

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлудков  
Должность: директор  
Дата подписания: 02.07.2026 16:23:47  
Уникальный программный код:  
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ

---

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕНА  
решением цикловой (методической)  
комиссии общепрофессиональных  
дисциплин и профессиональных  
модулей по специальности 12.02.08  
Протезно-ортопедическая и  
реабилитационная техника  
Протокол от 28.03.2026 № 11

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **ПДП.00 Преддипломная практика**

Специальность – 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника

Профиль – на базе основного общего образования

Квалификация – техник

Форма обучения – очная

Год набора 2026

Санкт–Петербург, 2026 г.

Автор(ы)–составитель(и): Иванова С.А., преподаватель ФСПО

Председатель цикловой (методической) комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей Родина В.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3. Цели и задачи практики	4
1.4. Планируемые результаты обучения по практике	4
2. Структура и содержание практики	12
2.1. Объем практики и виды работ	12
2.2. Тематический план и содержание практики	14
2.3. Регламент распределения видов работ по дисциплине с ДОТ	14
3. Материалы промежуточной аттестации текущего контроля успеваемости обучающихся	15
3.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации	16
3.2. Оценочные средства по практике для текущего контроля	17
3.3. Оценочные средства по практике для промежуточной аттестации	18
4. Методические указания для обучающихся по освоению практики	18
5. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	19
6. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	20

## 1 Общие положения

### 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа преддипломной практики является частью образовательной программы в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.02.2025 № 120 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника».

Рабочая программа преддипломной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке, в которых предусмотрено формирование умений и знаний в области протезирования.

### 1.2. Место в структуре ОП:

Место ПДП.00 Преддипломная практика в структуре образовательной программы: входит в состав профессионального цикла.

ПДП.00 Преддипломная практика включена в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы.

### 1.3. Цели и задачи– требования к результатам освоения преддипломной практики:

Цель освоения преддипломной практики – расширение и систематизация знаний на основе изучения деятельности конкретного предприятия, организации. Приобретение профессионального мышления, привитие навыков организационной деятельности в условиях трудового коллектива протезно-ортопедических предприятий.

Формирование знаний, навыков и умений, развитие способностей, необходимых практических навыков работы при изготовлении протезно-ортопедических изделий на промышленных.

Задачи дисциплины

- овладение студентами профессиональной деятельностью по специальности;
- выполнение работ под руководством более квалифицированного специалиста в соответствии с рабочей профессией;

Во время преддипломной практики предусматривается производственная работа студентов, в период которой студенты выполняют производственные задания согласно плану организаций, где проходит практика.

Студентам могут предоставляться оплачиваемые рабочие места (должности).

Производственная преддипломная практика проходит концентрировано.

### 1.4. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате прохождения ПДП.00 Преддипломная практика обучающийся должен:

Общие компетенции	Планируемые результаты обучения	
	Общие	Дисциплинарные
<b>ОК 01</b> Выбирать способы решения профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения

	<p>социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать составленный план оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>
<p><b>ОК 02</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
<p><b>ОК 03</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности</p>	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности</p>

<p>в различных жизненных ситуациях</p>	<p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план          рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования          определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности          презентовать бизнес-идею          определять источники финансирования</p>	<p>правила разработки бизнес-планов          порядок выстраивания презентации          кредитные банковские продукты</p>
<p><b>ОК 04</b>          Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности          приемы структурирования информации          формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации          порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>	<p>определять задачи для поиска информации          определять необходимые источники информации          планировать процесс поиска          структурировать получаемую информацию          выделять наиболее значимое в перечне информации          оценивать практическую значимость результатов поиска          оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач          использовать современное программное обеспечение          использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>
<p><b>ОК 05</b>          Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>особенности социального и культурного контекста;          правила оформления документов          и построения устных сообщений</p>
<p><b>ОК 06</b>          Проявлять гражданско-патриотическую позицию,</p>	<p>описывать значимость своей специальности          применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей          значимость профессиональной</p>

<p>демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>		<p>деятельности специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
<p><b>ОК 07</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона</p>
<p><b>ОК 08</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p>	<p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения</p>
<p><b>ОК 09</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов</p>

