Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Тобольский медицинский колледж имени Володи Солдатова»

СОГЛАСОВАНО
Главный врач, врач -травматолог-ортопед
ООО Реабилитационно-оздоровительного
центра «Жемчужина Югры»
_____ Ф.С. Медведев
«25» 05 2026 г.

Приложение 1.01 к ОПОП
по специальности
12.02.08 Протезно-ортопедическая
и реабилитационная техника

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Осуществление работ по подготовке к протезированию и обеспечению техническими средствами реабилитации с учетом назначения

Форма обучения очная

2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ.01 Осуществление работ по подготовке к протезированию и обеспечению техническими средствами реабилитации с учетом назначения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 « Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями) редакция с изменениями № 1028 от 27.12.2023 г.;
- ФГОС СПО по специальности 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника от18.02.2025 года № 120, утвержденного министерством юстиции РФ от 24.10.2025 № 81570;
- Профессиональный стандарт «Техник протезно-ортопедических изделий», утверждённого Приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 24.10.2025 года № 619 н , приказ министерства юстиции РФ т от 19.11.2025 № 84219.

Организация–разработчик:
ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж им. В.Солдатова»

Разработчики:
Егорова Юлия Михайловна – преподаватель, ВКК

Рассмотрено на заседании
МК профессиональных модулей №2
Протокол № 18 от 26.05 2026 г.
Председатель МК Л.П. Михайлова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
О.И. Бурцева
26.05 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……..4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…….7

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……... 14

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……....18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы / обязательную часть образовательной программы по направленности «наименование направленности»/ **вариативную часть образовательной программы**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности – ПМ.01 Осуществление работ по подготовке к протезированию и обеспечению техническими средствами реабилитации с учетом назначения – и соответствующие ему общие компетенции (ОК), профессиональные компетенции (ПК):

1.1.1. Перечень общих компетенций

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ВД	Осуществление работ по подготовке к протезированию и обеспечению техническими средствами реабилитации с учетом назначения
ПК 1.1	Проводить обследование инвалида перед оказанием протезно-ортопедической помощи (осмотр и анализ индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА) или заключения).
ПК 1.2	Определять состав комплектующих протезно-ортопедических изделий с учетом уровня двигательной активности инвалида, других протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации.
ПК 1.3.	Проводить оформление документации, соответствующей виду протезно-ортопедического изделия, в том числе актов заключения медико-технической комиссии.
ПК 1.4.	Подбирать технические средства реабилитации, протезно-

	ортопедические изделия максимальной готовности
ПК 2.1	Выбирать комплектацию протезно-ортопедических изделий в соответствии с ИПРА/заключением.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Уметь	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 - осуществлять подбор унифицированных узлов и комплектующих для технических средств реабилитации с учетом уровня функциональной активности пользователя; - определять параметры индивидуальной схемы построения протезно-ортопедических изделий, в том числе и при двусторонних дефектах - составлять описания конструкции отдельных узлов и протезно-ортопедического изделия в целом; - проводить тестирование средства реабилитации в зависимости от дисфункции гражданина; - устанавливать элементы крепления.
Знать	– технологии изготовления протезов верхних конечностей в зависимости от уровня ампутации и/или уровня недоразвития конечности; – материалы, применяемые для изготовления протезов верхних конечностей; – структуры и конструкции средств реабилитации; – технологии изготовления протезов верхних конечностей в зависимости от уровня функциональных возможностей используемых полуфабрикатов, для средств реабилитации; особенностей унифицированных узлов и комплектующих различных типов, – изготовленных из различных материалов, различных производителей; - методики тестирования средств реабилитации; технических характеристик, приведенных в инструкциях по эксплуатации и в технической документации; – потребности рынка средств реабилитации; – различия технических средств реабилитации по категориям и функциям; признаков заболеваний, являющихся показаниями к установке средств реабилитации; – контроль качества ПОИ; – элементы метрологии, стандартизации и сертификации в производстве ПОИ.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 646 часов

