

ПРОТОКОЛ № 2

**очного заседания в режиме видеоконференцсвязи организационного
комитета региональных и федерального этапов Всероссийского
конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»
(далее – организационный комитет)**

г. Москва

«01» апреля 2026 года

Председательствовал:

Лигомина Дмитрий Витальевич –
заместитель Министра труда и
социальной защиты Российской
Федерации, председатель
Организационного комитета

Присутствовали:

Члены организационного комитета
региональных и федерального
этапов Всероссийского конкурса
профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»

С.Л. Торощин, Е.А. Панца,
Н.Г. Захарова, А.С. Ивченко,
А.В. Каменев,
Е.С. Карабанов, К.Ю. Орлова,
В.Ф. Рылин, А.В. Трухачев,
А.А. Шелудченко, О.В. Шматюк

I. Об утверждении условий и порядка проведения региональных и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

Утвердить условие и порядок проведения региональных и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» в 2026 году согласно

Голосовали:

«За» - 12 (голосов);

«Против» - 0 (голосов);

«Воздержался» - 0 (голосов).

Решение принято.

II. Об утверждении конкурсного задания регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» в Архангельской области, Вологодской области, Республики Коми, Ленинградской области, Мурманской области, Новгородской области, Псковской области, г. Санкт-Петербург

Утвердить конкурсное задание для регионального этапа согласно Приложению 2 к настоящему протоколу.

Голосовали:

«За» - 12 (голосов);

«Против» - 0 (голосов);

«Воздержался» - 0 (голосов).

Решение принято.

III. Об утверждении конкурсного задания регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» в Республике Башкортостан, Кировской области, Республики Марий Эл, Нижегородской области, Оренбургской области, Пензенской области, Пермского края, Самарской области, Саратовской области, Удмуртской Республики, Ульяновской области, Чувашской Республики – Чувашия

Утвердить конкурсное задание для регионального этапа согласно Приложению 3 к настоящему протоколу.

Голосовали:

«За» - 12 (голосов);

«Против» - 0 (голосов);

«Воздержался» - 0 (голосов).

Решение принято.

IV. Об утверждении конкурсного задания регионального этапа
Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по
профессии» по номинации «Техник-протезист» в Амурской области,
республики Бурятия, Забайкальского края, Приморского края,
Хабаровского края

Утвердить конкурсное задание для регионального этапа согласно Приложению 4 к настоящему протоколу.

Голосовали:

«За» - 12 (голосов);

«Против» - 0 (голосов);

«Воздержался» - 0 (голосов).

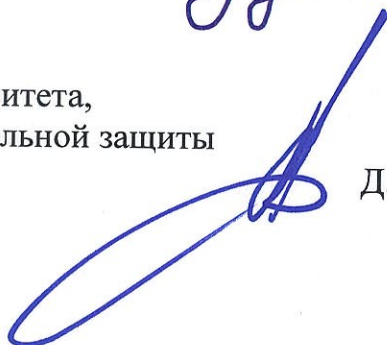
Решение принято.

Секретарь Организационного комитета, начальник
Технического отдела Технического департамента
АО «Московское ПрОП»



Р.Г. Улфанова

Председатель Организационного комитета,
заместитель Министра труда и социальной защиты
Российской Федерации



Д.В. Лигомина

Приложение 1

**заочного заседания организационного комитета региональных этапов
и федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»
от «01» апреля 2026 года**

 ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА	Утверждено организационным комитетом по организации и проведению федерального и региональных этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» от 1 апреля 2026 года (Протокол № 2)
--	--

УСЛОВИЕ и ПОРЯДОК
проведения региональных и федерального этапов
Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по
профессии» по номинации «Техник-протезист» в 2026 году

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует условия и порядок проведения региональных и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии по номинации «Техник-протезист» (далее – Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является Акционерное общество «Московское протезно-ортопедическое предприятие».

1.3. Региональных и федеральный этапы Конкурса представляют собой очные соревнования, предусматривающие выполнение конкурсных заданий (модулей), включая проверку теоретических знаний участников Конкурса и выполнение ими практических заданий.

1.4. Информация о проведении Конкурса размещена на Единой цифровой платформе в сфере занятости и трудовых отношений «Работа в России» (далее - ЕЦП).

1.5. Сроки и место проведения Конкурса определяются в соответствии с Приложением № 1.

II. Цели и задачи Конкурса

2.1. Основная цель Конкурса - выявление и поддержка профессионального мастерства техников-протезистов, направленного на создание высокотехнологичных и функциональных протезов, возвращающих человеку с ампутацией свободу движения и качество жизни. Конкурс призван объединить точность инженерной мысли и чуткость к человеку с инвалидностью, для которого протез становится не просто техническим средством реабилитации (далее – ТСР), а продолжением его возможностей.

2.2. Основные задачи Конкурса:

- выявление и поддержка высококвалифицированных специалистов в области протезирования;
- повышение профессионального уровня техников-протезистов и развитие их практических навыков;
- распространение передовых технологий протезирования;
- формирование единых подходов к качеству изготовления протезно-ортопедических изделий (далее – ПОИ) и услуге протезирования;
- развитие культуры производства ПОИ, соблюдения технологий и стандартов безопасности;
- обмен профессиональным опытом и укрепление взаимодействия между специалистами протезно-ортопедической отрасли;
- повышение престижа профессии техника-протезиста и привлечение внимания к её социальной значимости.

III. Организация региональных и федерального этапов Конкурса

3.1. Организация и проведение региональных и федерального этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» осуществляется Организационным комитетом, состав и полномочия которого утверждены Приказом генерального директора Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие» от 13 февраля 2026 года № ЦА/96-п.

3.2. Для оценки теоретических знаний и практических навыков участников Конкурса создаются региональные и федеральная экспертные комиссии (далее – экспертная комиссия), состав которых согласовывается с Организационным комитетом.

3.3. Экспертная комиссия по проведению региональных и федерального этапов Конкурса осуществляет:

- разработку теоретических и практических заданий для участников (конкурсных заданий);

- контроль за соблюдением участниками Конкурса условий выполнения конкурсных заданий;
- контроль и оценку соблюдения норм и правил охраны труда;
- оценку выполнения конкурсных заданий участниками Конкурса;
- определение победителя и призеров региональных и федерального этапов Конкурса по номинации на основании протоколов оценки;
- подготовку протоколов заседания экспертной комиссии, заведенных подписями членов экспертной комиссии, с приложением оценочных листов и ведомостей.

Обязанности членов экспертной комиссии на рабочей площадке проведения Конкурса:

Главный эксперт - отвечает за проведение соревновательной части конкурса, распределение судейских ролей, взаимодействие со средствами массовой информации;

Заместитель главного эксперта - помогает главному эксперту, заменяет его на площадке проведения в случае отсутствия;

Оценивающие эксперты (судьи) - проводят оценку практической и теоретической части в соответствии с критериями оценивания;

Эксперт по охране труда (ОТ) - отвечает за ознакомление участников с правилами безопасности при работе, контролирует и оценивает соблюдение норм и правил охраны труда;

Эксперт по времени - отвечает за хронометраж времени при выполнении конкурсного задания;

Технический администратор площадки (далее - ТАП) - отвечает за контроль и организацию работы площадки по номинации в соответствии с требованиями, указанными в конкурсном задании; наладку оборудования и обеспечение участников расходными материалами; обеспечение безопасности площадки проведения мероприятия; соблюдение норм защиты здоровья и окружающей среды, а также поддержание общей чистоты и опрятности рабочей площадки; обеспечение работоспособности оборудования и инструментов на площадке.

3.4. Решение экспертной комиссии о подведении итогов оформляется протоколом заседания экспертной комиссии. Указанный протокол подписывается всеми членами экспертной комиссии в последний день проведения практического испытания (Приложение 11 «Сводная ведомость» Протокола № 1 заочного заседания организационного комитета федерального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»).

3.5. Для рассмотрения и урегулирования спорных ситуаций не позднее чем за два рабочих дня до начала региональных и федерального этапов Конкурса организационным комитетом формируется апелляционная комиссия (далее - апелляционная комиссия).

Апелляционная комиссия создается в целях разрешения споров,

конфликтов и разногласий, связанных с участием в федеральном и региональных этапах Конкурса.

В состав апелляционной комиссии включается не менее пяти человек, в том числе представители организационного комитета и эксперты в соответствующих видах деятельности, включая экспертов, привлекаемых заочно.

Председатель апелляционной комиссии избирается простым большинством голосов членов комиссии.

Секретарь апелляционной комиссии назначается из числа представителей экспертной комиссии без права решающего голоса. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом заседания апелляционной комиссии в течение одного рабочего дня.

3.6. В случае несогласия с решением экспертной комиссии участник Конкурса (представитель участника Конкурса) вправе подать апелляцию в апелляционную комиссию. Апелляция подается не позднее двух часов после оглашения решения экспертной комиссии.

Решение, оформленное протоколом апелляционной комиссии, является окончательным.

3.7. Апелляция должна быть аккуратно оформлена, читаема, в случае рукописного оформления не иметь незаверенных исправлений. К рассмотрению принимаются только следующие нарушения:

- при процедуре оценивания;
- связанные с приобретением несправедливого преимущества над другими участниками;
- связанные с несоблюдением процедур проведения Конкурса, повлекшие отстранение участника от выполнения конкурсного задания.

3.8. Поданная апелляция должна содержать следующую информацию:

- Ф.И.О. и категорию лица – участник / представитель участника, подающего апелляцию, его контакты;
- тип совершенного предполагаемого нарушения;
- дату, время и место совершения предполагаемого нарушения;
- Ф.И.О. и (или) категорию лиц, предположительно совершивших нарушение, их контакты;
- Ф.И.О. и (или) категорию лиц, ставших свидетелями нарушения, их контакты;
- описание спорной ситуации со ссылками на пункты нормативных документов, которые, по мнению заявителя, были нарушены;
- доказательная база спорной ситуации;
- требования лица, подающего апелляцию;
- дату и время подачи апелляции;
- подпись лица, подавшего апелляцию.

3.9. На основании решения экспертной комиссии подводятся итоги региональных этапов Конкурса, выбирается победитель региональных этапов Конкурса и оформляется решение протоколом, который подписывается в день проведения заседания и размещается на ЕЦП

3.10. На основании решения экспертной комиссии организационный комитет подводит итоги федерального этапа Конкурса, выбирает победителя и призеров федерального этапа Конкурса и оформляет решение протоколом, который подписывается в день проведения заседания и размещается на ЕЦП.

3.11. Место проведения конкурсных мероприятий оформляется в соответствии с брендбуком Конкурса.

3.12. Расходы на проезд до места размещения в городах проведения региональных и федерального этапа и проживание участников Конкурса и сопровождающих их лиц осуществляются за счет направляющей стороны.

За счет принимающей стороны осуществляются:

- питание во время проведения конкурсных испытаний (обед, кофе-брейк).

3.13. Каждого участника Конкурса может сопровождать не более одного человека.

Участнику Конкурса и сопровождающему лицу при себе необходимо иметь паспорт, который предъявляется лично участником Конкурса и сопровождающим его лица при регистрации.

3.14. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации в соответствии с решением организационного комитета утверждает итоги Конкурса и осуществляет выплату в установленном порядке денежного поощрения призерам Конкурса.

IV. Требования к участникам Конкурса

4.1. К участию в региональных этапах Конкурса по номинации допускаются работники, являющиеся:

- гражданами Российской Федерации, стаж работы которых по соответствующей профессии составляет не менее трех лет и имеющие сертификации на коленные узлы с микропроцессорным управлением (C-Leg 4, Kenevo, Genium / Genium X3, Quattro, Plie 3, Allux, Rheo Knee 3, Rheo Knee XC, Orion 3).

4.2. Региональные и федеральный этапы Конкурса проводятся последовательно. Участниками федерального этапа становятся победители региональных этапов Конкурса.

4.3. Для участия работника в региональном этапе Конкурса по номинации соответствующие документы подаются работодателем или самостоятельно работником в соответствии с Условиями и порядком проведения Всероссийского конкурса профессионального мастерства

«Лучший по профессии», утвержденным на организационным комитетом от 28 января 2026 года, протокол № 1 пр, однократно на региональном этапе Конкурса через ЕЦП в сроки, установленные для регионального этапа Конкурса, для участия в котором подается заявка (Приложение № 2 и № 3).

4.4. К подаче документов допускаются только участники, чьи работодатели имеют учетные записи на Платформе.

4.5. Работодатели и работники, подающие заявку на участие в Конкурсе самостоятельно, должны быть авторизованы в личном кабинете посредством федеральной государственной информационной системы «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» (ЕСИА).

4.6. Участниками федерального этапа Конкурса являются призеры, занявшие первое место регионального этапа Конкурса по номинации «Техник-протезист». В случае невозможности участия призера, занявшего первое место (болезнь, длительная командировка) к участию в федеральном этапе допускается призер, занявший второе место. Если призер, занявший второе место, также не может принять участие, к участию в федеральном этапе допускается призер, занявший третье место.

4.7. Ответственность за достоверность информации, предоставляемой в документах, несет заявляющий.

4.8. Допуск к участию в Конкурсе предоставляется после оценки комплектности (корректности) предоставленных документов членами рабочей группы.

4.9. В случае выявления факта предоставления недостоверных сведений после допуска для участия в Конкурсе, участие аннулируется, как и все имеющиеся на момент выявления результаты.

4.10. Плата за участие в федеральном и региональных этапах Конкурса по номинации и организационные взносы с его участников не взимаются.

V. Проведение региональных и федерального этапа Конкурса

5.1. Организатор Конкурса обеспечивает участников оборудованием, инструментами, материалами, комплектующими, а также иными принадлежностями, необходимыми для выполнения практического и теоретического заданий.

5.2. По прибытии участников Конкурса на место проведения Конкурса, производится их регистрация, жеребьевка ознакомление с порядком проведения и подведения итогов Конкурса.

5.3. Участник, прибывший с опозданием к началу Конкурса по уважительной причине, допускается к участию. К уважительным причинам могут относиться, в том числе: задержка или отмена рейса (поезда, самолёта), дорожно-транспортное происшествие, неблагоприятные погодные условия, внезапное ухудшение состояния здоровья, а также иные обстоятельства, не зависящие от участника и подтверждённые документально.

5.4. Конкурс включает выполнение участниками Конкурса практического и теоретического заданий. Перед началом выполнения практического и теоретического заданий члены экспертной комиссии объясняют участникам Конкурса содержание заданий и порядок их выполнения.

