позволяющее решить поставленную задачу.

Отчетом может выступить: пакет документов, презентация с описанием концепции рационализаторского решения, графическое оформление нового интерфейса и др.

5

Пример интерфейса оператора приведен на рисунке.



6

■ ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

2-й этап.

Получение конкурсными командами, прошедшими отбор 1-го этапа, прототипа комплекта системы «Ассистент водителя» до 01.10.2021:

Ассистент водителя состоит из:

- блока отображения, часто комплексируемого с GNSS-навигатором;
- приемника навигационных поправок;
- бесплатформенной инерциальной системы и средства отображения текущего положения машины ожидаемой траектории ее движения, текущей траектории ее движения и указания текущего отклонения по курсу и текущей позиции.

7

■ ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

3-й этап.

Конкурсные команды применяют предложенную концепцию рационализаторства на прототипе комплекта системы «Ассистент водителя» до 25.10.2021.

Для консультаций команд будет создана линия технической поддержки.

Отчетом выступает: измененный прототип комплекта системы «Ассистент водителя», отчетный видеоролик о примененных рационализаторских решениях.

8

■ ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

4-й этап.

Конкурсные команды демонстрируют прототип комплекта системы «Ассистент водителя», а также проводят испытания на полигоне в рамках проведения Кубка.

Конкурсные команды в течение 3 дней осуществляют демонстрацию рационализаторских решений:

1-й день:

- Представление конкурсными командами отчетного видеоролика по предложенным рационализаторским решениям, их внедрение в прототип комплекта системы «Ассистент водителя» и демонстрация полученных результатов.
- Получение и выполнение всеми командами дополнительного задания.

9

■ ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

2-й день – испытание прототипа комплекта системы «Ассистент водителя» на полигоне:

- Команды в течение 60 мин. осуществляют испытание на полигоне прототипа комплекта системы «Ассистент водителя» по заданной траектории (с учетом времени монтажа/демонтажа конструкции) на сельскохозяйственной технике.
- Выполнение всеми конкурсными командами дополнительного задания.

3-й день – испытание прототипа комплекта системы «Ассистент водителя» на полигоне:

- Каждая команда в течение 60 мин. осуществляет испытание на полигоне прототипа комплекта системы «Ассистент водителя» по заданной траектории (с учетом времени монтажа/демонтажа конструкции) на сельскохозяйственной технике.
- Подведение итогов.

10

■ ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс.

Команда состоит из 5 человек, их роли и квалификация определяются командой самостоятельно.

Возможные направления: программирование, конструирование, дизайн.

Руководителем конкурсной команды выступает эксперт-компатриот.

■ ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

20 ч

11

■ МОДУЛИ ЗАДАНИЯ

	Наименование модуля	Соревновательный день (С1, С2, С3)	Время на задание
A	Защита демонстрационного видеоролика	С1	2 ч
B	Дополнительное задание	С1-С3	8 ч
C	Демонстрация, защита на полигоне	С2-С3	10 ч

12

■ КОНТАКТЫ КООРДИНАТОРОВ КОМПЕТЕНЦИИ

Кожан Виктория Игоревна
e-mail: Kozhan.VI@roscosmos.ru

13

■ ТУЛБОВОК

Рекомендованный инструмент и принадлежности, которые должна привезти с собой команда

НА 1 КОМАНДУ				
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Ноутбук	Определяется самостоятельно	шт.	На каждого участника команды
2	Комплекты ассистентов точного вождения с кабельной частью и антеннами	В соответствии с ТЗ	шт.	1

14

■ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Мероприятие	Соревнования									
	C-N	C-3	C-2	C-1	C1	C2	C3	C+1	C+2	
		23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10	29.10	30.10	
Разработка варианта концепции рационализаторского решения в электронном виде	до 17.09									
Получение конкурсными командами прототипа комплекта системы «Ассистент водителя»	до 01.10									
Применение предложенной концепции на прототипе комплекта системы «Ассистент водителя»	до 23.10									
Заезд экспертов										
Прием площадок конкурсантов										
Заезд конкурсантов										
Работа с экспертами (протоколы, обучение, инструктажи)										
Работа с конкурсантами (регистрация, инструктажи)										
Церемония открытия										
Соревновательная часть										
Проведение оценки в системе CIS										
Церемония закрытия										
Отъезд экспертов и конкурсантов										

Приложение № 5 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»



ФАБРИКА ПРОЦЕССОВ

Предварительный отбор команд

КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

■ УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСНОМ ТРЕКЕ «ФАБРИКА ПРОЦЕССОВ»

1. Для участия в конкурсе «Фабрика процессов» команда, подавшая заявку на участие в Кубке по данному направлению, должна пройти отборочный этап на базе Фабрики процессов региональных центров компетенций в сфере производительности труда (РЦК).
2. После получения и проверки заявок на участие в Кубке по данному направлению будет составлен график отборочных этапов по регионам.
3. График отборочных этапов будет направлен всем предприятиям, заявившимся на участие.
4. По итогу проведения отборочных этапов будет сформирован рейтинг команд.