Из них на освоение МДК – 268 часов

(в том числе самостоятельная работа - 10 часов)

Практики, в том числе учебная - 144 часов

производственная – 216 часов

Промежуточная аттестация – (экзамен - 18 часов)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций, личностные результаты	Наименования разделов профессионального модуля	Всего час	В т.ч. в форме практической.подготовки	Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лаборат. ипракт. занятий	Курсовых работ (проектов)	самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01. -09 ПК 1.1	МДК.01.01Общая патология при протезировании и ортезировании	**118**			68		10	6	144	108
ПК 1.2 ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 2.1	МДК.01.02 Медицинские основы назначения протезно-ортопедических изделий	**76**			48			6		108
	МДК.01.03 Методические основы назначения технических средств реабилитации	**74**			48			6		
	Экзамен по модулю	18								
	Учебная практика	144								
	Производственная практика	216								
	Всего:	**646**			**164**		**10**	**18**	**144**	**216**

Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) ПМ.01 Осуществление работ по подготовке к протезированию и обеспечению техническими средствами реабилитации с учетом назначения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и самостоятельных работ обучающихся	Объем часов	Компетенции
МДК.01.01Общая патология при протезировании и ортезировании		118 (40/68)	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК.1.4 ПК.2.1
Тема 1. Методы обследования.	**Содержание** Биомеханические методы. Соматометрические, кинезиологические, физиологические, исследование сердечно-сосудистой системы, особенности исследования позвоночника, особенности исследования больных с параличами	4	
	В том числе практических занятий Кинезиологические исследования Физиологические исследования	8	
Тема 2. Пороки и болезни детей после ампутации конечностей	**Содержание** Остефиты, невромы, болезненные рубцы, свищи, язвы. Булавовидность культи конечности.	6	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК.1.4 ПК.2.1
	В том числе практических занятий Пороки детей после ампутации конечностей Болезни детей после ампутации конечностей	8	
Тема 3. Протезирование с дефектами верхних конечностей.	**Содержание**	6	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК.1.4 ПК.2.1
	Атрофия мышц культи. Консервативный и оперативный методы подготовки культи. Протезирование после ампутации на уровне кисти, предплечья, плеча, вычленения в плечевом суставе. МГА (межлопаточно-грудная ампутация)		
	В том числе практических занятий Консервативный метод подготовки культи Оперативный метод подготовки культи	**8**	
Тема 4. Протезирование	**Содержание**	**6**	ОК 05

нижних конечностей.	Формирование культи, подготовка к протезированию, особенности протезирования после ампутации на уровне стопы, голени, бедра, при вычленении в тазобедренном суставе, МБА (межповздошно-брюшная ампутация)		ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2
	В том числе практических занятий Особенности протезирования после ампутации на уровне стопы, голени. Особенности протезирования после ампутации на уровне бедра.	**8**	ПК 1.3 ПК.1.4 ПК.2.1
Тема 5. Ортезирование туловища	**Содержание** Показания к назначению головодержателей, корсетов и реклинаторов	**4**	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК.1.4 ПК.2.1
	В том числе практических занятий Показания к назначению реклинаторов. Показания к назначению головодержателей.	**8**	
Тема 6. Ортезирование при патологии верхних конечностей	**Содержание** Показания к назначению туторов и аппаратов при патологии верхних конечностей. Конструктивные особенности ортезов	**4**	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК.1.4 ПК.2.1
	В том числе практических занятий Показания к назначению туторов в/к Показания к назначению аппаратов в/к	**8**	
Тема 7. Ортезирование при патологии нижних конечностей.	**Содержание** Показания к назначению туторов и аппаратов при патологии нижних конечностей. Конструктивные особенности ортезов.	**4**	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК.1.
	В том числе практических занятий Показания к назначению туторов н/к Показания к назначению аппаратов н/к	**8**	