5.5. При проведении практического задания всем участникам Конкурса предоставляются равноценные рабочие места с необходимым набором инструментов и расходных материалов.

5.6. При несоблюдении технологического процесса выполнения практического задания, нарушении норм и правил охраны труда и техники безопасности участник Конкурса по решению экспертной комиссии отстраняется от дальнейшего выполнения конкурсного задания.

VI. Конкурсные задания и критерии оценки

6.1. Конкурсное задание состоит из двух частей: теоретической и практической.

6.2. Теоретические задания федерального этапа Конкурса включают тестирование и кейс-задание.

Тестирование направлено на оценку уровня профессиональных знаний участников и включает вопросы по следующим направлениям: охрана труда и техника безопасности, анатомия и физиология человека, материаловедение, биомеханика, основы протезостроения и протезирования нижних конечностей.

Тестирование состоит из 30 вопросов. Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тестирование - 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

Кейс-задание представляет собой ситуационное задание, предусматривающее анализ клинической и технической ситуации протезирования пациента с ампутацией нижней конечности на уровне голени, бедра либо вычленения в тазобедренном суставе.

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут. По истечении указанного времени проводится устная защита выполненного задания перед экспертной комиссией.

Ответ на кейс-задание подлежит обязательной письменной фиксации. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания составляет

30 баллов.

При оценке кейс-задания учитываются полнота и обоснованность предложенных решений, уровень знания современных технологий протезирования, логичность и аргументированность изложения, профессиональный уровень устного ответа участника, а также корректность использования терминологии протезно-ортопедической отрасли.

Теоретическая часть является не публичной, участники получают доступ к вопросам только в день проведения Конкурса.

Перед теоретическим заданием члены экспертной комиссии объясняют конкурсантам содержание задания, порядок его выполнения и фиксируют время начала задания и время его окончания.

6.3. Выполнение заданий практической части позволяет оценить навыки конкурсанта, его квалификацию, соблюдение технологии работы, норм и правил по охране труда, владение передовыми приемами и методами труда, осуществлять самоконтроль качества при выполнении работ.

Перед выполнением практического задания члены экспертной комиссии знакомят участников конкурса с заданием, условиями его проведения, критериями оценки, оборудованием, инструментами и рабочим местом.

6.4. Для обеспечения независимой оценки результатов региональных и федерального этапов Конкурса, объективности его проведения, перед началом выполнения заданий проводится жеребьевка участников, по результатам которой каждому участнику Конкурса присваивается личный номер.

При проведении практического задания в несколько дней в рамках жеребьевки определяется номер его рабочего места.

6.5. С целью соблюдения правил охраны труда перед началом выполнения заданий проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

6.6. Уровень сложности теоретических и практических заданий соответствует требованиям, установленным для проведения Конкурса по соответствующей номинации.

6.7. Проведение практических испытаний проходит на протезно-ортопедических предприятиях на протезных участках.

Для выполнения практического задания участнику предоставляется рабочее место, оснащенное технологическим оборудованием, инструментами, материалами и комплектующими.

При выполнении практического конкурсного задания участник может использовать свой профессиональный инструмент по согласованию с председателем экспертной комиссии, если оно не предоставлено площадкой проведения федерального и региональных этапов Конкурса.

Состояние / качество оборудования, инструментов, материалов и комплектующих проверяется членами экспертной комиссией перед началом работы.

Запрещено приносить на площадку любое технологическое оборудование, справочные материалы и средства мобильной связи.

6.8. Допуск зрителей к месту проведения практической части задания осуществляется с соблюдением санитарных норм и техники безопасности.

6.9. Оценка выполнения конкурсных заданий участниками Конкурса осуществляется в баллах на основании конкурсных заданий, утверждённых отдельно для каждого регионального и федерального этапов, с применением критериев оценки выполнения теоретических и практических заданий по соответствующей номинации. Баллы снижаются за нарушение правил охраны труда, превышение времени, отведенного на выполнение задания, неправильную организацию труда и технологические упущения при выполнении задания с фиксацией в оценочных листах участников.

6.10. В региональных этапах к выполнению практического задания допускаются 8 участников, набравших наибольшее количество баллов по итогам тестирования и решения кейс-задания.

6.11. Победителем и призерами федерального и региональных этапов Конкурса по номинации становятся участники Конкурса, получившие наибольшее количество баллов. При равенстве количества полученных баллов по соответствующей номинации у нескольких участников Конкурса решение принимается на основании времени выполнения задания или оценки документов (повышение квалификации, сертификаты о прохождении практических семинаров по протезированию), осуществляемой согласно критериям, указанным в Приложении № 4.

Приложение № 1

к Положению о проведении региональных и федерального
этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»
утвержденные протоколом оргкомитета от 18.03.2026г. № 1

Сроки и место проведения конкурса

1. Дата и место проведения федерального этапа Конкурса: 29 сентября – 2 октября 2026 года в рамках XI Всероссийской недели охраны труда (ВНОТ-2026), Сочи, Университет «Сириус», федеральная территория «Сириус».

2. Даты и места проведения региональных этапов Конкурса

2.1. Региональный этап для Архангельской области, Вологодской области, Республики Коми, Ленинградской области, Мурманской области, Новгородской области, Псковской области, г. Санкт-Петербург пройдет с 1 по 5 июня 2026 года, город Санкт-Петербург.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Санкт-Петербургский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Санкт-Петербург, Бестужевская ул., д.52.

2.2. Региональный этап для Белгородской области, Брянской области, Владимирской области, Воронежской области, Ивановской области, Калужской области, Курской области, Липецкой области, г. Москвы, Московской области, Орловской области, Рязанской области, Смоленской области, Тамбовской области, Тверской области, Тульской области, Ярославской области, Донецкой Народной Республики пройдет с 15 по 19 июня 2026 года, город Брянск.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Брянский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Брянск, проспект Станке Димитрова, 90.

2.3. Региональный этап для Алтайского края, Иркутской области, Кемеровской области – Кузбасса, Красноярского края, Новосибирской области, Омской области, Томской области пройдет с 15 по 19 июня 2026 года, город Новосибирск.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Новосибирский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 60а.

2.4. Региональный этап для Республики Татарстан, Волгоградской области, Краснодарского края, Ростовской области, Республики Крым, г.

Севастополь пройдет с 22 по 26 июня 2026 года, город Казань.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Казанский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 22.

2.5. Региональный этап для Курганской области, Свердловской области, Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Челябинской области, Ямало-Ненецкого автономного округа пройдет с 6 по 10 июля 2026 года, город Челябинск.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Челябинский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Челябинск, ул. Пушкина, 6.

2.6. Региональный этап для Республики Башкортостан, Кировской области, Республики Марий Эл, Нижегородской области, Оренбургской области, Пензенской области, Пермского края, Самарской области, Саратовской области, Удмуртской Республики, Ульяновской области, Чувашской Республики – Чувашия пройдет с 13 по 17 июля 2026 года, город Уфа.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Уфимский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Уфа, ул. Красина, 62.

2.7. Региональный этап для Республики Дагестан, Кабардино-Балкарской Республики, Ставропольского края, Чеченская Республика пройдет с 27 по 31 июля 2026 года, город Грозный.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Грозненский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Грозный, Октябрьский р-он, ул. улица Абдаллы II Бен Аль-Хусейна, 79.

2.8. Региональный этап для Амурской области, республики Бурятия, Забайкальского края, Приморского края, Хабаровского края пройдет с 10 по 14 августа 2026 года, город Владивосток.

Рабочая площадка для проведения конкурсных испытаний: «Владивостокский» филиал Акционерного общества «Московское протезно-ортопедическое предприятие», расположенное по адресу: г. Владивосток, ул. Магнитогорская, д.8.

Приложение № 2

к Положению о проведении региональных и федерального
этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

ЗАЯВКА
на участие во Всероссийском конкурсе
профессионального мастерства «Лучший по профессии»
(для организации от имени номинанта)

№ п/п	Наименование предоставляемой информации	Информация, предоставляемая об участнике Конкурса
1	Субъект Российской Федерации	
2	Наименование номинации	
3	Фамилия участника	
4	Имя участника	
5	Отчество участника (при наличии)	
6	Должность, специальность	
7	Контактный телефон участника	
8	Е-mail участника (при наличии)	
9	Является победителем или призером Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» (далее - Конкурс) (да / нет)	
10	Год участия и победы в Конкурсе (в случае ответа «да» на вопрос в пункте 9)	
11	Наименование работодателя	
12	Сведения об организационно-правовой форме работодателя	
13	Место регистрации организации	
14	Основные виды экономической деятельности организации	

15	Почтовый адрес организации	
16	Руководитель организации, фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии)	
17	Контактный телефон руководителя	
18	Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) лица, подающего заявку	
19	Должность лица, подающего заявку	
20	Контактный телефон лица, подающего заявку	
21	E-mail лица, подающего заявку	
22	Сведения об образовании участника	
23	Рабочий стаж по конкурсной профессии	
24	Сведения о повышении квалификации участника	
25	Сведения о внедрении участником Конкурса или при его непосредственном участии передовых технологий (при наличии - указать, каких), копии рационализаторских предложений (при наличии)	
26	Осуществление наставнической деятельности	
27	Участие в отраслевых / корпоративных конкурсах в году, предшествующем году проведения Конкурса (наименование отраслевого / корпоративного конкурса)	
28	Год участия и победы в отраслевых / корпоративных конкурсах	

Приложение № 3

к Положению о проведении региональных и федерального
этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

ПЕРЕЧЕНЬ

документов, необходимых для участия во Всероссийском конкурсе
профессионального мастерства «Лучший по профессии», и требования к
их оформлению

№ п/п	Наименование документов
1.	Справка-объективка, отражающая основные итоги профессиональной деятельности, выданная отделом кадров работодателя, подписанная руководителем работодателя либо лицом, его заменяющим, заверенная печатью организации (при наличии)
2.	Справка об отсутствии у участника Конкурса дисциплинарных взысканий и нарушений общественного порядка за последний год, выданная отделом кадров работодателя и подписанная руководителем работодателя либо лицом, его заменяющим, заверенная печатью организации
3.	Копия диплома об образовании (при наличии), копия свидетельства о начальном, среднем профессиональном образовании или копия аттестата об общем образовании
4.	Копии дипломов, свидетельств, сертификатов, удостоверений о повышении квалификации, переподготовке (при наличии)
5.	Копии приказов, иных документов, удостоверяющих вручение наград, грамот, благодарностей (при наличии)
6	Согласие на обработку персональных данных
7.	Протокол заседания конкурсной комиссии по итогам проведения отраслевого/ корпоративного конкурса с информацией о победителе

ИНСТРУКЦИЯ

по подготовке документов

Принцип наименования файлов. Все файлы должны иметь единую логику названий – «фамилия участника_тип документа».

Примеры: Иванов_диплом, Иванов_сертификат1, Иванов_сертификат2, Иванов_справка-объективка.

Принцип сканирования и сохранения файлов: дипломы - при наличии нескольких страниц все страницы необходимо сохранить одним файлом; сертификаты о дополнительном образовании – если несколько сертификатов сохраняйте одним файлом; сертификаты о практических семинарах - если несколько сертификатов сохраняйте одним файлом; сертификаты о сертификации на коленные узлы с микропроцессорным управлением - если несколько сертификатов сохраняйте одним файлом.

Размеры файлов - не больше 10 мегабайт в формате pdf, jpg.

Приложение № 4

к Положению о проведении региональных и федерального
этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

КРИТЕРИИ

оценки документов, поданных для участия во Всероссийском конкурсе
профессионального мастерства «Лучший по профессии»

№ п/п	Наименование	Шкала весов	Диапазон баллов, минимальный - максимальный
1	Наличие копий приказов, иных документов, удостоверяющих вручение наград, грамот, благодарностей:		0 - 3
	отсутствуют	0	
	от работодателя	1	
	отраслевая награда	2	
	государственная награда	3	
2	Копии сертификатов о практических семинарах по протезированию:		0 – 1 (1 – за каждый сертификат)
	отсутствуют	0	
	имеются	1	
3	Копии сертификатов о сертификации на коленные узлы с микропроцессорным управлением:		0 – 1 (1 – за каждый сертификат)
	отсутствуют	0	
	имеются	1	

Приложение 2

**заочного заседания организационного комитета региональных этапов
и федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»
от «01» апреля 2026 года**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-
протезист» в Архангельской области, Вологодской области,
Республики Коми, Ленинградской области, Мурманской области,
Новгородской области, Псковской области, г. Санкт-Петербург

Содержание

1	О номинации	3
1.1	Общие сведения о номинации	3
1.2	Требования к квалификации участников	3
1.3	Необходимые умения	3
1.4	Необходимые знания	4
1.5	Профессиональные задачи, необходимые для выполнения задания	4
1.6	Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку	5
2	Структура и подробное описание конкурсного задания регионального этапа	6
2.1	Теоретические задания	6
2.1.1	Тестирование	6
2.1.2	Кейс-задание (ситуационная задача)	6
2.2	Перечень и описание модулей практического задания	6
3	Критерии оценивания регионального этапа	11
3.1	Критерии оценивания теоретической части	11
3.2	Критерии оценивания практической части	11
Приложение № 1. Перечень инструментов, оборудования, материалов и комплектующих		14
Приложение № 2. Инструкция по охране труда и технике безопасности		18

Приложение № 3. Протокол регистрации участников и экспертов конкурса	23
Приложение № 4. Протокол прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности	24
Приложение № 5. Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами	25
Приложение № 6. Протокол проведения конкурса	26
Приложение № 7. Оценочный лист теоретической части	27
Приложение № 8. Ведомость результатов теоретической части	28
Приложение № 9. Оценочный лист практической части	29
Приложение № 10. Ведомость результатов практической части	33
Приложение № 11. Сводная ведомость	34

1. О номинации «Техник-протезист»

1.1. Общие сведения о номинации

Наименование номинации – техник-протезист.

Специализация – протезирование нижних конечностей.

Задания разработаны на основании профессионального стандарта «Техник протезно-ортопедических изделий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 № 619н «Об утверждении профессионального стандарта «Техник протезно-ортопедических изделий» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2025 N 84219).