■ О «ФАБРИКЕ ПРОЦЕССОВ»

В рамках соревнований имитируется процесс сборки пульта управления регулятора давления газа, в котором задействованы 5 операторов, 1 логист, 1 менеджер по улучшениям. Функционал участников описан в предоставляемых инструкциях.

■ Каждую команду сопровождает эксперт-компатриот.

Задача команд: выстроить эффективный процесс с применением инструментов бережливого производства.

■ ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Командный конкурс. Состав команды: все уровни сотрудников.

Количество в команде – 7 человек.

С каждой командой на Кубок направляется эксперт-компатриот.

■ ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

4 ч.

3

■ ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Выпустить 10 изделий требуемого качества в течение 20 мин. с максимальной прибылью и минимальной себестоимостью.

Задача 1-го раунда: познакомиться с производственным процессом, измерить фактические результаты своей работы, выявить и зафиксировать потери и проблемы в процессе.

Зафиксировать результаты по операционным показателям.

Задача 2-го раунда: выработать улучшения, обеспечить их внедрение и проверить на работоспособность. Зафиксировать результаты по операционным показателям для оценки эффективности внедренных улучшений.

Задача 3-го раунда: стабилизировать процесс, обеспечить максимальную прибыль при сниженной себестоимости.

Зафиксировать результаты по операционным показателям.

4

■ МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Наименование модуля	Описание	Время на задание
Подготовка	Ознакомиться с инструкциями, познакомиться с процессом	30 мин.
A Раунд 1	Отработать цикл и замерить результаты работы	20 мин.
Улучшение процесса	Выявить потери и проблемы в процессе, разработать улучшения, внедрить улучшения	60 мин.
B Раунд 2	Проверить на работоспособность улучшения	20 мин.
Перерыв		30 мин.
Стабилизация процесса	Проанализировать достигнутые результаты, определить и внедрить улучшения для итогового раунда	60 мин.
Раунд 3	Провести раунд с итоговыми улучшениями	20 мин.
ИТОГО:		240 мин.

5

■ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Наименование модуля	Критерии	Условия
A Предварительный отбор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прибыль команды. 2. Себестоимость единицы изделия. 3. Выпуск 10 изделий требуемого качества. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чем больше, тем лучше. 2. Чем меньше, тем лучше. 3. Отсутствии брака.

6

КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



7

КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



8

Приложение № 6 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»



КУБОК

ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ОПИСАНИЕ ФОРМАТА

Питч-сессия – краткая структурированная презентация проекта перед потенциальными инвесторами.

ФОРМА УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

В конкурсе участвуют команды из 4 человек.

1 лидер команды – с высокими коммуникативными навыками, опытом внедрения инновационных проектов и взаимодействия со стартап-проектами;

2 члена команды, обладающих навыками управления проектами, максимально широким кругозором, опытом внедрения инновационных проектов;

1 сотрудник, имеющий навыки расчета технико-экономического обоснования проекта.

Каждую команду сопровождает эксперт-компатриот, который будет включен в жюри конкурса

ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

24 часа, 3 соревновательных дня

ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Командам необходимо ознакомиться с различными реальными проектами/технологиями (представленными организаторами конкурса), определить востребованность конкретного проекта для своей компании, выявить экономический эффект от работы с таким проектом и сформулировать простой способ апробации в реальных условиях.

■ МОДУЛИ ЗАДАНИЯ

Наименование модуля	
A	<p>Определение востребованности.</p> <p>Команды из полученного в ходе конкурса от организаторов материала заполняют в выданных шаблонах информацию о том, как определить/выбрать тот или иной проект/технология. Оценивают затраты на внедрение.</p>
B	<p>Поиск способа проверки работоспособности</p> <p>Команды должны найти способ незатратного и быстрого способа проверки работоспособности технологии в реальных условиях. Рассматривают риски использования новых технологий.</p>
C	<p>Определение экономического эффекта</p> <p>Команды описывают, за счет чего можно окупить затраты на внедрение, избежать рисков и обосновать использование нового продукта</p>
D	<p>Подготовка публичного выступления и оформление презентационного материала</p>