			4 ПК.2.1
Тема 8. Методы оценки качества протезирования.	**Содержание** Рациональное протезирование как путь к снижению инвалидности. Постепенная реабилитация пациентов при пользовании протезами, ортезами, стельками, необходимость диспансерного учета. Исправление деформаций позвоночника по	**6**	ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2
	мере воздействия на него ортопедическими изделиями. Стенд для оценки качества протезирования верхних конечностей. Оценка протезирования и ортезирования.		ПК 1.3 ПК.1. 4 ПК.2.1
	В том числе практических занятий Реабилитация пациентов при пользовании протезами. Реабилитация пациентов при пользовании ортезами.	**12**	
Самостоятельная работа	Составить алгоритм действий /чек-лист по выбранной теме. Разработать памятку для специалиста	**10**	
		144	
Учебная практика раздела МДК 01.01 Виды работ Кинезиологические исследования Физиологические исследования Консервативный метод подготовки культи Оперативный метод подготовки культи Протезирование после ампутации на уровне кисти, предплечья, плеча, вычленения в плечевом суставе. МГА (межлопаточно-грудная ампутация) Особенности протезирования после ампутации на уровне стопы, голени. Особенности протезирования после ампутации на уровне бедра Стенд для оценки качества протезирования верхних конечностей. Оценка протезирования и ортезирования.			
Производственная практика раздела МДК 01.01		**108**	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и самостоятельных работ обучающихся	Объем часов	Компетенции
МДК 01.02 Медицинские основы назначения протезно-ортопедических изделий		76 (28/48)	ОК.01; ОК 05 ОК 09; ПК 1.1
Тема 1. Общие сведения об ампутациях конечностей. Ампутация и экзартекуляции.	**Содержание** Этапы совершенствования способов и техники ампутации. Организация протезирования и ортезирования в РФ. Классификация. Показания к ампутациям. Определение уровня и выбор способа ампутации. Обработка костей, мышц, сосудов и нервов. Реампутации. Особенности послеоперационного ведения , профилактика и лечение осложений	8	ПК 1.2; ПК1.3 ПК.1.4;ПК.2.1
	В том числе практических занятий Определение уровня ампутации. Определение выбора способа ампутации.	12	
Тема 2. Ампутации верхних конечностей.	**Содержание** Ампутации на уровне кисти, предплечья, плеча, вычленение плеча. МГА.	4	ОК.01; ОК 05 ОК 09; ПК 1.1
	В том числе практических занятий Определение уровня и выбор способа ампутации в/к. Определение уровня и выбор способа ампутации в/к.	8	ПК 1.2; ПК1.3 ПК.1.4;ПК.2.1
Тема 3. Ампутации нижних конечностей.	**Содержание**	4	ОК.01; ОК 05 ОК 09; ПК 1.1
	Ампутации на уровне стопы, голени, бедра. МБА.		
	В том числе практических занятий Определение уровня и выбор способа ампутации н/к. Определение уровня и выбор способа ампутации н/к.	**8**	ПК 1.2; ПК1.3 ПК.1.4;ПК.2.1
Тема 4. Ортезирование туловища.	**Содержание**	**4**	ОК.01; ОК 05 ОК 09; ПК 1.1
	Показания к назначению головодержателей, корсетов, реклинаторов		
	В том числе практических занятий Показания к назначению корсетов.	**8**	ПК 1.2; ПК1.3 ПК.1.4;ПК.2.1
Тема 5. Ортезирование верхних и нижних конечностей.	Содержание Показания к назначению туторов и аппаратов верхних и нижних конечностей	**8**	**ОК.01; ОК 05 ОК 09; ПК 1.1**
	В том числе практических занятий Показания к назначению туторов и аппаратов верхних конечностей Показания к назначению туторов и аппаратов нижних конечностей	**12**	**ПК 1.2; ПК1.3 ПК.1.4;ПК.2**