1.2. Требования к квалификации участников:

- Стаж работы по профессии «Техник-протезист» не менее трех лет.
- Наличие сертификатов на коленные узлы с микропроцессорным управлением (C-Leg 4, Kenevo, Genium / Genium X3, Quattro, Plie 3, Allux, Rheo Knee 3, Rheo Knee XC, Orion 3).

1.3. Необходимые умения:

- Производить антропометрические измерения протезируемого и подбирать комплектующие для протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей протезируемого;
- Выполнять гипсослепочные работы и моделировать гипсовые позитивы нижней конечности;
- Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов при изготовлении приемных гильз;
- Изготавливать приемные гильзы и производить сборку протеза нижней конечности из комплектующих, деталей и узлов;
- Изготавливать приемные гильзы нижних конечностей из композитных материалов;
- Настраивать узлы с механической и микропроцессорной системами управления;
- Производить примерку протезов нижних конечностей на протезируемом;
- Производить коррекцию биомеханических параметров протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей протезируемого;
- Консультировать протезируемого по правилам пользования протезом нижней конечности;
- Эксплуатировать специализированное технологическое оборудование и инструменты при изготовлении протезов;

- Изготавливать приемные гильзы, в том числе с применением кислородсодержащих высокомолекулярных кремнийорганических соединений (силиконов);
- Соблюдать правила профессиональной этики (деонтологии).

1.4. Необходимые знания:

- Основы анатомии человека, биомеханику движения суставов конечностей, работу мышечно-связочного аппарата, понятия о деформациях, обладать основными понятиями травм и заболеваний;
- Основы биомеханики движения человека;
- Номенклатура, виды, классификация протезов нижней конечности, особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации;
- Основные виды различных материалов применяемых в протезировании, их свойства, виды обработки;
- Технология изготовления гипсового негатива и позитива протезов нижней конечности и правила снятия антропометрических мерок для их изготовления;
- Технология изготовления приемной гильзы для протезов нижней конечности;
- Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки различных видов протезов нижней конечности;
- Приемы выполнения регулировки протезов нижних конечностей;
- Техника ремонта протезов нижней конечности;
- Правила использования эксплуатации производственного оборудования, инструментов, использования сырья и материалов;
- Знание требований законодательства и государственных стандартов в области оказания протезно-ортопедической помощи;
- Знание основ охраны труда.

1.5. Профессиональные задачи, необходимые для выполнения задания:

- Проведение анализа формы, состояния мягких тканей и костных опилов кульги, определение уровня активности протезируемого и функциональных требований к протезу;
- Выбор рациональной формы приемной гильзы и материалов, для обеспечения оптимального распределения нагрузки, комфортной посадки и надёжной фиксации протеза;
- Обоснованный выбор коленного модуля, стопы и регулировочно-соединительных и дополнительных функциональных устройств с учётом массы тела, уровня активности и предполагаемых условий эксплуатации, обеспечение функциональной совместимости узлов;

- Выполнение статической и динамической примерки протеза;
- Определение схемы сборки или построение протеза, настройки параметров работы коленного модуля и стопы для обеспечения устойчивости, плавности и симметричности походки;
- Проведение тестирования протеза в ходьбе, оценка биомеханики движения, корректировка настроек;
- Рациональное использование материалов и комплектующих при выполнении задания.

1.6. Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку

В момент выполнения конкурсных заданий запрещено пользоваться средствами коммуникации (телефоны, смартфоны, планшеты и прочие гаджеты), справочными материалами, если они не предоставлены экспертной комиссией.

2. Структура и подробное описание конкурсного задания регионального этапа

2.1. Теоретические задания (региональный этап)

Теоретические задания регионального этапа Конкурса включают тестирование и кейс-задание.

2.1.1. Тестирование направлено на оценку уровня профессиональных знаний участников и включает вопросы по следующим направлениям: охрана труда и техника безопасности, анатомия и физиология человека, материаловедение, биомеханика, основы протезостроения и протезирования нижних конечностей.

Тестирование состоит из 30 вопросов. Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тестирование - 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

2.1.2 Кейс-задание представляет собой ситуационное задание, предусматривающее анализ клинической и технической ситуации протезирования пациента с ампутацией нижней конечности на уровне голени, бедра либо вычленения в тазобедренном суставе.

В рамках задания участнику необходимо определить оптимальные конструктивные решения, предложить технологию изготовления протезно-ортопедического изделия и обосновать выбранный вариант протезирования с учетом клинических, функциональных и технических факторов.

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут. По истечении указанного времени проводится устная защита выполненного задания перед экспертной комиссией.

Ответ на кейс-задание подлежит обязательной письменной фиксации. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания составляет 30 баллов.

При оценке кейс-задания учитываются полнота и обоснованность предложенных решений, уровень знания современных технологий протезирования, логичность и аргументированность изложения, профессиональный уровень устного ответа участника, а также корректность использования терминологии протезно-ортопедической отрасли.

2.2. Перечень и описание модулей практического задания

Наименование модуля	Время	Краткое описание	Количество баллов
Модуль А. Оценка состояния культы и физической	30 минут	Оценка состояния культы и физической активности протезируемого - модуль, направленный на проверку профессиональных компетенций техника-	80

активности протезируемого		протезиста в части первичного клинико-функционального анализа перед изготовлением протеза бедра. В рамках задания специалист проводит оценку состояния культи нижней конечности, включая анализ формы и объёма культи, состояния кожных покровов, наличия рубцовых изменений, болевых зон, отёков и чувствительности, диапазон движения в тазобедренном суставе, наличие контрактур. Особое внимание уделяется выявлению факторов, способных повлиять на выбор формы приёмной гильзы и дальнейший процесс протезирования. Параллельно осуществляется оценка уровня активности протезируемого, его двигательных возможностей, навыков передвижения, условий повседневной активности и предполагаемых нагрузок на протез. Участник учитывает возраст, массу тела, образ жизни и цели протезирования. Результатом выполнения модуля является обоснованное заключение о состоянии культи и уровне активности протезируемого, на основании которого формируются дальнейшие технические решения по изготовлению протеза бедра.	
Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	20 минут	В рамках модуля Б участник Конкурса осуществляет выбор конструктивных элементов и комплектующих для изготовления протеза бедра в соответствии с анкетой протезируемого из Модуля А. с исходными данными об ампутанте. Участник определяет систему крепления, коленный модуль, регулировочно-соединительные узлы и модуль стопы. При выполнении модуля оценивается правильность выбора комплектующих, их совместимость, а также обоснованность принятых технических	30

		решений, согласно заданию и анкете протезируемого.	
Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негативов. Моделирование слепка.	2 часа 30 минут	В рамках модуля участник выполняет снятие гипсового слепка с культи бедра с соблюдением технологической последовательности и требований безопасности. Особое внимание уделяется правильному позиционированию культи, равномерному наложению гипсовых бинтов, формированию анатомически корректного негатива и учёту анатомических ориентиров, критичных для дальнейшего протезирования. После получения негатива участник осуществляет его заливку с целью формирования гипсового позитива культи, контролируя качество заливки, отсутствие дефектов. На этапе моделирования слепка выполняется корректировка формы модели с учётом зон опоры и разгрузки, распределения давления и требований к посадке приёмной гильзы. Результатом выполнения задания является корректный позитив для последующих этапов изготовления приёмной гильзы и сборки протеза.	80
Модуль Г. Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	30 минут	В рамках модуля участник выполняет изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки с использованием предварительно подготовленного гипсового позитива культи. Процесс включает подбор и подготовку термопластичного материала, контроль температурных режимов, формование приёмной гильзы и обеспечение равномерного прилегания материала к модели без дефектов и складок. После формования участник осуществляет обработку приёмной гильзы, включая обрезку по контуру, обработку кромок и подготовку приёмной	80

		гильзы к примерке. Особое внимание уделяется качеству обработки и безопасности кромок. Результатом выполнения задания является тестовая приёмная гильза бедра, изготовленная в соответствии с технологическими требованиями и готовая к этапу примерки и дальнейшей оценки.	
Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	40 минут	В рамках модуля участник проводит статическую примерку приёмной гильзы, распределения давления, устойчивости протеза в положении стоя и правильности схемы построения. Особое внимание уделяется комфорту протезируемого, отсутствию болевых ощущений и корректности опорных зон. Сборка протеза бедра - оценка компетенций техника-протезиста в области сборки и первичной настройки протеза. Особое внимание уделяется схеме построения протеза, правильному позиционированию приёмной гильзы, развороту стопы, настройке коленного узла, обеспечению устойчивости и симметрии конструкции. Участник применяет технологические инструкции, учитывает допустимые нагрузки и требования безопасности при работе.	80
Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	30 минут	В рамках динамической примерки участник оценивает работу протеза в движении, включая ходьбу, перенос веса, фазу опоры и фазу переноса. Анализируются устойчивость, симметрия шага, плавность движения и взаимодействие протеза с опорно-двигательным аппаратом пользователя протеза. По результатам примерки техник-протезист выполняет необходимые	50

		корректировки конструкции протеза и настройки комплектующих.	
Итого			400

В региональных этапах к выполнению практического задания допускаются 8 участников, набравших наибольшее количество баллов по итогам тестирования и решения кейс-задания.

Для проведения регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» предусмотрено выполнение модулей А – Е для протезирования пациента с ампутацией с приёмной гильзой бедра с дистальным креплением.

3. Критерии оценивания регионального этапа

3.1. Критерии оценивания теоретической части

1. Критерии оценивания тестирования

Тест состоит из 30 вопросов, каждый из которых оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

2. Критерии оценивания кейс-задания

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут, после чего проводится устная защита кейс-задания перед экспертной комиссией. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания - 30 баллов.

№	Наименование задания, пример	Баллы
1	Знание протезостроения. Ситуационная задачка. После одного часа ходьбы на протезе бедра с мышечно-вакуумным креплением (тестовая приёмная гильза), при снятии протеза по торцу культи обнаружен участок выраженного стойкого цианоза мягких тканей, что необходимо предпринять?	30
	Дан правильный и полный ответ	30
	Дан правильный и неполный ответ	15
	Дан неправильный ответ	0

3.2. Критерии оценивания практической части

№ п/п	Наименование модуля	Баллы
1	Модуль А. Оценка состояния культи и физической активности протезируемого	80
1.1	Определение уровня ампутации: верхняя треть / средняя треть / нижняя треть / вычленение / недоразвитие конечности	9
1.2	Определение формы культи: умеренно коническая / цилиндрическая / коническая / булавовидная / резко коническая / деформированный сегмент / укорочение	9
1.3	Характеристика состояния кожных покровов культи на чувствительность: сохранена / отсутствует	9

1.4	Выявление наличия рубцов: отсутствуют / келоидный / линейный / обширный	9
1.5	Определение состояния мягких тканей: дефицит / дряблость / избыток / отёчность / гипотрофия / атрофия	9
1.6	Диагностика отклонений со стороны костно-мышечной системы: асимметрия тазового пояса / асимметрия плечевого пояса / нарушение осанки	9
1.7	Оценка состояния контралатеральной нижней конечности: опороспособная / неопороспособная / частично опороспособная	9
1.8	Определение уровня двигательной активности: низкий / средний / повышенный / высокий	9
1.9	Заполнение анкеты протезируемого	8
2	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	30
2.1	Выбор типа крепления приёмной гильзы бедра	7
2.2	Выбор коленного узла	8
2.3	Выбор стопы	8
2.4	Выбор соединительных элементов	7
3	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	80
3.1	Снятие слепка (правильное позиционирование протезируемого; формирование равномерного гипсового бинтования; формирование анатомических и функциональных зон - опорные, разгрузочные области)	30
3.2	Заливка негатива (соблюдение пропорций и технологии приготовления гипсовой массы; обеспечение однородности и прочности слепка)	10
3.3	Моделирование слепка (формирование опорных и разгрузочных зон; коррекция формы слепка; обеспечение плавности переходов и симметричности; подготовка слепка к дальнейшему изготовлению приёмной гильзы).	30
3.4	Охрана труда и культура производства (отсутствие необоснованных потерь материалов; соблюдение регламента времени выполнения модуля)	10
4	Модуль Г.	80

	Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	
4.1	Изготовление гильзы методом глубокой вытяжки	35
4.2	Качество обработки приёмной гильзы	35
4.3	Соблюдение технологии и охраны труда	5
4.4	Культура производства, рациональность, соблюдение норматива времени на выполнение задания	5
5	Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	80
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приёмной гильзы; равномерность распределения нагрузки)	35
5.2	Сборка протеза бедра (оценка схемы построения и настройка функциональных узлов)	35
5.3	Культура производства и соблюдение норматива времени на выполнение задания	10
6	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	50
6.2	Качество динамической примерки (функциональность протеза при движении; устойчивость и управляемость при ходьбе; корректная работа функциональных узлов)	30
6.3	Отсутствие факторов риска для пациента с ампутацией и обеспечение комфортных условий при одевании и снятии протеза бедра	15
6.4	Соблюдение культуры производства и временных ограничений	5

Приложение № 1.