3

■ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Наименование модуля	
A	<p>Рыночная перспективность (рентабельность инвестиций) и влияние предлагаемой инновации на развитие корпорации</p>
B	<p>Технологическая реализуемость (в том числе оригинальность реализации - использование нестандартных технических и проектных подходов к решению задачи)</p>
C	<p>Экономическая реализуемость (период окупаемости)</p>
D	<p>Презентация прорабатываемого проекта</p>

4

■ КОНТАКТЫ КООРДИНАТОРА КОМПЕТЕНЦИИ:

Карюкин Иван
 karyukinis@center.rzd.ru
 ведущий технолог
 Центра инновационного развития - филиала
 ОАО «РЖД»

■ ТУЛБОКС –

Рекомендованные принадлежности, которые должна привезти с собой команда

№	Наименование	Ед. измерения шт.	Кол-во
1	Ноутбук		1

5

■ ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Мероприятие	Соревнования							
	С-3	С-2	С-1	С1	С2	С3	С+1	С+2
	23.10	24.10	25.10	26.10	27.10	28.10	29.10	30.10
Заезд экспертов		■						
Прием площадок конкурсантов		■						
Заезд конкурсантов		■						
Работа с экспертами (протоколы, обучение, инструктажи)			■					
Работа с конкурсантами (регистрация, инструктажи)			■					
Соревновательная часть				■	■	■		
Проведение оценки в системе CIS				■	■	■		
Церемония закрытия, награждение победителей							■	
Отъезд экспертов и конкурсантов							■	■

7

Приложение № 7 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»

Дирекции Кубка
по рационализации
и производительности

В целях участия команды _____ (наименование организации) в конкурсном направлении _____ (наименование конкурсного трека) Кубка по рационализации и производительности (далее – Кубок) направляю информацию, необходимую для участия в Кубке.

Приложение:

1. Заявка на участие в Кубке по рационализации и производительности на - ___ в 1 экз.

Приложение № 8 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»

Заявка на участие команды в Кубке по рационализации и производительности

- 1) Выбранное конкурсное направление _____.
*Впишите одно из:
- Фабрика процессов;
 - Организация эффективного процесса сборки блоков для электротехнического оборудования;
 - Инженерное мышление. Каракури;
 - Сборного каркаса для электротехнического оборудования;
 - Проектный конкурс «Прототип системы «Ассистент водителя».
- 2) Данные координатора команды от команды: _____
(*укажите ФИО, телефон, электронную почту).
- 3) Информация об организации:
- 3.1) Наименование организации согласно уставу: _____.
- 3.2) ИНН организации: _____.
- 3.3) КПП организации: _____.
- 3.4) Субъект Российской Федерации _____.
- 3.5) Юридический адрес организации: _____.
- 3.6) Отрасль организации: _____.
- *Укажите одну из перечисленных:
- обрабатывающее производство,
 - сельское хозяйство,
 - транспорт,
 - строительство,
 - торговля;
- 4) Наличие соглашения об участии в национальном проекте «Производительность труда» (Приложить к заявке)

ДА		НЕТ	
----	--	-----	--

- 5) Информация по команде:

№ПП	Наименование рацпредложения	Дата регистрации	Короткое описание рацпредложения
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Приложение № 9 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»

Согласие на обработку персональных
данных

В Автономную некоммерческую
организацию «Агентство развития
профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»

123242, г. Москва,
Малый Конюшковский переулок, дом 2

дата

Согласие
на обработку персональных данных

Я, _____, (фамилия,
имя, отчество полностью)

проживающий по адресу: _____

_____ ,
паспорт серии _____ номер _____, выданный в дату
_____ органом _____.

действуя свободно, своей волей и в своем интересе, настоящим даю согласие
**автономной некоммерческой организации «Агентство развития
профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (123242, город Москва,
Малый Конюшковский переулок, дом 2, далее - Агентство)** на обработку моих
персональных данных **в целях:**

формирования новой производственной культуры в целях
повышения производительности труда, в том числе моего участия в мероприятиях
Кубка по рационализации и производительности;

Я даю согласие на обработку **следующих персональных данных:** фамилия, имя,
отчество, номер телефона мобильного, адрес электронной почты, серия и номер
паспорта, кем и когда выдан, адрес фактического проживания.