			.1
Итого		**76**	
Производственная практика раздела МДК 01.02			
Виды работ Определение уровня ампутации. Определение выбора способа ампутации Определение уровня и выбор способа ампутации в/к. Определение уровня и выбор способа ампутации в/к. Определение показания к назначению головодержателей, корсетов, реклинаторов		**108**	
Промежуточная аттестация комплексный дифференцированный зачет по МДК.01.02 Медицинские основы назначения протезно-ортопедических изделий МДК.01.03 Методические основы назначения технических средств реабилитации		**6**	

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала, практических и самостоятельных работ обучающихся по дисциплине**	**Объем часов**	**Компетенции**
МДК 01.03 Методические основы назначения технических средств		**74 (26/48)**	
Тема 1. Медицинские и социальные показания, медицинские противопоказания для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации	Содержание Федеральный перечень реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду. Медицинские показания для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации. Медицинские противопоказания для обеспечения инвалидов техническими средствами средствами реабилитации.	**12**	
Тема 2 Технические решения, в том числе специальные, конструктивные	**Содержание**	**14**	**ОК.01; ОК 05 ОК 09; ПК 1.1**
	Конструктивные особенности и параметры технического средства реабилитации. Допустимые значения технических решений, конструктивных		

особенности и параметры технических средств реабилитации, используемые в целях устранения или возможно более полной компенсации стойких ограничений жизнедеятельности инвалидов	особенностей и параметров технического средства реабилитации. Особенности применения		**ПК 1.2; ПК1.3 ПК.1.4;ПК.2 .1**
	В том числе практических занятий Допустимые значения технических решений, конструктивных особенностей и параметров технического средства реабилитации Допустимые значения технических решений, конструктивных особенностей и параметров технического средства реабилитации	**24**	
Промежуточная аттестация комплексный дифференцированный зачет по МДК.01.02 Медицинские основы назначения протезно-ортопедических изделий МДК.01.03 Методические основы назначения технических средств реабилитации		**6**	
Итого по ПМ:		**268**	
Учебная практика		**144**	
Производственная практика		**216**	
Промежуточная аттестация по ПМ.01–экзамен		**18**	

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля

- ✓ МДК.01.01Общая патология при протезировании и ортезировании
- ✓ МДК.01.02 Медицинские основы назначения протезно-ортопедических изделий
- ✓ МДК.01.03 Методические основы назначения

предусмотрены следующее кабинеты и оборудование:

Кабинет по подготовке к протезированию

- Базовый комбинированный манекен сестринского ухода;
- Кровать функциональная механическая – 1;
- Матрац к кровати -1;
- модель руки для внутренних инъекций (многофукциональная);
- тренажер д/зондирования и промывания желудка;
- Тренажер д/отработки навыков внутривенных процедур (на фантомах с различной степ.); тренажер д/отработки навыков внутримыш. инъекций в ягодицу – 2;
- Тренажер д/отработки навыков внутримыш.инъекций в ягодицу;
- Фантом руки для внутривенных инъекций;

Технические средства обучения:

- Персональный компьютер: системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет – 1 шт.;
- мультимедиа проектор– 1 шт.;
- экран– 1 шт.
- средства аудио визуализации,
- наглядные пособия
- VR - тренажёр по оказанию первой помощи - 2 шт.
- VR - тренажёр по отработке коммуникативных навыков - 1шт.
- VR - тренажёр по оказанию неотложной помощи в условиях машины скорой помощи - 1шт
- Очки виртуальной реальности pico
- Neo 3,6,- 4 шт в комплектации с джойстиками 4 пары