Перечень инструментов, оборудования, материалов
и комплектующих

№	Наименование задания	Инструмент, оборудование, материалы, комплектующие	Количество
Теоретическая часть			
1	Тестирование	Шариковая ручка	По количеству участников
2	Кейс-задание	Шариковая ручка	По количеству участников
Практическая часть			
3	Модуль А. Оценка состояния культуры и физической активности протезируемого	Сантиметровая лента (гибкая) для антропометрических измерений	8
		Штангенциркуль для локальных измерений диаметра и толщины мягких тканей	2
		Угломер (гониометр) для оценки объёма движений в тазобедренном суставе	2
		Напольные весы для определения массы тела протезируемого	1
		Смотровая кушетка	2
		Одноразовая пелёнка на смотровую кушетку	По количеству участников
		Одноразовые перчатки	По количеству участников
		Салфетки и средства для гигиенической обработки	По количеству участников
		Анкета протезируемого и шариковая ручка	По количеству участников
4	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	Полимерный чехол	16, на всех участников
		Коленный узел	32, на всех участников
		Узел стопы	32, на всех участников

		Модульные РСУ	16, на всех участников
5	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	Смотровая кушетка	2
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Рабочий стол для гипсовых работ с тисками	2-4
		Пищевая плёнка	2
		Шорты для снятия слепка 641ТЗ=3	2 упаковки
		Гипсовые бинты медицинские или гипсовые бинты Cellona, 20 см (10 штук в упаковке)	10
		Гипс для заливки	90 кг
		Ёмкости для замешивания гипса	По количеству участников
		Мерная посуда для воды	По количеству участников
		Шпатель для гипса 756G2=50	10 штук
		Одноразовые перчатки и защитный фартук	По количеству участников
		Химический карандаш	10 штук
		Маркер (для нанесения ориентиров)	10 штук
		Вазелин или разделительный крем	2
		Ножницы для гипсовых бинтов	4
		Металлические или пластиковые стержни для армирования	По количеству участников
		Рашпиль круглый	10 штук
		Рашпиль полукруглый	10 штук
		Рашпиль плоский	10 штук
		Наждачная бумага (водостойкая)	10 штук
		Контейнеры для отходов	2
6	Модуль Г. Изготовление тестовой приемной гильзы бедра	Установка для глубокой вытяжки, вакуумная трубка	2-4
		Нагревательная печь	1
		Пневматическое оборудование	2

	методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	Термопластические листовые материалы (термопласт для изготовления примерочных гильз 400х400х15мм ТПГ-15)	10-16
		Разделительные материалы	2
		Ручной резак или отрезной инструмент	4
		Смола акриловая для ламинации (Россия), банка 4.6 кг (аналог Зигельхарца) M04 01 09	0,50 кг на участника
		Порошок - отвердитель M04 03 01	0,50 на участника
		Чулок полиамидный 99B25	4
		Пена (Педилен) 617H12=4.600	0,50 шт
		Отвердитель для пены 617P21=4.600	0,50 шт
		Карбон	1 м кв.
		Бинт Cellacast	10
		Шлифовальная машина, полировочные насадки	2
		Фартук	По количеству участников
		Маска защитная пластиковая	По количеству участников
		Очки защитные	По количеству участников
		Респиратор	По количеству участников
		Термостойкие перчатки для работы с нагретым материалом	4
7	Модуль Д. Статическая примерка приемной гильзы. Сборка протеза бедра	Верстак и тиски	2-4
		Смотровая кушетка	1
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Набор гаечных ключей (в том числе динамометрический ключ)	8
		Набор шестигранных ключей	8
		Отвёртки различного типа	8

		Пассатижи, плоскогубцы	8
		Молоток с мягким бойком	4
		Строительный лазерный уровень	2
		Ложка для снятия косметической оболочки стопы	2
		Линейка, рулетка	
8	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	Параллельные брусья для ходьбы	1
		Зеркало в полный рост	1
		Смотровая кушетка	2
		Набор шестигранных ключей	8
		Гаечные ключи (в том числе динамометрический)	8
		Отвёртки	8
		Строительный лазерный уровень	2
		Измерительная рулетка	10

Инструкция по охране труда и технике безопасности

Инструкция по охране труда и технике безопасности при проведении Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

1. Область применения

1.1. Настоящая Инструкция разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения видов работ техника-протезиста;
- результатов специальной оценки условий труда, характерных для рабочего места техника-протезиста;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе техника-протезиста;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ техника-протезиста.

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для всех участников Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» (далее – Участник), а также является критерием оценивания участника при выполнении им практической части конкурсного задания.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н;
- Санитарные правила СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 №40;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н;
- Профессиональный стандарт «Техник протезно-ортопедических изделий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 № 619н.

3. Общие требования безопасности

3.1. К выполнению конкурсных заданий по номинации «Техник-протезист» допускаются Участники:

- прошедшие вводный инструктаж по охране труда по «Программе вводного инструктажа по охране труда»;
- ознакомленные с настоящей Инструкцией;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

3.2 Участник Конкурса обязан:

- Выполнять только ту работу, которая определена его конкурсным заданием;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Немедленно уведомлять членов экспертной комиссии о неисправности оборудования, приспособлений и инструмента, используемого в ходе выполнения конкурсного задания;
- При выполнении конкурсного задания соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности, установленные российским законодательством.

3.3. Порядок информирования о случаях травмирования Участника.

3.3.1. Немедленно известить экспертов о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Конкурса, о каждом случае получения травмы, происшедшем в ходе Конкурса, или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого отравления.

3.3.2. Участник при необходимости должен уметь оказать первую помощь, пользоваться аптечкой.

3.3.3. В случае заболевания, плохого самочувствия Участник обязан сообщить о своем состоянии членам экспертной комиссии и обратиться за медицинской помощью.

4. Требования безопасности перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места перед началом выполнения конкурсного задания:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;
- подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола предметы, не связанные с выполнением конкурсного задания.

4.2. Подготовить и проверить инструмент и оборудование, разрешённое к самостоятельной работе, а именно:

4.2.1. Перед выполнением работ с пневмоинструментом необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты (очки, респиратор);
- убедиться, что пневмоинструмент не имеет повреждений, трещин и надёжно закреплён;
- убедиться, что шланги не имеют повреждений, места присоединения шланга к инструменту не пропускают воздух;
- установить пневмоинструмент в рабочее положение, направив на обрабатываемый объект.

4.2.2. Перед выполнением работ в нитролаковом участке или гипсовом участке необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты;
- подготовить рабочее место;
- включить вентиляцию.

4.2.3. Перед выполнением работ на полировальных, шлифовальных и сверлильных станках необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты;
- подготовить рабочее место;
- проверить станок на холостом ходу;
- проверить надёжность крепления инструмента на шпинделе.

4.2.4. При работе электроинструментом необходимо проверить:

- изоляцию шлангового провода, она не должна иметь повреждений;
- надёжность крепления съёмного инструмента;
- электроинструменты I класса, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть соединены с заземляющим зажимом;
- электроинструменты II и III класса не заземляются;
- проверить целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки, крышки и защитных кожухов;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу.

4.3. Инструмент и оборудование, не разрешённое к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

4.4 Участник конкурса не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- наличии дефектов и неисправностей инструмента и приспособлений;
- неисправностях оборудования, при которых не допускается его применение;
- недостаточной освещённости и при затруднённом доступе к рабочему месту;
- присутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работ;

- в случае повреждения средств индивидуальной защиты.

4.5. О замеченных недостатках и неисправностях Участник должен немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

5. Требования безопасности во время выполнения конкурсного задания

5.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом и в соответствии с технологией.

6. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях

6.1. Действия Участников при возникновении аварийных ситуаций:

6.1.1. При внезапном отключении электроэнергии Участник должен сообщить об этом членам экспертной комиссии и принять меры, исключающие внезапное включение электроустановок (выключить кнопки «Пуск», рубильником отключите оборудование от электросети).

Запрещается самостоятельно устранять неисправности электропроводки, электрооборудования. В случае обнаружения неисправностей сообщить об этом членам экспертной комиссии.

6.1.2. В случае возникновения загазованности помещений при отсутствии вытяжной вентиляции работы необходимо приостановить и проветрить помещение

6.1.3. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, прекратить его эксплуатацию, доложить о принятых мерах членам экспертной комиссии и действовать в соответствии с полученными указаниями.

6.1.4. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить членам экспертной комиссии о случившемся и действовать в соответствии с указаниями комиссии.

6.1.5. При несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании необходимо немедленно сообщить членам экспертной комиссии о случившемся.

6.1.6. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями любого члена Экспертной комиссии. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники. При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя с обязательным соблюдением мер личной безопасности. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

6.1.7. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии членам экспертной комиссии и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведёт к аварии и/или травмированию других людей.

7. Требования техники безопасности по окончании работы

7.1. Выполнить необходимые действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

7.2. Привести в порядок рабочее место.

7.3. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду.

7.4. Сообщить членам Экспертной комиссии о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания

Приложение № 3.

Протокол регистрации участников и экспертов конкурса

ПРОТОКОЛ
регистрации участников и экспертов конкурса

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса	

Статус	ФИО	Дата рождения	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Протокол прохождения инструктажа по охране труда
и технике безопасности

ПРОТОКОЛ

прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса	

№	ФИО участников / экспертов	Подпись

Инструктаж провёл		
	Подпись	ФИО

Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами

ПРОТОКОЛ
распределения рабочих мест между конкурсантами

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с планом проведения конкурса, а также оборудованием, инструментами и рабочими местами на конкурсной площадке, протестировать оборудование в течение необходимого для ознакомления времени. Получены и изучены инструкции по использованию инструментов, расходных материалов. Конкурсную документацию внимательно изучили, вопросов не имеем, умение пользоваться оборудованием и расходными материалами подтверждаем. Инструктаж по Правилам охраны труда и технике безопасности получили в полном объёме, обязуемся соблюдать все требования. Жеребьёвка была проведена справедливо и честно. Претензий не имеем.	

№	ФИО участника	№ рабочего места	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Протокол проведения конкурса

ПРОТОКОЛ
проведения конкурса

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем корректность внесённых оценок	

№	ФИО участников экспертов	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Оценочный лист теоретической части

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

участника регионального этапа

Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

Выполнение теоретической части

ФИО участника	
Наименование организации	

Задание	Начало работы	Завершение работы	Затраченное время	Вариант	Набранные баллы
Тестирование					
Кейс-задание					
Итого:					

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Приложение № 8.

Ведомость результатов теоретической части

ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения теоретической части участниками регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника	Наименование организации	Оценка теоретического задания (баллы)	Занятое место

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Оценочный лист практической части

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

участника регионального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист»

Выполнение практической части

ФИО участника	
Наименование организации	
Дата	

№	Критерии оценивания	Баллы	Баллы участника	Примечание
1	Модуль А. Оценка состояния культи и физической активности протезируемого включает	80		
1.1	Определение уровня ампутации: верхняя треть / средняя треть / нижняя треть / вычленение / недоразвитие конечности	9		
1.2	Определение формы культи: умеренно коническая / цилиндрическая / коническая / булавовидная / резко коническая / деформированный сегмент / укорочение	9		
1.3	Характеристика состояния кожных покровов культи на чувствительность: сохранена / отсутствует	9		
1.4	Выявление наличия рубцов: отсутствуют / келоидный / линейный / обширный	9		
1.5	Определение состояния мягких тканей: дефицит / дряблость / избыток / отечность / гипотрофия / атрофия	9		

1.6	Диагностика отклонений со стороны костно-мышечной системы: асимметрия тазового пояса / асимметрия плечевого пояса / нарушение осанки	9		
1.7	Оценка состояния контралатеральной нижней конечности: опороспособная / неопороспособная / частично опороспособная	9		
1.8	Определение уровня двигательной активности протезируемого: низкий / средний / повышенный / высокий	9		
1.9	Заполнение анкеты протезируемого	8		
2	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	30		
2.1	Выбор типа крепления приёмной гильзы бедра	7		
2.2	Выбор коленного узла	8		
2.3	Выбор стопы	8		
2.4	Выбор соединительных элементов	7		
3	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	80		
3.1	Снятие слепка (правильное позиционирование протезируемого; снятие размеров с культи, формирование равномерного гипсового бинтования; формирование анатомических и функциональных зон - опорные, разгрузочные области)	30		

3.2	Заливка негатива (соблюдение пропорций и технологии приготовления гипсовой массы; обеспечение однородности и прочности слепка)	10		
3.3	Моделирование слепка (формирование опорных и разгрузочных зон; коррекция формы слепка; обеспечение плавности переходов и симметричности; подготовка слепка к дальнейшему изготовлению приёмной гильзы).	30		
3.4	Охрана труда и культура производства (отсутствие необоснованных потерь материалов; соблюдение регламента времени выполнения модуля)	10		
4	Модуль Г. Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	80		
4.1	Изготовление гильзы методом глубокой вытяжки	35		
4.2	Качество изготовления и обработки приёмной гильзы	35		
4.3	Соблюдение технологии и охраны труда	5		
4.4	Культура производства, рациональность, соблюдение норматива времени на выполнение задания	5		
5	Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	80		
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приёмной гильзы; равномерность распределения нагрузки)	35		

5.2	Сборка протеза бедра (оценка схемы построения и настройка функциональных узлов)	35		
5.3	Культура производства и соблюдение норматива времени на выполнение задания	10		
6	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	50		
6.1	Качество динамической примерки (функциональность протеза при движении; устойчивость и управляемость при ходьбе; корректная работа функциональных узлов)	30		
6.2	Отсутствие факторов риска для пациента с ампутацией и обеспечение комфортных условий при надевании и снятии протеза бедра	15		
6.3	Соблюдение культуры производства и временных ограничений	5		
Итого		400		

Приложение № 10.

Ведомость результатов практической части

ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения практической части участниками
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника, наименование организации	Оценка практического задания (баллы)						Итого
		Модуль А	Модуль Б	Модуль В	Модуль Г	Модуль Д	Модуль Е	

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения конкурсного задания участниками
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника, наименование организации	Баллы теоретической части	Баллы практической части	Итого баллов	Место

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Приложение 3

**заочного заседания организационного комитета региональных этапов
и федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»
от «01» апреля 2026 года**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии»
по номинации «Техник-протезист» в
Республике Башкортостан, Кировской области, Республики Марий
Эл, Нижегородской области, Оренбургской области, Пензенской
области, Пермского края, Самарской области, Саратовской области,
Удмуртской Республики, Ульяновской области, Чувашской
Республики – Чувашия

Содержание

1	О номинации	3
1.1	Общие сведения о номинации	3
1.2	Требования к квалификации участников	3
1.3	Необходимые умения	3
1.4	Необходимые знания	4
1.5	Профессиональные задачи, необходимые для выполнения задания	4
1.6	Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку	5
2	Структура и подробное описание конкурсного задания регионального этапа	6
2.1	Теоретические задания	6
2.1.1	Тестирование	6
2.1.2	Кейс-задание (ситуационная задача)	6
2.2	Перечень и описание модулей практического задания	6
3	Критерии оценивания регионального этапа	11
3.1	Критерии оценивания теоретической части	11
3.2	Критерии оценивания практической части	11
Приложение № 1. Перечень инструментов, оборудования, материалов и комплектующих		14

Приложение № 2. Инструкция по охране труда и технике безопасности	18
Приложение № 3. Протокол регистрации участников и экспертов конкурса	23
Приложение № 4. Протокол прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности	24
Приложение № 5. Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами	25
Приложение № 6. Протокол проведения конкурса	26
Приложение № 7. Оценочный лист теоретической части	27
Приложение № 8. Ведомость результатов теоретической части	28
Приложение № 9. Оценочный лист практической части	29
Приложение № 10. Ведомость результатов практической части	33
Приложение № 11. Сводная ведомость	34

1. О номинации «Техник-протезист»

1.1. Общие сведения о номинации

Наименование номинации – техник-протезист.