	<p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Общие</b>	<b>Дисциплинарные</b>
<p><b>ПК 1.1</b> Проводить обследование инвалида перед оказанием протезно-ортопедической помощи (осмотр и анализ индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА) или заключения)</p>	<p>основ анатомии, физиологии и патологии человека в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей основ биомеханики в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей основ психологии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей основ комплексной реабилитации инвалидов: базовые понятия, направления комплексной реабилитации инвалидов, классификация технических средств реабилитации, виды технических средств реабилитации для социальной реабилитации, обучения, трудовой деятельности методик замеров и измерений, с целью монтажа средств реабилитации</p>	<p>проводить осмотр лиц с ограниченными возможностями здоровья пользоваться средствами осмотра пользоваться измерительными средствами; проводить антропометрические измерения пользоваться измерительными средствами для подбора средства реабилитации оценивать базовые критерии функциональности лица с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с уровнем его дисфункции.</p>
<p><b>ПК 1.2</b> Определять состав комплектующих протезно-ортопедических изделий с учетом уровня двигательной активности инвалида, других протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации</p>	<p>путем визуального осмотра и опроса выявлять проблемы, которые могут повлиять на последствия установки продукции реабилитационной направленности соотносить характеристики конкретной модели средства реабилитации с параметрами дисфункции лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также их анатомическими и психологическими</p>	<p>особенностей работы средств реабилитации различных типов, изготовленных из различных материалов, различных производителей особенностей материалов, область применения материалов и комплектующих для изготовления протезов нижних конечностей общих требований к средствам реабилитационной направленности основ комплексной</p>

	особенностями соотносить потребности и пожелания лиц с ограниченными возможностями здоровья с конкретным набором свойств и функций средств реабилитации	реабилитации инвалидов: базовые понятия, направления комплексной реабилитации инвалидов, классификация технических средств реабилитации, виды технических средств реабилитации для социальной реабилитации, обучения трудовой деятельности
<b>ПК 1.3</b> Проводить оформление документации, соответствующей виду протезно-ортопедического изделия, в том числе актов заключения медико-технической комиссии	оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативно-правовой базой проверять правильность оформления документации в соответствии с установленными требованиями к протезно-ортопедической отрасли, в том числе используя информационные технологии осуществлять автоматизированную обработку документов осуществлять хранение и поиск документов использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте	основ законодательства Российской Федерации в сфере социальной защиты инвалидов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей региональных норм и правил обеспечения групп лиц с ограниченными возможностями здоровья техническими средствами реабилитации требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) основ информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
<b>ПК 1.4</b> Подбирать технические средства реабилитации, протезно-ортопедические изделия максимальной готовности	обучать лиц с ограниченными возможностями здоровья правильному использованию средства реабилитации проводить поэтапную подготовку лиц с ограниченными возможностями к использованию технических средств реабилитации обучать использованию лайнеров, компрессионного трикотажа и средств для ухода за кожей	методики проведения реабилитационных мероприятий для пациентов в раннем постоперационном периоде методики проведения реабилитационных мероприятий для пациентов в позднем постоперационном периоде методов и программ настройки средств реабилитации различных производителей; основ психологии в объеме,

		необходимом для выполнения трудовых обязанностей
<b>ПК 2.1</b> Выбирать комплектацию протезно-ортопедических изделий в соответствии с ИПРА/заключением	<p>осуществлять подбор унифицированных узлов и комплектующих для технических средств реабилитации с учетом уровня функциональной активности пользователя</p> <p>определять параметры индивидуальной схемы построения протезно-ортопедических изделий, в том числе и при двусторонних дефектах</p> <p>составлять описания конструкции отдельных узлов и протезно-ортопедического изделия в целом</p> <p>проводить тестирование средства реабилитации в зависимости от дисфункции гражданина</p>	<p>структуры и конструкции средств реабилитации функциональных возможностей используемых полуфабрикатов, для средств реабилитации особенностей унифицированных узлов и комплектующих различных типов, изготовленных из различных материалов, различных производителей</p> <p>методики тестирования средств реабилитации технических характеристик, приведенных в инструкциях по эксплуатации и в технической документации</p> <p>рынка средств реабилитации; различия технических средств реабилитации по категориям и функциям признаков заболеваний, являющихся показаниями к установке средств реабилитации</p>
<b>ПК 2.2</b> Изготавливать индивидуальные протезно-ортопедические изделия (протезы верхних и нижних конечностей, ортезы, ортопедическую обувь)	<p>выполнять гипсо-слепочные работы</p> <p>изготавливать приемные гильзы</p> <p>изготавливать с учетом анатомических особенностей и патологии пациента по меркам, гипсовым слепкам или 3D моделям ортопедические конструкции</p> <p>устанавливать элементы крепления</p> <p>проводить отделку технических средств реабилитации в соответствии с эргономическими и эстетическими требованиями</p>	<p>технологии изготовления протезов верхних конечностей в зависимости от уровня ампутации и/или уровня недоразвития конечности</p> <p>технологии изготовления протезов нижних конечностей в зависимости от уровня ампутации и/или недоразвития конечности</p> <p>технологии изготовления ортезов в зависимости от медицинских показаний технических требований к ортезам и другим средствам наружной поддержки тела</p> <p>технических характеристик средств реабилитации, приведенных в инструкциях по эксплуатации и в технической документации</p> <p>конструктивных требований к протезам верхних и нижних конечностей</p> <p>требований безопасности</p>

