

ПРОТОКОЛ №1

**заочного заседания организационного комитета
федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по
номинации «Техник-протезист»
(далее – организационный комитет)**

г. Москва

«18» марта 2026 года

Председательствовал:

Захарова Наталья Григорьевна –
руководитель Научно
образовательного центра
Акционерного общества
«Московское протезно-
ортопедическое предприятие»,
заместитель председателя
Организационного комитета

Присутствовали:

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

С.Л. Торощин, Е.А. Панца,
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 формирования состава федеральной экспертной комиссии Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

Утвердить экспертную комиссию Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» согласно Приложению 1 к настоящему протоколу.

Голосовали:

«За» - 11 (голосов);

«Против» - 0 (голосов);

«Воздержался» - 0 (голосов).

Решение принято.

II. Об утверждении сроков проведения региональных этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

Утвердить сроки проведения региональных этапов Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» согласно Приложению 2 к настоящему протоколу.

Голосовали:

«За» - 11 (голосов);

«Против» - 0 (голосов);

«Воздержался» - 0 (голосов).

Решение принято.

III. Об утверждении конкурсного задания федерального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист»

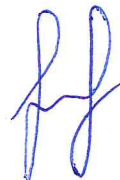
Утвердить конкурсное задание федерального этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации «Техник-протезист» согласно Приложению 3 к настоящему протоколу.

Голосовали:

«За» - 11 (голосов);

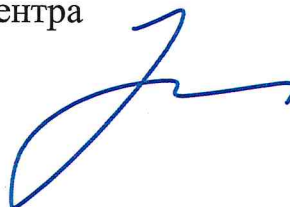
«Против» - 0 (голосов);
«Воздержался» - 0 (голосов).
Решение принято.

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



Р.Г. Улфанова

Заместитель председателя Организационного комитета,
руководитель Научно образовательного центра
АО «Московское ПрОП»



Н.Г. Захарова

Приложение 1
к протоколу заседания Организационного
комитета федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист» от 18.03.2026 № 1

СОСТАВ
федеральной экспертной комиссии

Главный эксперт	Захарова Наталья Григорьевна	Руководитель Научно-образовательного центра АО «Московское ПрОП»
Заместитель главного эксперта	Смирнов Андрей Вячеславович	Управляющий Тюменского филиала АО «Московское ПрОП»
Эксперт по охране труда	Карабанов Евгений Сергеевич	Управляющий Челябинского филиала АО «Московское ПрОП»
Эксперт по времени	Трусова Татьяна Викторовна	Заведующий складом Научно-образовательного центра АО «Московское ПрОП»
Оценивающий эксперт (судья)	Каменев Антон Викторович	Управляющий Новосибирского филиала АО «Московское ПрОП»
Оценивающий эксперт (судья)	Шелудченко Андрей Александрович	Управляющий Санкт-Петербургского филиала АО «Московское ПрОП»

Оценивающий эксперт (судья)	Наконечный Андрей Владимирович (по согласованию)	Протезист нижних конечностей, руководитель академии Отто Бокк в России
Оценивающий эксперт (судья)	Апарин Алексей Анатольевич	Ведущий протезист компании «Вита-Орта»
Оценивающий эксперт (судья)	Гарибян Тигран Витяевич (по согласованию)	Генеральный директор ООО «Отто Бокк- Ортопедическая Техника»
Оценивающий эксперт (судья)	Северов Максим Александрович	Ведущий протезист компании «Антарес»
Оценивающий эксперт (судья)	Крылов Сергей Александрович	Заместитель генерального директора компании «Антарес»

Приложение 2
к протоколу заседания Организационного
комитета федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист» от 18.03.2026 № 1

СРОКИ
проведения региональных этапов

Филиал «Санкт-Петербургский» АО «Московское ПрОП» Адрес: Санкт-Петербург, Бестужевская ул., д.52	Северо-Западный ФО, Ленинградская область	1-5 июня 2026
Филиал «Брянский» АО «Московское ПрОП» Адрес: Брянск, проспект Станке Димитрова, 90	Центральный ФО, Брянская область	15-19 июня 2026
Филиал «Новосибирский» АО «Московское ПрОП» Адрес: Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 60а	Сибирский ФО, Новосибирская область	15-19 июня 2026
Филиал «Казанский» АО «Московское ПрОП» Адрес: Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 22	Южный ФО, Республика Татарстан	22-26 июня 2026
Филиал «Челябинский» АО «Московское ПрОП» Адрес: Челябинск, ул. Пушкина, 6	Уральский ФО, Челябинская область	6-10 июля 2026
Филиал «Уфимский» АО «Московское ПрОП» Адрес: Уфа, ул. Красина, 62	Приволжский ФО, Республика Башкортостан	13-17 июля 2026

Филиал «Грозненский» АО Северо-Кавказский ФО, 27-31 июля 2026
«Московское ПрОП» Республика Чечня
Адрес: Грозный,
Октябрьский р-он, ул.
улица Абдаллы II Бен Аль-
Хусейна, 79

Филиал Дальневосточный ФО, 10-14 августа 2026
«Владивостокский» АО Приморский край
«Московское ПрОП»
Адрес: Владивосток, ул.
Магнитогорская, д.8

Приложение 3
к протоколу заседания Организационного
комитета федерального этапа Всероссийского конкурса
профессионального мастерства «Лучший по профессии» по номинации
«Техник-протезист» от 18.03.2026 № 1

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Содержание

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

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

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 культи, 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 федерального этапа

2.1. Теоретические задания (федеральный этап)

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.