Специализация – протезирование нижних конечностей.

Задания разработаны на основании профессионального стандарта «Техник протезно-ортопедических изделий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 № 619н «Об утверждении профессионального стандарта «Техник протезно-ортопедических изделий» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2025 N 84219).

1.2. Требования к квалификации участников:

- Стаж работы по профессии «Техник-протезист» не менее трех лет.
- Наличие сертификатов на коленные узлы с микропроцессорным управлением (C-Leg 4, Kenevo, Genium / Genium X3, Quattro, Plie 3, Allux, Rheo Knee 3, Rheo Knee XC, Orion 3).

1.3. Необходимые умения:

- Производить антропометрические измерения протезируемого и подбирать комплектующие для протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей протезируемого;
- Выполнять гипсослепочные работы и моделировать гипсовые позитивы нижней конечности;
- Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов при изготовлении приемных гильз;
- Изготавливать приемные гильзы и производить сборку протеза нижней конечности из комплектующих, деталей и узлов;
- Изготавливать приемные гильзы нижних конечностей из композитных материалов;
- Настраивать узлы с механической и микропроцессорной системами управления;
- Производить примерку протезов нижних конечностей на протезируемом;
- Производить коррекцию биомеханических параметров протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей протезируемого;
- Консультировать протезируемого по правилам пользования протезом нижней конечности;
- Эксплуатировать специализированное технологическое оборудование и инструменты при изготовлении протезов;

- Изготавливать приемные гильзы, в том числе с применением кислородсодержащих высокомолекулярных кремнийорганических соединений (силиконов);
- Соблюдать правила профессиональной этики (деонтологии).

1.4. Необходимые знания:

- Основы анатомии человека, биомеханику движения суставов конечностей, работу мышечно-связочного аппарата, понятия о деформациях, обладать основными понятиями травм и заболеваний;
- Основы биомеханики движения человека;
- Номенклатура, виды, классификация протезов нижней конечности, особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации;
- Основные виды различных материалов применяемых в протезировании, их свойства, виды обработки;
- Технология изготовления гипсового негатива и позитива протезов нижней конечности и правила снятия антропометрических мерок для их изготовления;
- Технология изготовления приемной гильзы для протезов нижней конечности;
- Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки различных видов протезов нижней конечности;
- Приемы выполнения регулировки протезов нижних конечностей;
- Техника ремонта протезов нижней конечности;
- Правила использования эксплуатации производственного оборудования, инструментов, использования сырья и материалов;
- Знание требований законодательства и государственных стандартов в области оказания протезно-ортопедической помощи;
- Знание основ охраны труда.

1.5. Профессиональные задачи, необходимые для выполнения задания:

- Проведение анализа формы, состояния мягких тканей и костных опилов кульги, определение уровня активности протезируемого и функциональных требований к протезу;
- Выбор рациональной формы приемной гильзы и материалов, для обеспечения оптимального распределения нагрузки, комфортной посадки и надёжной фиксации протеза;
- Обоснованный выбор коленного модуля, стопы и регулировочно-соединительных и дополнительных функциональных устройств с учётом массы тела, уровня активности и предполагаемых условий эксплуатации, обеспечение функциональной совместимости узлов;

- Выполнение статической и динамической примерки протеза;
- Определение схемы сборки или построение протеза, настройки параметров работы коленного модуля и стопы для обеспечения устойчивости, плавности и симметричности походки;
- Проведение тестирования протеза в ходьбе, оценка биомеханики движения, корректировка настроек;
- Рациональное использование материалов и комплектующих при выполнении задания.

1.6. Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку

В момент выполнения конкурсных заданий запрещено пользоваться средствами коммуникации (телефоны, смартфоны, планшеты и прочие гаджеты), справочными материалами, если они не предоставлены экспертной комиссией.

2. Структура и подробное описание конкурсного задания регионального этапа

2.1. Теоретические задания (региональный этап)

Теоретические задания регионального этапа Конкурса включают тестирование и кейс-задание.

2.1.1. Тестирование направлено на оценку уровня профессиональных знаний участников и включает вопросы по следующим направлениям: охрана труда и техника безопасности, анатомия и физиология человека, материаловедение, биомеханика, основы протезостроения и протезирования нижних конечностей.

Тестирование состоит из 30 вопросов. Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тестирование - 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

2.1.2 Кейс-задание представляет собой ситуационное задание, предусматривающее анализ клинической и технической ситуации протезирования пациента с ампутацией нижней конечности на уровне голени, бедра либо вычленения в тазобедренном суставе.

В рамках задания участнику необходимо определить оптимальные конструктивные решения, предложить технологию изготовления протезно-ортопедического изделия и обосновать выбранный вариант протезирования с учетом клинических, функциональных и технических факторов.

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут. По истечении указанного времени проводится устная защита выполненного задания перед экспертной комиссией.

Ответ на кейс-задание подлежит обязательной письменной фиксации. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания составляет 30 баллов.

При оценке кейс-задания учитываются полнота и обоснованность предложенных решений, уровень знания современных технологий протезирования, логичность и аргументированность изложения, профессиональный уровень устного ответа участника, а также корректность использования терминологии протезно-ортопедической отрасли.

2.2. Перечень и описание модулей практического задания

Наименование модуля	Время	Краткое описание	Количество баллов
Модуль А. Оценка состояния культы и физической	30 минут	Оценка состояния культы и физической активности протезируемого - модуль, направленный на проверку профессиональных компетенций техника-	80

активности протезируемого		протезиста в части первичного клинико-функционального анализа перед изготовлением протеза бедра. В рамках задания специалист проводит оценку состояния культи нижней конечности, включая анализ формы и объёма культи, состояния кожных покровов, наличия рубцовых изменений, болевых зон, отёков и чувствительности, диапазон движения в тазобедренном суставе, наличие контрактур. Особое внимание уделяется выявлению факторов, способных повлиять на выбор формы приёмной гильзы и дальнейший процесс протезирования. Параллельно осуществляется оценка уровня активности протезируемого, его двигательных возможностей, навыков передвижения, условий повседневной активности и предполагаемых нагрузок на протез. Участник учитывает возраст, массу тела, образ жизни и цели протезирования. Результатом выполнения модуля является обоснованное заключение о состоянии культи и уровне активности протезируемого, на основании которого формируются дальнейшие технические решения по изготовлению протеза бедра.	
Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	20 минут	В рамках модуля Б участник Конкурса осуществляет выбор конструктивных элементов и комплектующих для изготовления протеза бедра в соответствии с анкетой протезируемого из Модуля А. с исходными данными об ампутанте. Участник определяет систему крепления, коленный модуль, регулировочно-соединительные узлы и модуль стопы. При выполнении модуля оценивается правильность выбора комплектующих, их совместимость, а также обоснованность принятых технических	30

		решений, согласно заданию и анкете протезируемого.	
Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негативов. Моделирование слепка.	2 часа 30 минут	В рамках модуля участник выполняет снятие гипсового слепка с культи бедра с соблюдением технологической последовательности и требований безопасности. Особое внимание уделяется правильному позиционированию культи, равномерному наложению гипсовых бинтов, формированию анатомически корректного негатива и учёту анатомических ориентиров, критичных для дальнейшего протезирования. После получения негатива участник осуществляет его заливку с целью формирования гипсового позитива культи, контролируя качество заливки, отсутствие дефектов. На этапе моделирования слепка выполняется корректировка формы модели с учётом зон опоры и разгрузки, распределения давления и требований к посадке приёмной гильзы. Результатом выполнения задания является корректный позитив для последующих этапов изготовления приёмной гильзы и сборки протеза.	80
Модуль Г. Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	30 минут	В рамках модуля участник выполняет изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки с использованием предварительно подготовленного гипсового позитива культи. Процесс включает подбор и подготовку термопластичного материала, контроль температурных режимов, формование приёмной гильзы и обеспечение равномерного прилегания материала к модели без дефектов и складок. После формования участник осуществляет обработку приёмной гильзы, включая обрезку по контуру, обработку кромок и подготовку приёмной	80

		гильзы к примерке. Особое внимание уделяется качеству обработки и безопасности кромок. Результатом выполнения задания является тестовая приёмная гильза бедра, изготовленная в соответствии с технологическими требованиями и готовая к этапу примерки и дальнейшей оценки.	
Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	40 минут	В рамках модуля участник проводит статическую примерку приёмной гильзы, распределения давления, устойчивости протеза в положении стоя и правильности схемы построения. Особое внимание уделяется комфорту протезируемого, отсутствию болевых ощущений и корректности опорных зон. Сборка протеза бедра - оценка компетенций техника-протезиста в области сборки и первичной настройки протеза. Особое внимание уделяется схеме построения протеза, правильному позиционированию приёмной гильзы, развороту стопы, настройке коленного узла, обеспечению устойчивости и симметрии конструкции. Участник применяет технологические инструкции, учитывает допустимые нагрузки и требования безопасности при работе.	80
Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	30 минут	В рамках динамической примерки участник оценивает работу протеза в движении, включая ходьбу, перенос веса, фазу опоры и фазу переноса. Анализируются устойчивость, симметрия шага, плавность движения и взаимодействие протеза с опорно-двигательным аппаратом пользователя протеза. По результатам примерки техник-протезист выполняет необходимые	50

		корректировки конструкции протеза и настройки комплектующих.	
Итого			400

В региональных этапах к выполнению практического задания допускаются 8 участников, набравших наибольшее количество баллов по итогам тестирования и решения кейс-задания.

Для проведения регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» предусмотрено выполнение модулей А – Е для протезирования пациента с ампутацией с приёмной гильзой бедра с дистальным креплением.

3. Критерии оценивания регионального этапа

3.1. Критерии оценивания теоретической части

1. Критерии оценивания тестирования

Тест состоит из 30 вопросов, каждый из которых оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

2. Критерии оценивания кейс-задания

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут, после чего проводится устная защита кейс-задания перед экспертной комиссией. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания - 30 баллов.

№	Наименование задания, пример	Баллы
1	Знание протезостроения. Ситуационная задачка. После одного часа ходьбы на протезе бедра с мышечно-вакуумным креплением (тестовая приёмная гильза), при снятии протеза по торцу культи обнаружен участок выраженного стойкого цианоза мягких тканей, что необходимо предпринять?	30
	Дан правильный и полный ответ	30
	Дан правильный и неполный ответ	15
	Дан неправильный ответ	0

3.2. Критерии оценивания практической части

№ п/п	Наименование модуля	Баллы
1	Модуль А. Оценка состояния культи и физической активности протезируемого	80
1.1	Определение уровня ампутации: верхняя треть / средняя треть / нижняя треть / вычленение / недоразвитие конечности	9
1.2	Определение формы культи: умеренно коническая / цилиндрическая / коническая / булавовидная / резко коническая / деформированный сегмент / укорочение	9
1.3	Характеристика состояния кожных покровов культи на чувствительность: сохранена / отсутствует	9

1.4	Выявление наличия рубцов: отсутствуют / келоидный / линейный / обширный	9
1.5	Определение состояния мягких тканей: дефицит / дряблость / избыток / отёчность / гипотрофия / атрофия	9
1.6	Диагностика отклонений со стороны костно-мышечной системы: асимметрия тазового пояса / асимметрия плечевого пояса / нарушение осанки	9
1.7	Оценка состояния контралатеральной нижней конечности: опороспособная / опороспособная / частично опороспособная	9
1.8	Определение уровня двигательной активности: низкий / средний / повышенный / высокий	9
1.9	Заполнение анкеты протезируемого	8
2	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	30
2.1	Выбор типа крепления приёмной гильзы бедра	7
2.2	Выбор коленного узла	8
2.3	Выбор стопы	8
2.4	Выбор соединительных элементов	7
3	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	80
3.1	Снятие слепка (правильное позиционирование протезируемого; формирование равномерного гипсового бинтования; формирование анатомических и функциональных зон - опорные, разгрузочные области)	30
3.2	Заливка негатива (соблюдение пропорций и технологии приготовления гипсовой массы; обеспечение однородности и прочности слепка)	10
3.3	Моделирование слепка (формирование опорных и разгрузочных зон; коррекция формы слепка; обеспечение плавности переходов и симметричности; подготовка слепка к дальнейшему изготовлению приёмной гильзы).	30
3.4	Охрана труда и культура производства (отсутствие необоснованных потерь материалов; соблюдение регламента времени выполнения модуля)	10
4	Модуль Г.	80

	Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	
4.1	Изготовление гильзы методом глубокой вытяжки	35
4.2	Качество обработки приёмной гильзы	35
4.3	Соблюдение технологии и охраны труда	5
4.4	Культура производства, рациональность, соблюдение норматива времени на выполнение задания	5
5	Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	80
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приёмной гильзы; равномерность распределения нагрузки)	35
5.2	Сборка протеза бедра (оценка схемы построения и настройка функциональных узлов)	35
5.3	Культура производства и соблюдение норматива времени на выполнение задания	10
6	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	50
6.2	Качество динамической примерки (функциональность протеза при движении; устойчивость и управляемость при ходьбе; корректная работа функциональных узлов)	30
6.3	Отсутствие факторов риска для пациента с ампутацией и обеспечение комфортных условий при одевании и снятии протеза бедра	15
6.4	Соблюдение культуры производства и временных ограничений	5

Приложение № 1.