		технических средств реабилитации
<b>ПК 2.3</b> Осуществлять подгонку узлов и креплений индивидуальных протезно-ортопедических изделий, технических средств реабилитации	подбирать по справочным материалам необходимые станки, оборудование, приспособления и инструмент для заданных условий работы цехов и участков протезно-ортопедического предприятия производить настройку оборудования и пользоваться им самостоятельно организовывать работу цехов и участков протезно-ортопедического предприятия	материально-технического обеспечения протезно-ортопедического производства технологии производства, оборудования, оснастки, приспособлений, инструмента для обеспечения производства номенклатуры используемого оборудования, его устройства и принципов работы видов обработки различных материалов структуры и возможных деформаций материалов
<b>ПК 2.4</b> Проводить примерку и настройку индивидуальных протезно-ортопедических изделий (протезы верхних и нижних конечностей, ортезы, ортопедическую обувь)	конструкций и технологии изготовления индивидуальных технических средств реабилитации порядка монтажа средств реабилитации норм статико-динамических показателей при примерке протезно-ортопедических конструкций методов и программ настройки средств реабилитации различных производителей конструкций и технологии изготовления индивидуальных технических средств реабилитации	проводить примерку индивидуальных технических средств реабилитации пользоваться специальным оборудованием для регулировки индивидуальных технических средств реабилитации оценивать качество установки средств реабилитации
<b>ПК 2.5</b> Проводить гарантийное обслуживание индивидуально изготовленных протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации в соответствии со сроком пользования изделия инвалидом	бережно производить разборочно-сборочные работы с использованием необходимых технических средств и приспособлений подбирать запасные части для ремонта технических средств реабилитации проводить контроль качества после ремонта технических средств реабилитации	функциональных возможностей ремонтируемых средств реабилитации показаний к назначению и правил эксплуатации различных средств реабилитации методик нахождения и устранения неисправностей технических средств реабилитации
<b>ПК 3.1</b> Обучать инвалидов использованию индивидуальных протезно-	настройки программы пользования протезов верхних конечностей демонстрировать возможности средств реабилитации в	методических рекомендаций производителей средств реабилитации по уходу и эксплуатации правил эксплуатации

ортопедических изделий верхних конечностей согласно разработанному плану реабилитации	различных жизненных ситуациях	технических средств реабилитации возможностей используемых средств реабилитации
<b>ПК 3.2</b> Обучать инвалидов использованию индивидуальных протезно-ортопедических изделий нижних конечностей согласно разработанному плану реабилитации	настройки программы пользования протезов нижних конечностей демонстрировать возможности средств реабилитации в различных жизненных ситуациях	методических рекомендаций производителей средств реабилитации по уходу и эксплуатации правил эксплуатации технических средств реабилитации возможностей используемых средств реабилитации
<b>ПК 3.3</b> Обучать инвалидов уходу за индивидуальными протезно-ортопедическими изделиями	обучать пациентов правильно использовать продукцию реабилитационной направленности демонстрировать процедуры ежедневного ухода за средством реабилитации и его бытовым обслуживанием демонстрировать наиболее часто встречающиеся жизненные ситуации, связанные с использованием средств реабилитации	основ этики общения с пациентом возможностей используемых средств реабилитации правил эксплуатации технических средств реабилитации методических рекомендаций производителей средств реабилитации по эксплуатации и уходу за ними

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды работ

Таблица 2.1

Объем учебной дисциплины и виды работ на базе основного общего образования (9 кл.)