- Ноутбук игровой Gigabyte G6, 16, Intel Core- 4 шт.
- холодильник 1 шт,
- шкаф для хранения препаратов 1шт,
- сейф для хранения препаратов подлежащих строгой отчетности 1 шт,
- манипуляционные столы 15 шт,
- кушетка 1 шт,
- рука многофункциональная для внутренних инъекций 15шт,
- муляж ягодиц для внутримышечного введения препарата 3 шт,
- манекен ребенок раннего возраста для отработки навыков гигиенического ухода, промывания желудка, постановки мочевого катетера 4 шт.
- Многоцелевая тренировочная накладка для подкожных инъекций 15 шт, Тренировочная рука для изменения артериального давления 1 шт,
- накладка для подкожных и внутрикожных инъекций 3 шт.
- Рука-тренажер для обработки навыков наложения хирургических швов

(10210200/220819/0002808/60, Венгрия)-2шт,

- Матрас вакуумный иммобилизационный МИВ-2 взрослый-1шт,
- Мешок АМБу многоразовый взрослый-2 шт,
- Аппаратно-рограммный комплекс "Первая помощь" VR-симулятор-2 шт,
- Комплект шин транспортных иммобилизационных складных КШТИв-01 "Медплант" арт.1097-2 шт,
- Фантом руки-3шт,
- Подставка под бикс -2 шт,
- Шина-воротник транспортная (3-размерная) ШТИдв-01-1 шт,
- Зажим для белья -1 шт,
- Зажим к/о 3-37-1 шт,
- Зажим москит 3-62 корцанг прямой 20 -1шт,
- ножницы тупок.прямые-1 шт,
- Многоцелевая тренировочная рука для внутривенных инъекций -5шт
- Манекен ребенка для отработки навыков сестринского ухода МУ0530 -5шт,
- Накладка на руку для внутримышечных инъекций-5шт,
- Тренажер- манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации голова,туловище)-1шт,
- "ТОРС-01 СЛР", МУ0868 -1 шт,
- Тележка "ТК-01-Кронт"-1 шт,
- Пульсоксиметр с OLED дисплеем МТ-01-АМРОС -5шт,
- Глюкометр " Сателлит экспресс" ПКГ-03-1шт,
- Тонометр А-888 (автоматич) с адаптером-1шт
- Тонометр LD-80 -5шт Пикфлоуметр vitalograph с принадлежностями -5шт
- Модель для в/в инъекций5шт- комплект макетов сборочных приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- Тележка сервисная Техсервис М138-02- 2 шт
- Столик инструментальный – 6 шт
- Ширма медицинская на колесах 2 шт,
- трехсекционная ШМ-"МСК"(МСК-3302
- Кресло-коляска для инвалидов: Н007 (18 дюймов)-3 шт
- Кровать функциональная электрическая Armed RS201 с матрасом-2 шт
- Шкаф медицинский ШМЕа-1см (1900х500х400)-2 шт
- Кровать медицинская функциональная трехсекционная, MEGI Tempo 1 по ТУ 9452-019-52962725- 2008 с принадлежностями: МСК-736-2 шт
- Тумба прикроватная ТМ.13.00-2 шт
- Опора-ходунки прогулочные (роллатор)4х колесные TRIVES- 2 шт
- Ходунки бесколесные -2 шт.
- Трость анатомическая -2 шт
- Костыли подмышечные, с регулировкой высоты- 2 пары
- Лестница адаптивная-1 шт
- Лестница веревочная-2 шт

- Тумба+умывальник -2 шт
- Зеркало напольное 1шт
- Контейнеры для отходов А,Б-6 шт.
- Ростомер механический - 1 шт
- Весы напольные электронные-1шт-Тележка сервисная Техсервис М138-02-2 шт
- Столик инструментальный – 6 шт
- Ширма медицинская на колесах 2 шт, трехсекционная ШМ-"МСК"(МСК-3302
- Кресло-коляска для инвалидов: Н007 (18 дюймов)-3 шт
- Шкаф медицинский ШМЕа-1см (1900х500х400)-2 шт
- Опора-ходунки прогулочные (роллатор)4х колесные TRIVES- 2 шт
- Ходунки бесколесные -2 шт.
- Трость анатомическая -2 шт
- Костыли подмышечные, с регулировкой высоты- 2 пары
- Лестница адаптивная-1 шт
- Лесница веревочная-2 шт
- Тумба+умывальник -2 шт
- Зеркало напольное 1шт
- Контейнеры для отходов А,Б-6 шт.
- Кушетка медицинская
- Подъемник