Перечень инструментов, оборудования, материалов
и комплектующих

№	Наименование задания	Инструмент, оборудование, материалы, комплектующие	Количество
Теоретическая часть			
1	Тестирование	Шариковая ручка	По количеству участников
2	Кейс-задание	Шариковая ручка	По количеству участников
Практическая часть			
3	Модуль А. Оценка состояния культуры и физической активности протезируемого	Сантиметровая лента (гибкая) для антропометрических измерений	8
		Штангенциркуль для локальных измерений диаметра и толщины мягких тканей	2
		Угломер (гониометр) для оценки объёма движений в тазобедренном суставе	2
		Напольные весы для определения массы тела протезируемого	1
		Смотровая кушетка	2
		Одноразовая пелёнка на смотровую кушетку	По количеству участников
		Одноразовые перчатки	По количеству участников
		Салфетки и средства для гигиенической обработки	По количеству участников
		Анкета протезируемого и шариковая ручка	По количеству участников
4	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	Полимерный чехол	16, на всех участников
		Коленный узел	32, на всех участников
		Узел стопы	32, на всех участников

		Модульные РСУ	16, на всех участников
5	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	Смотровая кушетка	2
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Рабочий стол для гипсовых работ с тисками	2-4
		Пищевая плёнка	2
		Шорты для снятия слепка 641ТЗ=3	2 упаковки
		Гипсовые бинты медицинские или гипсовые бинты Cellona, 20 см (10 штук в упаковке)	10
		Гипс для заливки	90 кг
		Ёмкости для замешивания гипса	По количеству участников
		Мерная посуда для воды	По количеству участников
		Шпатель для гипса 756G2=50	10 штук
		Одноразовые перчатки и защитный фартук	По количеству участников
		Химический карандаш	10 штук
		Маркер (для нанесения ориентиров)	10 штук
		Вазелин или разделительный крем	2
		Ножницы для гипсовых бинтов	4
		Металлические или пластиковые стержни для армирования	По количеству участников
		Рашпиль круглый	10 штук
		Рашпиль полукруглый	10 штук
		Рашпиль плоский	10 штук
		Наждачная бумага (водостойкая)	10 штук
		Контейнеры для отходов	2
6	Модуль Г. Изготовление тестовой приемной гильзы бедра	Установка для глубокой вытяжки, вакуумная трубка	2-4
		Нагревательная печь	1
		Пневматическое оборудование	2

	методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	Термопластические листовые материалы (термопласт для изготовления примерочных гильз 400х400х15мм ТПГ-15)	10-16
		Разделительные материалы	2
		Ручной резак или отрезной инструмент	4
		Смола акриловая для ламинации (Россия), банка 4.6 кг (аналог Зигельхарца) M04 01 09	0,50 кг на участника
		Порошок - отвердитель M04 03 01	0,50 на участника
		Чулок полиамидный 99B25	4
		Пена (Педилен) 617H12=4.600	0,50 шт
		Отвердитель для пены 617P21=4.600	0,50 шт
		Карбон	1 м кв.
		Бинт Cellacast	10
		Шлифовальная машина, полировочные насадки	2
		Фартук	По количеству участников
		Маска защитная пластиковая	По количеству участников
		Очки защитные	По количеству участников
		Респиратор	По количеству участников
		Термостойкие перчатки для работы с нагретым материалом	4
7	Модуль Д. Статическая примерка приемной гильзы. Сборка протеза бедра	Верстак и тиски	2-4
		Смотровая кушетка	1
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Набор гаечных ключей (в том числе динамометрический ключ)	8
		Набор шестигранных ключей	8
		Отвёртки различного типа	8

		Пассатижи, плоскогубцы	8
		Молоток с мягким бойком	4
		Строительный лазерный уровень	2
		Ложка для снятия косметической оболочки стопы	2
		Линейка, рулетка	
8	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	Параллельные брусья для ходьбы	1
		Зеркало в полный рост	1
		Смотровая кушетка	2
		Набор шестигранных ключей	8
		Гаечные ключи (в том числе динамометрический)	8
		Отвёртки	8
		Строительный лазерный уровень	2
		Измерительная рулетка	10

Инструкция по охране труда и технике безопасности

Инструкция по охране труда и технике безопасности при проведении Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

1. Область применения

1.1. Настоящая Инструкция разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения видов работ техника-протезиста;
- результатов специальной оценки условий труда, характерных для рабочего места техника-протезиста;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе техника-протезиста;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ техника-протезиста.

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для всех участников Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» (далее – Участник), а также является критерием оценивания участника при выполнении им практической части конкурсного задания.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н;
- Санитарные правила СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 №40;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н;
- Профессиональный стандарт «Техник протезно-ортопедических изделий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 № 619н.

3. Общие требования безопасности

3.1. К выполнению конкурсных заданий по номинации «Техник-протезист» допускаются Участники:

- прошедшие вводный инструктаж по охране труда по «Программе вводного инструктажа по охране труда»;
- ознакомленные с настоящей Инструкцией;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

3.2 Участник Конкурса обязан:

- Выполнять только ту работу, которая определена его конкурсным заданием;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Немедленно уведомлять членов экспертной комиссии о неисправности оборудования, приспособлений и инструмента, используемого в ходе выполнения конкурсного задания;
- При выполнении конкурсного задания соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности, установленные российским законодательством.

3.3. Порядок информирования о случаях травмирования Участника.

3.3.1. Немедленно известить экспертов о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Конкурса, о каждом случае получения травмы, происшедшем в ходе Конкурса, или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого отравления.

3.3.2. Участник при необходимости должен уметь оказать первую помощь, пользоваться аптечкой.

3.3.3. В случае заболевания, плохого самочувствия Участник обязан сообщить о своем состоянии членам экспертной комиссии и обратиться за медицинской помощью.

4. Требования безопасности перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места перед началом выполнения конкурсного задания:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;
- подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола предметы, не связанные с выполнением конкурсного задания.

4.2. Подготовить и проверить инструмент и оборудование, разрешённое к самостоятельной работе, а именно:

4.2.1. Перед выполнением работ с пневмоинструментом необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты (очки, респиратор);
- убедиться, что пневмоинструмент не имеет повреждений, трещин и надёжно закреплён;
- убедиться, что шланги не имеют повреждений, места присоединения шланга к инструменту не пропускают воздух;
- установить пневмоинструмент в рабочее положение, направив на обрабатываемый объект.

4.2.2. Перед выполнением работ в нитролаковом участке или гипсовом участке необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты;
- подготовить рабочее место;
- включить вентиляцию.

4.2.3. Перед выполнением работ на полировальных, шлифовальных и сверлильных станках необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты;
- подготовить рабочее место;
- проверить станок на холостом ходу;
- проверить надежность крепления инструмента на шпинделе.

4.2.4. При работе электроинструментом необходимо проверить:

- изоляцию шлангового провода, она не должна иметь повреждений;
- надежность крепления съёмного инструмента;
- электроинструменты I класса, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть соединены с заземляющим зажимом;
- электроинструменты II и III класса не заземляются;
- проверить целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки, крышки и защитных кожухов;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу.

4.3. Инструмент и оборудование, не разрешённое к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

4.4 Участник конкурса не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- наличии дефектов и неисправностей инструмента и приспособлений;
- неисправностях оборудования, при которых не допускается его применение;
- недостаточной освещённости и при затруднённом доступе к рабочему месту;
- присутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работ;

- в случае повреждения средств индивидуальной защиты.

4.5. О замеченных недостатках и неисправностях Участник должен немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

5. Требования безопасности во время выполнения конкурсного задания

5.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом и в соответствии с технологией.

6. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях

6.1. Действия Участников при возникновении аварийных ситуаций:

6.1.1. При внезапном отключении электроэнергии Участник должен сообщить об этом членам экспертной комиссии и принять меры, исключающие внезапное включение электроустановок (выключить кнопки «Пуск», рубильником отключите оборудование от электросети).

Запрещается самостоятельно устранять неисправности электропроводки, электрооборудования. В случае обнаружения неисправностей сообщить об этом членам экспертной комиссии.

6.1.2. В случае возникновения загазованности помещений при отсутствии вытяжной вентиляции работы необходимо приостановить и проветрить помещение

6.1.3. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, прекратить его эксплуатацию, доложить о принятых мерах членам экспертной комиссии и действовать в соответствии с полученными указаниями.

6.1.4. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить членам экспертной комиссии о случившемся и действовать в соответствии с указаниями комиссии.

6.1.5. При несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании необходимо немедленно сообщить членам экспертной комиссии о случившемся.

6.1.6. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями любого члена Экспертной комиссии. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники. При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя с обязательным соблюдением мер личной безопасности. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

6.1.7. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии членам экспертной комиссии и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведёт к аварии и/или травмированию других людей.

7. Требования техники безопасности по окончании работы

7.1. Выполнить необходимые действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

7.2. Привести в порядок рабочее место.

7.3. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду.

7.4. Сообщить членам Экспертной комиссии о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания

Приложение № 3.

Протокол регистрации участников и экспертов конкурса

ПРОТОКОЛ
регистрации участников и экспертов конкурса

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса	

Статус	ФИО	Дата рождения	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Протокол прохождения инструктажа по охране труда
и технике безопасности

ПРОТОКОЛ

прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса	

№	ФИО участников / экспертов	Подпись

Инструктаж провёл		
	Подпись	ФИО

Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами

ПРОТОКОЛ
распределения рабочих мест между конкурсантами

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с планом проведения конкурса, а также оборудованием, инструментами и рабочими местами на конкурсной площадке, протестировать оборудование в течение необходимого для ознакомления времени. Получены и изучены инструкции по использованию инструментов, расходных материалов. Конкурсную документацию внимательно изучили, вопросов не имеем, умение пользоваться оборудованием и расходными материалами подтверждаем. Инструктаж по Правилам охраны труда и технике безопасности получили в полном объёме, обязуемся соблюдать все требования. Жеребьёвка была проведена справедливо и честно. Претензий не имеем.	

№	ФИО участника	№ рабочего места	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Протокол проведения конкурса

ПРОТОКОЛ
проведения конкурса

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем корректность внесённых оценок	

№	ФИО участников экспертов	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Оценочный лист теоретической части

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

участника регионального этапа

Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

Выполнение теоретической части

ФИО участника	
Наименование организации	

Задание	Начало работы	Завершение работы	Затраченное время	Вариант	Набранные баллы
Тестирование					
Кейс-задание					
Итого:					

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Приложение № 8.

Ведомость результатов теоретической части

ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения теоретической части участниками регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника	Наименование организации	Оценка теоретического задания (баллы)	Занятое место

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Оценочный лист практической части

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

участника регионального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист»

Выполнение практической части

ФИО участника	
Наименование организации	
Дата	

№	Критерии оценивания	Баллы	Баллы участника	Примечание
1	Модуль А. Оценка состояния культи и физической активности протезируемого включает	80		
1.1	Определение уровня ампутации: верхняя треть / средняя треть / нижняя треть / вычленение / недоразвитие конечности	9		
1.2	Определение формы культи: умеренно коническая / цилиндрическая / коническая / булавовидная / резко коническая / деформированный сегмент / укорочение	9		
1.3	Характеристика состояния кожных покровов культи на чувствительность: сохранена / отсутствует	9		
1.4	Выявление наличия рубцов: отсутствуют / келоидный / линейный / обширный	9		
1.5	Определение состояния мягких тканей: дефицит / дряблость / избыток / отечность / гипотрофия / атрофия	9		

1.6	Диагностика отклонений со стороны костно-мышечной системы: асимметрия тазового пояса / асимметрия плечевого пояса / нарушение осанки	9		
1.7	Оценка состояния контралатеральной нижней конечности: опороспособная / неопороспособная / частично опороспособная	9		
1.8	Определение уровня двигательной активности протезируемого: низкий / средний / повышенный / высокий	9		
1.9	Заполнение анкеты протезируемого	8		
2	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	30		
2.1	Выбор типа крепления приёмной гильзы бедра	7		
2.2	Выбор коленного узла	8		
2.3	Выбор стопы	8		
2.4	Выбор соединительных элементов	7		
3	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	80		
3.1	Снятие слепка (правильное позиционирование протезируемого; снятие размеров с культи, формирование равномерного гипсового бинтования; формирование анатомических и функциональных зон - опорные, разгрузочные области)	30		

3.2	Заливка негатива (соблюдение пропорций и технологии приготовления гипсовой массы; обеспечение однородности и прочности слепка)	10		
3.3	Моделирование слепка (формирование опорных и разгрузочных зон; коррекция формы слепка; обеспечение плавности переходов и симметричности; подготовка слепка к дальнейшему изготовлению приёмной гильзы).	30		
3.4	Охрана труда и культура производства (отсутствие необоснованных потерь материалов; соблюдение регламента времени выполнения модуля)	10		
4	Модуль Г. Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	80		
4.1	Изготовление гильзы методом глубокой вытяжки	35		
4.2	Качество изготовления и обработки приёмной гильзы	35		
4.3	Соблюдение технологии и охраны труда	5		
4.4	Культура производства, рациональность, соблюдение норматива времени на выполнение задания	5		
5	Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	80		
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приёмной гильзы; равномерность распределения нагрузки)	35		

5.2	Сборка протеза бедра (оценка схемы построения и настройка функциональных узлов)	35		
5.3	Культура производства и соблюдение норматива времени на выполнение задания	10		
6	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	50		
6.1	Качество динамической примерки (функциональность протеза при движении; устойчивость и управляемость при ходьбе; корректная работа функциональных узлов)	30		
6.2	Отсутствие факторов риска для пациента с ампутацией и обеспечение комфортных условий при надевании и снятии протеза бедра	15		
6.3	Соблюдение культуры производства и временных ограничений	5		
Итого		400		

Приложение № 10.

Ведомость результатов практической части

ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения практической части участниками
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника, наименование организации	Оценка практического задания (баллы)						Итого
		Модуль А	Модуль Б	Модуль В	Модуль Г	Модуль Д	Модуль Е	

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения конкурсного задания участниками
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника, наименование организации	Баллы теоретической части	Баллы практической части	Итого баллов	Место

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Приложение 4

**заочного заседания организационного комитета региональных этапов
и федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»
от «01» апреля 2026 года**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист» в Амурской области, республики Бурятия,
Забайкальского края, Приморского края, Хабаровского края

Содержание

1	О номинации	3
1.1	Общие сведения о номинации	3
1.2	Требования к квалификации участников	3
1.3	Необходимые умения	3
1.4	Необходимые знания	4
1.5	Профессиональные задачи, необходимые для выполнения задания	4
1.6	Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку	5
2	Структура и подробное описание конкурсного задания регионального этапа	6
2.1	Теоретические задания	6
2.1.1	Тестирование	6
2.1.2	Кейс-задание (ситуационная задача)	6
2.2	Перечень и описание модулей практического задания	6
3	Критерии оценивания регионального этапа	11
3.1	Критерии оценивания теоретической части	11
3.2	Критерии оценивания практической части	11
Приложение № 1. Перечень инструментов, оборудования, материалов и комплектующих		14
Приложение № 2. Инструкция по охране труда и технике безопасности		18
Приложение № 3. Протокол регистрации участников и экспертов конкурса		23

Приложение № 4. Протокол прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности	24
Приложение № 5. Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами	25
Приложение № 6. Протокол проведения конкурса	26
Приложение № 7. Оценочный лист теоретической части	27
Приложение № 8. Ведомость результатов теоретической части	28
Приложение № 9. Оценочный лист практической части	29
Приложение № 10. Ведомость результатов практической части	33
Приложение № 11. Сводная ведомость	34

1. О номинации «Техник-протезист»

1.1. Общие сведения о номинации

Наименование номинации – техник-протезист.