Вид учебной работы	Объем учебной работы, час.	
	Всего	Семестр 8
Обязательная учебная нагрузка обучающихся, в том числе:		
лекции	-	-
практические занятия	144	144
Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация		зачёт с оценкой

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины (Таблица 2.2)

№ темы	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)	Объём часов	Компетенции
1	Вводное занятие. Техника безопасности	<b>Практические занятия:</b> Характеристики дисциплины и ее задачи, связь с другими дисциплинами. Техника безопасности при работе на слесарно-сборочном участке. Оборудование участка. Правила работы на сверлильном станке, станке ШП-1, вакуумной установке, термостоле, термошкафу, шлифовально-фрезерных станках, прессах, швейной машине.	8	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
2	<b>Тема 1.</b> Изготовление протезов нижних конечностей	<b>Практические занятия:</b> Особенности изготовления протезов нижних конечностей, снятие размеров с культи и сохранившейся конечности. Гипсовый негатив и позитив. Инструмент и приспособления, используемые при снятии негатива и обработки позитива. Материалы и технология изготовления протезов н/к. Изготовление гипсовых негативов по культе. Заливка и обработка позитивов. Изготовление приёмных гильз из термопластов. Изготовление вкладной гильзы из вспененного полиэтилена. Изготовление приёмных гильз из ортокрилла. Обработка гильз. Комплектовка полуфабрикатов. Сборка протеза н/к к примерке. Сборка протеза н/к к отделке. Облицовка протеза н/к. Изготовление креплений для протезов н/к.	48	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
3	<b>Тема 2.</b> Изготовление протезов верхних конечностей	<b>Практические занятия:</b> Особенности изготовления протезов верхних конечностей, снятие размеров с культи и сохранившейся конечности. Материалы и технология изготовления протезов в/к. Коленные модули и узлы для протезов в/к. Изготовление негатива в/к.	48	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.;

		<p>Обработка позитива бедра.  Изготовление приемной гильзы методом глубокой вытяжки.  Изготовление приемной гильзы с замковым устройством для силиконового чехла.  Обработка гильз. Комплектовка полуфабрикатов.  Сборка протеза в/к из полуфабрикатов к примерке.  Облицовка протеза в/к.  Изготовление креплений различных конструкций для протезов в/к.  Окончательная сборка протезов в/к. Регулировка.</p>		<p>ПК 1.4.; ПК 2.1.;  ПК 2.2.; ПК 2.3.;  ПК 2.4.; ПК 2.5.;  ПК 3.1.; ПК 3.2.;  ПК 3.3.</p>
4	<p><b>Тема 3.</b>  Изготовление ортопедической обуви</p>	<p><b>Практические занятия:</b>  Особенности изготовления ортопедической обуви при различных деформациях стопы.  Материалы и технология изготовления примерочной  Снятие мерок для изготовления ортопедической обуви.  Материалы, оборудование и инструмент для изготовления ортопедической обуви.  Подбор и подгонка колодок по индивидуальным меркам  Изготовление вкладных приспособлений.  Изготовление вкладных башмачков различных конструкций.  Изготовление ортопедических стелек  Примерка и выдача ортопедической обуви и вкладных приспособлений.</p>	40	<p>ОК 01.; ОК 02.;  ОК 03.; ОК 04.;  ОК 05.; ОК 06.;  ОК 07.; ОК 08.;  ОК 09.; ПК 1.1.;  ПК 1.2.; ПК 1.3.;  ПК 1.4.; ПК 2.1.;  ПК 2.2.; ПК 2.3.;  ПК 2.4.; ПК 2.5.;  ПК 3.1.; ПК 3.2.;  ПК 3.3.</p>
<b>Итого</b>			144	

### 3 Материалы промежуточной аттестации текущего контроля успеваемости обучающихся.

Таблица 3.1

№ темы	Наименование тем (разделов)	Форма текущего контроля
1	Вводное занятие. Техника безопасности	ПЗ
2	Изготовление протезов нижних конечностей	ПЗ
3	Изготовление протезов верхних конечностей	ПЗ
4	Изготовление ортопедической обуви	ПЗ

*Примечание. Формы текущего контроля успеваемости: ПЗ (практические задания)*

#### **3.1 Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся, и промежуточной аттестации.**

#### **3.2 Оценочные средства по дисциплине для текущего контроля**

Форма текущего контроля – опрос

Примерные вопросы по практическим заданиям

1. Оборудование слесарно-сборочного участка.
2. Техника безопасности при работе на сверлильном станке.
3. Техника безопасности при работе на шарошечно-полировальных станках.
4. Техника безопасности при работе на ленточной пиле.
5. Виды гипсованных бинтов.
6. Правила снятия размеров с культы голени.
7. Инструмент для обработки позитива.
8. Оборудование, приспособления и инструмент для изготовления приемных гильз голени.
9. Оборудование, приспособления и инструмент для сборки протезов голени.
10. Техника безопасности при работе на участке пластмасс и слесарно-сборочном участке.