ПП.01 Производственная практика
ПМ.01 Осуществление работ по подготовке к протезированию и обеспечению техническими средствами реабилитации с учетом назначения

Кабинет протезирования и использования протезно-ортопедических изделий

- Стимулятор глубоких тканей электромагнитный переносной/аппарат магнитотерапевтический «ПОЛИМАГ-01»
- Велоэргометр (эргометр модель Corival с принадлежностями)-2 ед.
- Массажер для физиотерапии Pulsepress/аппарат для пневмомассажа конечностей с принадлежностями
- Дорожка беговая стандартная, с электропитанием/ Тренажер реабилитационный беговая дорожка с биологической обратной связью «Орторент»
- Система физиотерапевтическая для электростимуляции серии DUO 200 с принадлежностями)
- Система физиотерапевтическая для электростимуляции неба, глотки, гортани с набором электродов «VitaStimPlus»
- Тренажер в виде параллельных брусьев для тренировки ходьбы, без электропитания/Тренажер механический для реабилитации пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата
- Тренажер для разработки верхних конечностей
- Тренажер с вибрационной платформой, стационарный/Установка механотерапевтическая «ОРМЕД-РЕЛАКС»

- Весы-стул, электронные/Весы-кресло медицинские электронные Seca 952, с принадлежностями
- Система оценки психологического статуса (Комплекс компьютерный для психофизиологического тестирования «Нейрософт», Россия)
- Система ультразвуковая для физиотерапии/Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ-1.3.02Ф «МедТеКо»
- Система интерференционной электростимуляции: аппарат низкочастотный физиотерапевтический для воздействия синусоидальными модулированными токами звуковой частоты «АМПЛИИМПУЛЬС-5.2»
- Лазер терапевтический универсальный малой мощности, с питанием от батареи/Аппарат лазерный терапевтический «ОРИОН СТЕЛ»
- Система стабилографии
- Массажер для физиотерапии
- Устройство для тренировки координации реабилитационное
- Тренажер с вибрационной платформой стационарный
- Система оценки психологического статуса
- Стол/кушетка массажный с питанием от сети
- Очиститель воздуха фильтрующий высокоэффективный, передвижной
- Тележка медицинская универсальная
- Кровать больничная тандартная с электроприводом
- Система ультразвуковая для физиотерапии
- Система интерференционной электростимуляции
- Облучатель УФ-коротковолновый для одиночных локализованных облучений переносной
- Система физиотерапевтическая для электролечения многофункциональная
- Аппарат лазерный терапевтический
- Весы напольные электрические

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

-Гайворонский И.В. «Анатомия и физиология человека». - Издательский центр «Академия», 2020. -496 с.

-Пономаренко Г.Н «Дефекты нижней конечности на уровне бедра. Технические основы протезирования» /под. ред. Щербина К.К, /, Санкт-Петербург, 2024. -264с.

-Руководство по протезированию и ортезированию, под редакцией профессора Дымочки М.А., в 2-х томах, 2016.

-Сусляев В.Г. и соавторы, «Подготовка и лечебно-тренировочное протезирование инвалидов пожилого возраста с культей голени и бедра: методические рекомендации/Министерство труда и социальной защиты РФ; ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России. СПб ООО «Р-КОПИ», 2017. -75 с.