Специализация – протезирование нижних конечностей.

Задания разработаны на основании профессионального стандарта «Техник протезно-ортопедических изделий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 № 619н «Об утверждении профессионального стандарта «Техник протезно-ортопедических изделий» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2025 N 84219).

1.2. Требования к квалификации участников:

- Стаж работы по профессии «Техник-протезист» не менее трех лет.
- Наличие сертификатов на коленные узлы с микропроцессорным управлением (C-Leg 4, Kenevo, Genium / Genium X3, Quattro, Plie 3, Allux, Rheo Knee 3, Rheo Knee XC, Orion 3).

1.3. Необходимые умения:

- Производить антропометрические измерения протезируемого и подбирать комплектующие для протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей протезируемого;
- Выполнять гипсослепочные работы и моделировать гипсовые позитивы нижней конечности;
- Использовать метод вакуумного формования для термопластичных и термореактивных материалов при изготовлении приемных гильз;
- Изготавливать приемные гильзы и производить сборку протеза нижней конечности из комплектующих, деталей и узлов;
- Изготавливать приемные гильзы нижних конечностей из композитных материалов;
- Настраивать узлы с механической и микропроцессорной системами управления;
- Производить примерку протезов нижних конечностей на протезируемом;
- Производить коррекцию биомеханических параметров протеза нижней конечности в зависимости от индивидуальных особенностей протезируемого;
- Консультировать протезируемого по правилам пользования протезом нижней конечности;
- Эксплуатировать специализированное технологическое оборудование и инструменты при изготовлении протезов;

- Изготавливать приемные гильзы, в том числе с применением кислородсодержащих высокомолекулярных кремнийорганических соединений (силиконов);
- Соблюдать правила профессиональной этики (деонтологии).

1.4. Необходимые знания:

- Основы анатомии человека, биомеханику движения суставов конечностей, работу мышечно-связочного аппарата, понятия о деформациях, обладать основными понятиями травм и заболеваний;
- Основы биомеханики движения человека;
- Номенклатура, виды, классификация протезов нижней конечности, особенности и область применения узлов; назначение и принципы работы юстировочных устройств; взаимодействие сочлененных узлов при эксплуатации;
- Основные виды различных материалов применяемых в протезировании, их свойства, виды обработки;
- Технология изготовления гипсового негатива и позитива протезов нижней конечности и правила снятия антропометрических мерок для их изготовления;
- Технология изготовления приемной гильзы для протезов нижней конечности;
- Устройство, конструктивные особенности и схемы сборки различных видов протезов нижней конечности;
- Приемы выполнения регулировки протезов нижних конечностей;
- Техника ремонта протезов нижней конечности;
- Правила использования эксплуатации производственного оборудования, инструментов, использования сырья и материалов;
- Знание требований законодательства и государственных стандартов в области оказания протезно-ортопедической помощи;
- Знание основ охраны труда.

1.5. Профессиональные задачи, необходимые для выполнения задания:

- Проведение анализа формы, состояния мягких тканей и костных опилов кульги, определение уровня активности протезируемого и функциональных требований к протезу;
- Выбор рациональной формы приемной гильзы и материалов, для обеспечения оптимального распределения нагрузки, комфортной посадки и надёжной фиксации протеза;
- Обоснованный выбор коленного модуля, стопы и регулировочно-соединительных и дополнительных функциональных устройств с учётом массы тела, уровня активности и предполагаемых условий эксплуатации, обеспечение функциональной совместимости узлов;

- Выполнение статической и динамической примерки протеза;
- Определение схемы сборки или построение протеза, настройки параметров работы коленного модуля и стопы для обеспечения устойчивости, плавности и симметричности походки;
- Проведение тестирования протеза в ходьбе, оценка биомеханики движения, корректировка настроек;
- Рациональное использование материалов и комплектующих при выполнении задания.

1.6. Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку

В момент выполнения конкурсных заданий запрещено пользоваться средствами коммуникации (телефоны, смартфоны, планшеты и прочие гаджеты), справочными материалами, если они не предоставлены экспертной комиссией.

2. Структура и подробное описание конкурсного задания регионального этапа

2.1. Теоретические задания (региональный этап)

Теоретические задания регионального этапа Конкурса включают тестирование и кейс-задание.

2.1.1. Тестирование направлено на оценку уровня профессиональных знаний участников и включает вопросы по следующим направлениям: охрана труда и техника безопасности, анатомия и физиология человека, материаловедение, биомеханика, основы протезостроения и протезирования нижних конечностей.

Тестирование состоит из 30 вопросов. Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тестирование - 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

2.1.2 Кейс-задание представляет собой ситуационное задание, предусматривающее анализ клинической и технической ситуации протезирования пациента с ампутацией нижней конечности на уровне голени, бедра либо вычленения в тазобедренном суставе.

В рамках задания участнику необходимо определить оптимальные конструктивные решения, предложить технологию изготовления протезно-ортопедического изделия и обосновать выбранный вариант протезирования с учетом клинических, функциональных и технических факторов.

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут. По истечении указанного времени проводится устная защита выполненного задания перед экспертной комиссией.

Ответ на кейс-задание подлежит обязательной письменной фиксации. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания составляет 30 баллов.

При оценке кейс-задания учитываются полнота и обоснованность предложенных решений, уровень знания современных технологий протезирования, логичность и аргументированность изложения, профессиональный уровень устного ответа участника, а также корректность использования терминологии протезно-ортопедической отрасли.

2.2. Перечень и описание модулей практического задания

Наименование модуля	Время	Краткое описание	Количество баллов
Модуль А. Оценка состояния культы и физической	30 минут	Оценка состояния культы и физической активности протезируемого - модуль, направленный на проверку профессиональных компетенций техника-	80

активности протезируемого		протезиста в части первичного клинико-функционального анализа перед изготовлением протеза бедра. В рамках задания специалист проводит оценку состояния культи нижней конечности, включая анализ формы и объёма культи, состояния кожных покровов, наличия рубцовых изменений, болевых зон, отёков и чувствительности, диапазон движения в тазобедренном суставе, наличие контрактур. Особое внимание уделяется выявлению факторов, способных повлиять на выбор формы приёмной гильзы и дальнейший процесс протезирования. Параллельно осуществляется оценка уровня активности протезируемого, его двигательных возможностей, навыков передвижения, условий повседневной активности и предполагаемых нагрузок на протез. Участник учитывает возраст, массу тела, образ жизни и цели протезирования. Результатом выполнения модуля является обоснованное заключение о состоянии культи и уровне активности протезируемого, на основании которого формируются дальнейшие технические решения по изготовлению протеза бедра.	
Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	20 минут	В рамках модуля Б участник Конкурса осуществляет выбор конструктивных элементов и комплектующих для изготовления протеза бедра в соответствии с анкетой протезируемого из Модуля А. с исходными данными об ампутанте. Участник определяет систему крепления, коленный модуль, регулировочно-соединительные узлы и модуль стопы. При выполнении модуля оценивается правильность выбора комплектующих, их совместимость, а также обоснованность принятых технических	30

		решений, согласно заданию и анкете протезируемого.	
Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негативов. Моделирование слепка.	2 часа 30 минут	В рамках модуля участник выполняет снятие гипсового слепка с культи бедра с соблюдением технологической последовательности и требований безопасности. Особое внимание уделяется правильному позиционированию культи, равномерному наложению гипсовых бинтов, формированию анатомически корректного негатива и учёту анатомических ориентиров, критичных для дальнейшего протезирования. После получения негатива участник осуществляет его заливку с целью формирования гипсового позитива культи, контролируя качество заливки, отсутствие дефектов. На этапе моделирования слепка выполняется корректировка формы модели с учётом зон опоры и разгрузки, распределения давления и требований к посадке приёмной гильзы. Результатом выполнения задания является корректный позитив для последующих этапов изготовления приёмной гильзы и сборки протеза.	80
Модуль Г. Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	30 минут	В рамках модуля участник выполняет изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки с использованием предварительно подготовленного гипсового позитива культи. Процесс включает подбор и подготовку термопластичного материала, контроль температурных режимов, формование приёмной гильзы и обеспечение равномерного прилегания материала к модели без дефектов и складок. После формования участник осуществляет обработку приёмной гильзы, включая обрезку по контуру, обработку кромок и подготовку приёмной	80

		гильзы к примерке. Особое внимание уделяется качеству обработки и безопасности кромок. Результатом выполнения задания является тестовая приёмная гильза бедра, изготовленная в соответствии с технологическими требованиями и готовая к этапу примерки и дальнейшей оценки.	
Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	40 минут	В рамках модуля участник проводит статическую примерку приёмной гильзы, распределения давления, устойчивости протеза в положении стоя и правильности схемы построения. Особое внимание уделяется комфорту протезируемого, отсутствию болевых ощущений и корректности опорных зон. Сборка протеза бедра - оценка компетенций техника-протезиста в области сборки и первичной настройки протеза. Особое внимание уделяется схеме построения протеза, правильному позиционированию приёмной гильзы, развороту стопы, настройке коленного узла, обеспечению устойчивости и симметрии конструкции. Участник применяет технологические инструкции, учитывает допустимые нагрузки и требования безопасности при работе.	80
Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	30 минут	В рамках динамической примерки участник оценивает работу протеза в движении, включая ходьбу, перенос веса, фазу опоры и фазу переноса. Анализируются устойчивость, симметрия шага, плавность движения и взаимодействие протеза с опорно-двигательным аппаратом пользователя протеза. По результатам примерки техник-протезист выполняет необходимые	50

		корректировки конструкции протеза и настройки комплектующих.	
Итого			400

В региональных этапах к выполнению практического задания допускаются 8 участников, набравших наибольшее количество баллов по итогам тестирования и решения кейс-задания.

Для проведения регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» предусмотрено выполнение модулей А – Е для протезирования пациента с ампутацией с приёмной гильзой бедра с дистальным креплением.

3. Критерии оценивания регионального этапа

3.1. Критерии оценивания теоретической части

1. Критерии оценивания тестирования

Тест состоит из 30 вопросов, каждый из которых оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 30 баллов. Время выполнения тестирования составляет 30 минут.

2. Критерии оценивания кейс-задания

На решение кейс-задания и подготовку к ответу участнику Конкурса предоставляется 30 минут, после чего проводится устная защита кейс-задания перед экспертной комиссией. Максимальное количество баллов за выполнение кейс-задания - 30 баллов.

№	Наименование задания, пример	Баллы
1	Знание протезостроения. Ситуационная задачка. После одного часа ходьбы на протезе бедра с мышечно-вакуумным креплением (тестовая приёмная гильза), при снятии протеза по торцу культи обнаружен участок выраженного стойкого цианоза мягких тканей, что необходимо предпринять?	30
	Дан правильный и полный ответ	30
	Дан правильный и неполный ответ	15
	Дан неправильный ответ	0

3.2. Критерии оценивания практической части

№ п/п	Наименование модуля	Баллы
1	Модуль А. Оценка состояния культи и физической активности протезируемого	80
1.1	Определение уровня ампутации: верхняя треть / средняя треть / нижняя треть / вычленение / недоразвитие конечности	9
1.2	Определение формы культи: умеренно коническая / цилиндрическая / коническая / булавовидная / резко коническая / деформированный сегмент / укорочение	9
1.3	Характеристика состояния кожных покровов культи на чувствительность: сохранена / отсутствует	9

1.4	Выявление наличия рубцов: отсутствуют / келоидный / линейный / обширный	9
1.5	Определение состояния мягких тканей: дефицит / дряблость / избыток / отёчность / гипотрофия / атрофия	9
1.6	Диагностика отклонений со стороны костно-мышечной системы: асимметрия тазового пояса / асимметрия плечевого пояса / нарушение осанки	9
1.7	Оценка состояния контралатеральной нижней конечности: опороспособная / опороспособная / частично опороспособная	9
1.8	Определение уровня двигательной активности: низкий / средний / повышенный / высокий	9
1.9	Заполнение анкеты протезируемого	8
2	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	30
2.1	Выбор типа крепления приёмной гильзы бедра	7
2.2	Выбор коленного узла	8
2.3	Выбор стопы	8
2.4	Выбор соединительных элементов	7
3	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	80
3.1	Снятие слепка (правильное позиционирование протезируемого; формирование равномерного гипсового бинтования; формирование анатомических и функциональных зон - опорные, разгрузочные области)	30
3.2	Заливка негатива (соблюдение пропорций и технологии приготовления гипсовой массы; обеспечение однородности и прочности слепка)	10
3.3	Моделирование слепка (формирование опорных и разгрузочных зон; коррекция формы слепка; обеспечение плавности переходов и симметричности; подготовка слепка к дальнейшему изготовлению приёмной гильзы).	30
3.4	Охрана труда и культура производства (отсутствие необоснованных потерь материалов; соблюдение регламента времени выполнения модуля)	10
4	Модуль Г.	80

	Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	
4.1	Изготовление гильзы методом глубокой вытяжки	35
4.2	Качество обработки приёмной гильзы	35
4.3	Соблюдение технологии и охраны труда	5
4.4	Культура производства, рациональность, соблюдение норматива времени на выполнение задания	5
5	Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	80
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приёмной гильзы; равномерность распределения нагрузки)	35
5.2	Сборка протеза бедра (оценка схемы построения и настройка функциональных узлов)	35
5.3	Культура производства и соблюдение норматива времени на выполнение задания	10
6	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	50
6.2	Качество динамической примерки (функциональность протеза при движении; устойчивость и управляемость при ходьбе; корректная работа функциональных узлов)	30
6.3	Отсутствие факторов риска для пациента с ампутацией и обеспечение комфортных условий при одевании и снятии протеза бедра	15
6.4	Соблюдение культуры производства и временных ограничений	5

Приложение № 1.