#### **3.3 Оценочные средства по дисциплине для промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом и рабочей программой в форме зачета с оценкой, к которому обучающийся допускается при условии выполнения всех практических и самостоятельных работ.

Зачет с оценкой проводится по отчетам по практической подготовке, что позволяет проверить достижения студентом уровня обязательной подготовки по темам: вводное занятие; техника безопасности протезно-ортопедических предприятий; технологии и конструкции изготовления ПОИ.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой (защита отчёта).

Примерные вопросы для защиты отчёта.

1. Правила снятия размеров с культи бедра.
4. Оборудование, приспособления и инструмент для изготовления приемных гильз бедра.
5. Оборудование, приспособления и инструмент для сборки протезов бедра.
6. Режимы работ, материалы, используемые при изготовлении протезов бедра.
7. Техника безопасности при работе на участке пластмасс и слесарно-сборочном участке.
8. Снятие мерок со стопы.
9. Оборудование, приспособления и инструмент участка по изготовлению ортопедической обуви.
10. Последовательность выполнения работ при изготовлении межстелечных слоев, примерочной обуви, режимы работ.

#### **4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Приступая к изучению дисциплины ПДП. Производственная (преддипломная) практика, студент должен ознакомиться с содержанием данной «Рабочей программой практики» с тем, чтобы иметь четкое представление о своей работе.

Изучение дисциплины осуществляется на основе выданных студенту преподавателем рекомендаций по выполнению всех заданий, предусмотренных учебным планом и программой.

В первую очередь необходимо уяснить цель и задачи изучаемой дисциплины, оценить объем материала, отведенного для изучения студентами самостоятельно, подобрать основную и дополнительную литературу, выявить наиболее важные проблемы, стоящие по вопросам изучаемой дисциплины.

Выполнение заданий осуществляется в соответствии с учебным планом и программой. Они должны выполняться в соответствии с методическими рекомендациями, выданными преподавателем, и представлены в установленные преподавателем сроки.

Изучая первоисточники, целесообразно законспектировать тот материал, который не сообщался студентам на лекциях.

**Защита отчёта по практической подготовке** – это основной вид устной проверки, может использоваться как фронтальный (на вопросы преподавателя по сравнительно небольшому объему материала краткие ответы (как правило, с места) дают многие обучающиеся), так и индивидуальный (проверка знаний отдельных обучающихся). Допустима комбинированная защита - одновременный вызов для ответа сразу нескольких обучающихся, из которых один отвечает устно, а остальные готовятся, слушая ответ, формулируют вопросы к докладчику.

#### **5 Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

##### **5.1 Основная литература**

- 1 Леденева, И. Н. Технология индивидуального изготовления и ремонта обуви : учебник / И.Н. Леденёва. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 445 с. — (Среднее профессиональное образование). <https://znanium.com/catalog/product/1730033>
- 2 Моделирование, конструирование и контроль качества ортопедической обуви для детей и взрослых : учебное пособие / под ред. Н.В. Бекк. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 96 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование).