-Сроки замены протезов установлены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 марта 2021 г. № 107н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно- ортопедическими изделиями» (в ред. Приказов Минтруда РФ от 04.10.2021 № 670н, от 06.05.2022 № 288н, от 22.06.2022 № 371н, от 01.02.2023 № 56н, от

21.06.2023 № 535н)
-Медицинская реабилитация и протезирование пациентов с ампутациями конечностей вследствие боевой травмы, Санкт-Петербург, 2023
-Приказ от 10 Декабря 2024 Г. N 687н об утверждении перечня медицинских и социальных показаний, медицинских противопоказаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации, технических решений, в том числе специальных, конструктивных особенностей и параметров технических средств реабилитации, используемых в целях устранения или возможно более полной компенсации стойких ограничений жизнедеятельности инвалидов
-Методическими рекомендациями по установлению медицинских показаний и противопоказаний при назначении специалистами медико-социальной экспертизы технических средств реабилитации инвалида и методика их рационального подбора. Издание третье переработанное и дополненное / Под редакцией О.С. Андреевой. - М.: Минтруда России, 2018. – 716 с.
-Письмо ФБМСЭ от 14.06.2023 № 35221.ФБ.77/2023 «О направлении проекта методических рекомендаций по определению оптимального перечня технических характеристик, конструктивных особенностей и параметров протезов верхних и нижних конечностей»

3.3 Образовательные технологии

При реализации учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии, в т.ч. дистанционные образовательные технологии, электронное обучение:

- технологии сотрудничества;
- проектные технологии;
- технологии проблемного и личностно-ориентированного обучения;
- игровые технологии (ролевые и деловые игры);
- кейс-технологии;
- модульные технологии;
- технологии развития критического мышления;
- технологии развивающего обучения;
- интерактивные методы обучения и др.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общихкомпетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Проводить обследование инвалида перед оказанием протезно-ортопедической	- определение проблем пациента в соответствии с нарушенными потребностями и состояним пациента;	Экспертное наблюдение

помощи (осмотр и анализ индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА) или заключения).	- проведение анализа программы, заключения	выполнения практическихработ Дифференцированные зачеты по учебным и производственным практикам. Экзамены и ПМ
ПК 1.2 Определять состав комплектующих протезно-ортопедических изделий с учетом уровня двигательной активности инвалида, других протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации.	- Определять уровни двигательных активностей пациента -Определять уровни активностей протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации	
ПК 1.3. Проводить оформление документации, соответствующей виду протезно-ортопедического изделия, в том числе актов заключения медико-технической комиссии.	Оформлять документацию, акты заключения медико-технической комиссии	
ПК 1.4. Подбирать технические средства реабилитации, протезно-ортопедические изделия максимальной готовности	Определять протезно-ортопедические изделия максимальной готовности, проводить индивидуальный подбор.	
ПК 2.1 Выбирать комплектацию протезно-ортопедических изделий в соответствии с ИПРА/заключением.	Определять комплектацию протезно-ортопедических изделий.	19
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- демонстрирует соответствие выбранных средств и способов деятельности поставленным целям; - демонстрирует соотнесение показателей результата выполнения профессиональных задач со стандартами	Экспертное наблюдение выполнения практическихработ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач	демонстрирует полноту охвата информационных источников и достоверность информации; - оптимально выбирает источник информации в соответствии с поставленной задачей; - демонстрирует соответствие найденной информации поставленной	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

профессиональной деятельности;	задаче	
ОК03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	демонстрирует получение дополнительных профессиональных знаний путем самообразования, - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение выполнения практическихработ
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	соблюдает нормы делового общения и профессиональной этики во взаимодействии с коллегами, руководством, потребителями	Экспертное наблюдение выполнения практическихработ
ОК07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	демонстрирует организацию и осуществление деятельности по сохранению окружающей среды в соответствии с законодательством и нравственно-этическими нормами;	Экспертное наблюдение выполнения практическихработ
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	оформляет медицинскую документацию в соответствии нормативными правовыми актами; - демонстрирует соответствие устной и письменной речи нормам государственного языка	Экспертное наблюдение выполнения практических работ