Перечень инструментов, оборудования, материалов
и комплектующих

№	Наименование задания	Инструмент, оборудование, материалы, комплектующие	Количество
Теоретическая часть			
1	Тестирование	Шариковая ручка	По количеству участников
2	Кейс-задание	Шариковая ручка	По количеству участников
Практическая часть			
3	Модуль А. Оценка состояния культуры и физической активности протезируемого	Сантиметровая лента (гибкая) для антропометрических измерений	8
		Штангенциркуль для локальных измерений диаметра и толщины мягких тканей	2
		Угломер (гониометр) для оценки объёма движений в тазобедренном суставе	2
		Напольные весы для определения массы тела протезируемого	1
		Смотровая кушетка	2
		Одноразовая пелёнка на смотровую кушетку	По количеству участников
		Одноразовые перчатки	По количеству участников
		Салфетки и средства для гигиенической обработки	По количеству участников
		Анкета протезируемого и шариковая ручка	По количеству участников
4	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	Полимерный чехол	16, на всех участников
		Коленный узел	32, на всех участников
		Узел стопы	32, на всех участников

		Модульные РСУ	16, на всех участников
5	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	Смотровая кушетка	2
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Рабочий стол для гипсовых работ с тисками	2-4
		Пищевая плёнка	2
		Шорты для снятия слепка 641ТЗ=3	2 упаковки
		Гипсовые бинты медицинские или гипсовые бинты Cellona, 20 см (10 штук в упаковке)	10
		Гипс для заливки	90 кг
		Ёмкости для замешивания гипса	По количеству участников
		Мерная посуда для воды	По количеству участников
		Шпатель для гипса 756G2=50	10 штук
		Одноразовые перчатки и защитный фартук	По количеству участников
		Химический карандаш	10 штук
		Маркер (для нанесения ориентиров)	10 штук
		Вазелин или разделительный крем	2
		Ножницы для гипсовых бинтов	4
		Металлические или пластиковые стержни для армирования	По количеству участников
		Рашпиль круглый	10 штук
		Рашпиль полукруглый	10 штук
		Рашпиль плоский	10 штук
		Наждачная бумага (водостойкая)	10 штук
6	Модуль Г. Изготовление тестовой приемной гильзы бедра	Контейнеры для отходов	2
		Установка для глубокой вытяжки, вакуумная трубка	2-4
		Нагревательная печь	1
		Пневматическое оборудование	2

	методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	Термопластические листовые материалы (термопласт для изготовления примерочных гильз 400х400х15мм ТПГ-15)	10-16
		Разделительные материалы	2
		Ручной резак или отрезной инструмент	4
		Смола акриловая для ламинации (Россия), банка 4.6 кг (аналог Зигельхарца) M04 01 09	0,50 кг на участника
		Порошок - отвердитель M04 03 01	0,50 на участника
		Чулок полиамидный 99B25	4
		Пена (Педилен) 617H12=4.600	0,50 шт
		Отвердитель для пены 617P21=4.600	0,50 шт
		Карбон	1 м кв.
		Бинт Cellacast	10
		Шлифовальная машина, полировочные насадки	2
		Фартук	По количеству участников
		Маска защитная пластиковая	По количеству участников
		Очки защитные	По количеству участников
		Респиратор	По количеству участников
		Термостойкие перчатки для работы с нагретым материалом	4
7	Модуль Д. Статическая примерка приемной гильзы. Сборка протеза бедра	Верстак и тиски	2-4
		Смотровая кушетка	1
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Набор гаечных ключей (в том числе динамометрический ключ)	8
		Набор шестигранных ключей	8
		Отвёртки различного типа	8

		Пассатижи, плоскогубцы	8
		Молоток с мягким бойком	4
		Строительный лазерный уровень	2
		Ложка для снятия косметической оболочки стопы	2
		Линейка, рулетка	
8	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	Параллельные брусья для ходьбы	1
		Зеркало в полный рост	1
		Смотровая кушетка	2
		Набор шестигранных ключей	8
		Гаечные ключи (в том числе динамометрический)	8
		Отвёртки	8
		Строительный лазерный уровень	2
		Измерительная рулетка	10

Инструкция по охране труда и технике безопасности

Инструкция по охране труда и технике безопасности при проведении Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

1. Область применения

1.1. Настоящая Инструкция разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения видов работ техника-протезиста;
- результатов специальной оценки условий труда, характерных для рабочего места техника-протезиста;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе техника-протезиста;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ техника-протезиста.

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для всех участников Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» (далее – Участник), а также является критерием оценивания участника при выполнении им практической части конкурсного задания.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н;
- Санитарные правила СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 №40;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н;
- Профессиональный стандарт «Техник протезно-ортопедических изделий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 № 619н.

3. Общие требования безопасности

3.1. К выполнению конкурсных заданий по номинации «Техник-протезист» допускаются Участники:

- прошедшие вводный инструктаж по охране труда по «Программе вводного инструктажа по охране труда»;
- ознакомленные с настоящей Инструкцией;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

3.2 Участник Конкурса обязан:

- Выполнять только ту работу, которая определена его конкурсным заданием;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Немедленно уведомлять членов экспертной комиссии о неисправности оборудования, приспособлений и инструмента, используемого в ходе выполнения конкурсного задания;
- При выполнении конкурсного задания соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности, установленные российским законодательством.

3.3. Порядок информирования о случаях травмирования Участника.

3.3.1. Немедленно известить экспертов о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Конкурса, о каждом случае получения травмы, происшедшем в ходе Конкурса, или об ухудшении состояния здоровья, в том числе о проявлении признаков острого отравления.

3.3.2. Участник при необходимости должен уметь оказать первую помощь, пользоваться аптечкой.

3.3.3. В случае заболевания, плохого самочувствия Участник обязан сообщить о своем состоянии членам экспертной комиссии и обратиться за медицинской помощью.

4. Требования безопасности перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места перед началом выполнения конкурсного задания:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;
- подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола предметы, не связанные с выполнением конкурсного задания.

4.2. Подготовить и проверить инструмент и оборудование, разрешённое к самостоятельной работе, а именно:

4.2.1. Перед выполнением работ с пневмоинструментом необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты (очки, респиратор);
- убедиться, что пневмоинструмент не имеет повреждений, трещин и надёжно закреплён;
- убедиться, что шланги не имеют повреждений, места присоединения шланга к инструменту не пропускают воздух;
- установить пневмоинструмент в рабочее положение, направив на обрабатываемый объект.

4.2.2. Перед выполнением работ в нитролаковом участке или гипсовом участке необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты;
- подготовить рабочее место;
- включить вентиляцию.

4.2.3. Перед выполнением работ на полировальных, шлифовальных и сверлильных станках необходимо:

- подготовить средства индивидуальной защиты;
- подготовить рабочее место;
- проверить станок на холостом ходу;
- проверить надежность крепления инструмента на шпинделе.

4.2.4. При работе электроинструментом необходимо проверить:

- изоляцию шлангового провода, она не должна иметь повреждений;
- надежность крепления съёмного инструмента;
- электроинструменты I класса, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть соединены с заземляющим зажимом;
- электроинструменты II и III класса не заземляются;
- проверить целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки, крышки и защитных кожухов;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу.

4.3. Инструмент и оборудование, не разрешённое к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

4.4 Участник конкурса не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- наличии дефектов и неисправностей инструмента и приспособлений;
- неисправностях оборудования, при которых не допускается его применение;
- недостаточной освещённости и при затруднённом доступе к рабочему месту;
- присутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работ;

- в случае повреждения средств индивидуальной защиты.

4.5. О замеченных недостатках и неисправностях Участник должен немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

5. Требования безопасности во время выполнения конкурсного задания

5.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом и в соответствии с технологией.

6. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях

6.1. Действия Участников при возникновении аварийных ситуаций:

6.1.1. При внезапном отключении электроэнергии Участник должен сообщить об этом членам экспертной комиссии и принять меры, исключающие внезапное включение электроустановок (выключить кнопки «Пуск», рубильником отключите оборудование от электросети).

Запрещается самостоятельно устранять неисправности электропроводки, электрооборудования. В случае обнаружения неисправностей сообщить об этом членам экспертной комиссии.

6.1.2. В случае возникновения загазованности помещений при отсутствии вытяжной вентиляции работы необходимо приостановить и проветрить помещение

6.1.3. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, прекратить его эксплуатацию, доложить о принятых мерах членам экспертной комиссии и действовать в соответствии с полученными указаниями.

6.1.4. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить членам экспертной комиссии о случившемся и действовать в соответствии с указаниями комиссии.

6.1.5. При несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании необходимо немедленно сообщить членам экспертной комиссии о случившемся.

6.1.6. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями любого члена Экспертной комиссии. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники. При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя с обязательным соблюдением мер личной безопасности. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

6.1.7. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии членам экспертной комиссии и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведёт к аварии и/или травмированию других людей.

7. Требования техники безопасности по окончании работы

7.1. Выполнить необходимые действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

7.2. Привести в порядок рабочее место.

7.3. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду.

7.4. Сообщить членам Экспертной комиссии о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания

Приложение № 3.

Протокол регистрации участников и экспертов конкурса

ПРОТОКОЛ
регистрации участников и экспертов конкурса

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса	

Статус	ФИО	Дата рождения	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Протокол прохождения инструктажа по охране труда
и технике безопасности

ПРОТОКОЛ

прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса	

№	ФИО участников / экспертов	Подпись

<i>Инструктаж провёл</i>		
	<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами

ПРОТОКОЛ
распределения рабочих мест между конкурсантами

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с планом проведения конкурса, а также оборудованием, инструментами и рабочими местами на конкурсной площадке, протестировать оборудование в течение необходимого для ознакомления времени. Получены и изучены инструкции по использованию инструментов, расходных материалов. Конкурсную документацию внимательно изучили, вопросов не имеем, умение пользоваться оборудованием и расходными материалами подтверждаем. Инструктаж по Правилам охраны труда и технике безопасности получили в полном объёме, обязуемся соблюдать все требования. Жеребьёвка была проведена справедливо и честно. Претензий не имеем.	

№	ФИО участника	№ рабочего места	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Протокол проведения конкурса

ПРОТОКОЛ
проведения конкурса

Наименование конкурса: Региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Техник-протезист»

Адрес площадки проведения конкурса:	
Дата проведения:	
Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем корректность внесённых оценок	

№	ФИО участников экспертов	Подпись

Член экспертной комиссии		
	Подпись	ФИО

Оценочный лист теоретической части

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

участника регионального этапа

Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

Выполнение теоретической части

ФИО участника	
Наименование организации	

Задание	Начало работы	Завершение работы	Затраченное время	Вариант	Набранные баллы
Тестирование					
Кейс-задание					
Итого:					

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

Приложение № 8.

Ведомость результатов теоретической части

ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения теоретической части участниками регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника	Наименование организации	Оценка теоретического задания (баллы)	Занятое место

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

участника регионального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист»

Выполнение практической части

ФИО участника	
Наименование организации	
Дата	

№	Критерии оценивания	Баллы	Баллы участника	Примечание
1	Модуль А. Оценка состояния культи и физической активности протезируемого включает	80		
1.1	Определение уровня ампутации: верхняя треть / средняя треть / нижняя треть / вычленение / недоразвитие конечности	9		
1.2	Определение формы культи: умеренно коническая / цилиндрическая / коническая / булавовидная / резко коническая / деформированный сегмент / укорочение	9		
1.3	Характеристика состояния кожных покровов культи на чувствительность: сохранена / отсутствует	9		
1.4	Выявление наличия рубцов: отсутствуют / келоидный / линейный / обширный	9		
1.5	Определение состояния мягких тканей: дефицит / дряблость / избыток / отечность / гипотрофия / атрофия	9		

1.6	Диагностика отклонений со стороны костно-мышечной системы: асимметрия тазового пояса / асимметрия плечевого пояса / нарушение осанки	9		
1.7	Оценка состояния контралатеральной нижней конечности: опороспособная / неопороспособная / частично опороспособная	9		
1.8	Определение уровня двигательной активности протезируемого: низкий / средний / повышенный / высокий	9		
1.9	Заполнение анкеты протезируемого	8		
2	Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих	30		
2.1	Выбор типа крепления приёмной гильзы бедра	7		
2.2	Выбор коленного узла	8		
2.3	Выбор стопы	8		
2.4	Выбор соединительных элементов	7		
3	Модуль В. Снятие гипсового слепка с культи бедра. Заливка негатива. Моделирование слепка.	80		
3.1	Снятие слепка (правильное позиционирование протезируемого; снятие размеров с культи, формирование равномерного гипсового бинтования; формирование анатомических и функциональных зон - опорные, разгрузочные области)	30		

3.2	Заливка негатива (соблюдение пропорций и технологии приготовления гипсовой массы; обеспечение однородности и прочности слепка)	10		
3.3	Моделирование слепка (формирование опорных и разгрузочных зон; коррекция формы слепка; обеспечение плавности переходов и симметричности; подготовка слепка к дальнейшему изготовлению приёмной гильзы).	30		
3.4	Охрана труда и культура производства (отсутствие необоснованных потерь материалов; соблюдение регламента времени выполнения модуля)	10		
4	Модуль Г. Изготовление тестовой приёмной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приёмной гильзы.	80		
4.1	Изготовление гильзы методом глубокой вытяжки	35		
4.2	Качество изготовления и обработки приёмной гильзы	35		
4.3	Соблюдение технологии и охраны труда	5		
4.4	Культура производства, рациональность, соблюдение норматива времени на выполнение задания	5		
5	Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра	80		
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приёмной гильзы; равномерность распределения нагрузки)	35		

5.2	Сборка протеза бедра (оценка схемы построения и настройка функциональных узлов)	35		
5.3	Культура производства и соблюдение норматива времени на выполнение задания	10		
6	Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра	50		
6.1	Качество динамической примерки (функциональность протеза при движении; устойчивость и управляемость при ходьбе; корректная работа функциональных узлов)	30		
6.2	Отсутствие факторов риска для пациента с ампутацией и обеспечение комфортных условий при надевании и снятии протеза бедра	15		
6.3	Соблюдение культуры производства и временных ограничений	5		
Итого		400		

Приложение № 10.

Ведомость результатов практической части

ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения практической части участниками
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника, наименование организации	Оценка практического задания (баллы)						Итого
		Модуль А	Модуль Б	Модуль В	Модуль Г	Модуль Д	Модуль Е	

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

результатов выполнения конкурсного задания участниками
регионального этапа Всероссийского конкурса профессионального
мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

№	ФИО участника, наименование организации	Баллы теоретической части	Баллы практической части	Итого баллов	Место

<i>Члены экспертной комиссии</i>	
<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