<https://znanium.com/catalog/product/1903731>

## 5.2 Дополнительная литература

1. Яковлева, Н. В. Проектирование индивидуальных изделий. Особенности изготовления индивидуальной ортопедической обуви. Курс лекций, материал для самостоятельной работы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Н. В. Яковлева, Е. Р. Шотовская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 63 с. <https://www.iprbookshop.ru/102953.html>
2. Конструирование и технология ортопедической обуви : практ. пособие / Ю. Б. Голубева и др. ; под ред. Е. Е. Аржанниковой, И. К. Гореловой.- СПб, 2017. - 351 с.
3. Леденева, И. Н. Технология индивидуального изготовления и ремонта обуви : учебник / И.Н. Леденева. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 445 с. — (Среднее профессиональное образование). <https://znanium.com/catalog/product/1730033>
4. Моделирование, конструирование и контроль качества ортопедической обуви для детей и взрослых : учебное пособие / под ред. Н.В. Бекк. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 96 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). <https://znanium.com/catalog/product/1903731>
5. Яковлева, Н. В. Проектирование индивидуальных изделий. Особенности изготовления индивидуальной ортопедической обуви. Курс лекций, материал для самостоятельной работы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Н. В. Яковлева, Е. Р. Шотовская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 63 с. <https://www.iprbookshop.ru/102953.html>
6. Конструирование и технология ортопедической обуви : практ. пособие / Ю. Б. Голубева и др. ; под ред. Е. Е. Аржанниковой, И. К. Гореловой.- СПб, 2017. - 351 с.
7. Изготовление протеза бедра по системе «K188». Техническая информация фирмы «ОТТО ВОСК». Германия, 2007.
8. Махоткина Л. Ю. Конструирование изделий легкой промышленности: конструирование изделий из кожи : учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова. – М.: ИНФРА-М, 2020. - 295 с.
9. Руководство по протезированию и ортезированию : в 2 ч.. Ч. 1, т. 1 : Общие и теоретические вопросы протезирования и ортезирования / О.В. Андрианов и др. ; под ред. М.А. Дымочки, А.И. Суховерховой, Б.Г. Спивака. - Изд. 3-е, испр. и доп. – М. : Полиграф-плюс, 2016. - 607 с. Изготовление протезов бедра на среднюю культю (ПН6Э-3). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2001.
10. Руководство по протезированию и ортезированию : в 2 ч.. Ч. 2, т. 2 : Частные вопросы протезирования и ортезирования / О.В. Андрианов и др. ; под ред. М.А. Дымочки, А.И. Суховерховой, Б.Г. Спивака. - Изд. 3-е, испр. и доп. – М. : Полиграф-плюс, 2016. - 455 с.
11. Изготовление протезов (ПР2Э-8) и плеча (ПР4Э-10) со сменными устройствами захвата. Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2006.
12. Изготовление протезов бедра после вычленения в тазобедренном суставе(ПН8Э-1). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2002.
13. Изготовление протезов голени на короткую, среднюю и длинную культю (ПН3Э-1, ПН3Э-2). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2001.
14. Изготовление протезов голени с силиконовыми чехлами на среднюю и короткую культю

(ПНЗЭ-1). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2006.

15. Изготовление протезов предплечья на основе одностыковых кистей с пассивным захватом (ПРД2Э-9, ПР2Э-10, ПР2Э-11, ПР2Э-12, ПР2Э-13). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2005.

16. Изготовление протезов предплечья на основе одностыковых кистей с пассивным захватом (ПРД2Э-9, ПР2Э-10, ПР2Э-11, ПР2Э-12, ПР2Э-13). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2005

17. Изготовление протезов предплечья на среднюю и короткую культю на основе каркасных кистей (ПР2Э-4, ПР2Э-5, ПР2Э-7). Практическое пособие РКК «Энергия» им. С.П.Королёва. М., 2002

Интернет-ресурсы

<https://center-albreht.ru/>

## **6 Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

На основании приказов о закреплении баз, заключаются договора с предприятиями, организациями о предоставлении им требуемого количества рабочих мест или должностей и условия для проведения производственной практики по профилю специальности.

Предприятия, с которыми заключены договора:

- ФГУП «Московское ПРоП»;
- ООО «Сколиолоджик»;
- ООО «СтандартОрто»;
- ООО «Свобода ОРТО».

Обучающиеся могут быть направлены в производственные цеха, лаборатории и диагностические центры. Они должны соответствовать Единым требованиям к протезно-ортопедическим организациям, включать оборудование для 3D-моделирования, программные комплексы для проектирования, моделирования и изготовления протезов с внешними источниками энергии, программное обеспечение для диагностики опорно-двигательного аппарата и биоэлектрической настройки протезов, иметь:

- станочный парк: оборудование для обработки металлов, полимеров и углеволокна (фрезерные станки с ЧПУ, токарные установки).
- литейное и формовочное оборудование: прессы, полимеризаторы для гипсовки и литья;
- зоны для снятия слепков и сканирования;
- помещения с тренажерными комплексами для контроля правильности сборки протеза и первичного обучения пациента, и отвечать нормам для маломобильных граждан.