Я даю согласие на **следующий перечень действий с моими персональными
данными и используемых способов обработки моих персональных данных:**

сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передача (предоставление и доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных;

размещение моих персональных данных на Интернет-сайтах Агентства (без распространения персональных данных и без раскрытия персональных данных лицам, которые непосредственно не осуществляют обработку персональных данных): <http://www.worldskills.ru>, <https://kubok2021.worldskills.ru/>, <http://forum.worldskills.ru>, <http://esim.worldskills.ru>, <http://ssms.worldskills.ru>, <http://cis.worldskills.ru>;

передачу (предоставление и доступ) моих персональных данных (фамилия, имя, отчество, номер телефона мобильного, адрес электронной почты.

работникам (надлежаще уполномоченным лицам) партнеров и контрагентов Агентства, задействованных в достижении целей обработки персональных данных: Министерство экономического развития Российской Федерации, ИНН 7710349494, ОГРН 1027700575385, 123112, город Москва, Пресненская набережная, дом 10 строение 2.

Я проинформирован, что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций) с персональными данными, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я был ознакомлен с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Данные положения мне понятны.

Данное согласие действует со дня его подписания на срок до момента его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от меня или моего представителя.

Настоящее Согласие вступает в действие с момента моего собственноручного подписания или с момента подписания в соответствии с федеральным законом моей электронной подписью настоящего Согласия в электронной форме, равнозначного Согласию на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, на одном из Интернет-ресурсов Агентства: <http://www.worldskills.ru>, <https://kubok2021.worldskills.ru/> <http://forum.worldskills.ru>, <http://esim.worldskills.ru>, <http://ssms.worldskills.ru>, <http://cis.worldskills.ru>.

Датой подписания настоящего согласия является дата, указанная в начале документа.

подпись

расшифровка

Приложение № 10 к Регламенту Проведения Кубка
по рационализации и производительности
Автономной некоммерческой организации
«Агентство развития профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»

Согласие на обработку персональных
данных

В Автономную некоммерческую
организацию «Агентство развития
профессионального мастерства
(Ворлдскиллс Россия)»

123242, г. Москва,
Малый Конюшковский переулок, дом 2

дата

Согласие
на обработку персональных данных

Я, _____, (фамилия,
имя, отчество полностью)

проживающий по адресу: _____

_____ ,
паспорт серии _____ номер _____, выданный в дату
_____ органом _____.

действуя свободно, своей волей и в своем интересе, настоящим даю согласие
**автономной некоммерческой организации «Агентство развития
профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (123242, город Москва,
Малый Конюшковский переулок, дом 2, далее - Агентство)** на обработку моих
персональных данных **в целях:**

формирования новой производственной культуры в целях
повышения производительности труда, в том числе моего участия в мероприятиях
Кубка по рационализации и производительности;

Я даю согласие на обработку **следующих персональных данных:** фамилия, имя,
отчество, номер телефона мобильного, адрес электронной почты, серия и номер
паспорта, кем и когда выдан, адрес фактического проживания, дата рождения, размер
одежды, субъект Российской Федерации, № leader-Id, название места работы.

Я даю согласие на **следующий перечень действий с моими персональными
данными и используемых способов обработки моих персональных данных:**

сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передача (предоставление и доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных;

размещение моих персональных данных на Интернет-сайтах Агентства (без распространения персональных данных и без раскрытия персональных данных лицам, которые непосредственно не осуществляют обработку персональных данных): <http://www.worldskills.ru>, <https://kubok2021.worldskills.ru/>, <http://forum.worldskills.ru>, <http://esim.worldskills.ru>, <http://ssms.worldskills.ru>, <http://cis.worldskills.ru>;

передачу (предоставление и доступ) моих персональных данных (фамилия, имя, отчество, номер телефона мобильного, адрес электронной почты.

работникам (надлежаще уполномоченным лицам) партнеров и контрагентов Агентства, задействованных в достижении целей обработки персональных данных: Министерство экономического развития Российской Федерации, ИНН 7710349494, ОГРН 1027700575385, 123112, город Москва, Пресненская набережная, дом 10 строение 2.

Я проинформирован, что обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций) с персональными данными, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я был ознакомлен с положениями Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Данные положения мне понятны.

Данное согласие действует со дня его подписания на срок до момента его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от меня или моего представителя.

Настоящее Согласие вступает в действие с момента моего собственноручного подписания или с момента подписания в соответствии с федеральным законом моей электронной подписью настоящего Согласия в электронной форме, равнозначного Согласию на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, на одном из Интернет-ресурсов Агентства: <http://www.worldskills.ru>, <https://kubok2021.worldskills.ru/> <http://forum.worldskills.ru>, <http://esim.worldskills.ru>, <http://ssms.worldskills.ru>, <http://cis.worldskills.ru>.

Датой подписания настоящего согласия является дата, указанная в начале документа.

подпись

расшифровка