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 культуры и физической	30 минут	Оценка состояния культуры и физической активности протезируемого - модуль, направленный на проверку профессиональных компетенций техника-	80

<p>активности протезируемого</p>		<p>протезиста в части первичного клинико-функционального анализа перед изготовлением протеза бедра.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Результатом выполнения модуля является обоснованное заключение о состоянии культи и уровне активности протезируемого, на основании которого формируются дальнейшие технические решения по изготовлению протеза бедра.</p>	
<p>Модуль Б. Выбор конструктивных элементов и комплектующих</p>	<p>20 минут</p>	<p>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.</p> <p>Участник определяет систему крепления, коленный модуль, регулировочно-соединительные узлы и модуль стопы.</p> <p>При выполнении модуля оценивается правильность выбора комплектующих, их совместимость, а также обоснованность</p>	<p>30</p>

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

		<p>гильзы к примерке. Особое внимание уделяется качеству обработки и безопасности кромок</p> <p>Результатом выполнения задания является тестовая приёмная гильза бедра, изготовленная в соответствии с технологическими требованиями и готовая к этапу примерки и дальнейшей оценки.</p>	
<p>Модуль Д. Статическая примерка приёмной гильзы. Сборка протеза бедра</p>	40 минут	<p>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.</p> <p>Сборка протеза бедра - оценка компетенций техника-протезиста в области сборки и первичной настройки протеза.</p> <p>Особое внимание уделяется схеме построения протеза, правильному позиционированию приёмной гильзы, развороту стопы, настройке коленного узла, обеспечению устойчивости и симметрии конструкции.</p> <p>Участник применяет технологические инструкции, учитывает допустимые нагрузки и требования безопасности при работе.</p>	80
<p>Модуль Е. Динамическая примерка протеза бедра</p>	30 минут	<p>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.</p> <p>По результатам примерки техник-протезист выполняет необходимые</p>	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 приемной гильзой бедра с дистальным креплением, а для федерального этапа предусмотрено выполнение модулей А – Е для протезирования пациента с ампутацией гильзой бедра с мышечно-вакуумным креплением.

4. Критерии оценивания федерального этапа

4.1. 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 приемная 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

4.2. 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 / 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: 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 приемной 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 культы бедра. Заливка негативов. 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 приемной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приемной 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 приемной гильзы. Сборка протеза бедра	80
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приемной 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 пеленка 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 культы бедра. Заливка негативов. Моделирование слепка.	Смотровая кушетка	2
		Аппарат (стойка) для гипсования	1
		Рабочий стол для гипсовых работ с тисками	2-4
		Пищевая пленка	2
		Шорты для снятия слепка 641Т3=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 методом глубокой	Установка для глубокой вытяжки, вакуумная трубка	2-4
		Нагревательная печь	1
		Пневматическое оборудование	2
		Термопластические листовые материалы (термопласт для	10-16

	вытяжки. Обработка приемной гильзы.	изготовления примерочных гильз 400x400x15мм ТПГ-15)	
		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
		Чуллок 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

Приложение № 2.

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 предмет, не связанные с выполнением конкурсного задания.

4.2. Подготовить и проверить инструмент и оборудование, разрешенное 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 закреплен;
- 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 разрешенное 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 освещенности и при затрудненном 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 приведет 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: **Федеральный (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

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

Приложение № 4.
Протокол прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности

ПРОТОКОЛ
прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности

Наименование конкурса: **Федеральный (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: **Федеральный (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 объеме, обязуемся соблюдать все требования. Жеребьевка была проведена справедливо и честно. Претензий не имеем.

№	ФИО участника	№ рабочего места	Подпись

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

ПРОТОКОЛ
проведения конкурса

Наименование конкурса: **Федеральный (региональный) этап
Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по
профессии»**

Номинация: «Техник-протезист»

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

№	ФИО участников экспертов	Подпись

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

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
участника федерального (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 федерального
(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 федерального (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 / булабовидная / 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 приемной 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 негативов. 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 приемной гильзы бедра методом глубокой вытяжки. Обработка приемной 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 приемной гильзы. Сборка протеза бедра	80		
5.1	Корректность проведения статической примерки (правильность оценки посадки приемной 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 федерального
(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 федерального (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>