

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Владимир Александрович Шамахов
Должность: директор
Дата подписания: 19.01.2022 11:15:08
Уникальный программный ключ:
2ca9543fd4843214a9c911304a24cc3a6f0d0c49

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ при ПРЕЗИДЕНТЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ - филиал РАНХиГС

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан ФСПОиДП
А.Д. Шматко
«28» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК 02.02 «Технология производства ортобуви»

для специальности 12.02.08 «Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника»
на базе основного / среднего общего образования
очная форма обучения

Рабочая программа обсуждена на заседании педагогического совета факультета среднего профессионального образования и довузовской подготовки
«28» августа 2017г, протокол № 3

Заведующий отделением



В.Г. Петров

Программу составил(а):



Е.А. Лавринова

Санкт-Петербург
2017

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

МДК 02.02. « ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРТОБУВИ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

МДК 02.02. «Технология производства ортобуви» является дисциплиной, входящей в ПМ.02 «Изготовление технических средств реабилитации».

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- снять мерку, плантограмму, контурограмму и др. при различных деформациях стопы;
- определять величину укорочения нижней конечности;
- определять величину эквинуса стопы и эквинуса колодки;
- подобрать колодки по данным бланка заказа;
- проверить правильность изготовления межстелечного слоя;
- изготовить среднюю копию развертки боковой поверхности колодки с межстелечным слоем;
- изготовить по средней копии модели верха ботинок и полуботинок края "Конверт" и гладкого края;
- изготовить модели деталей низа обуви и промежуточных жестких деталей;
- изготовить модели деталей верха обуви копировальным способом, применяемым в практике производства;
- составить технологический процесс сборки заготовки верха обуви;
- составлять технологические процессы изготовления ортопедической обуви при различных деформациях стопы;
- осуществлять контроль качества изготовления ортопедической обуви, вкладных приспособлений и протезно-обувных изделий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные принципы назначения ортопедической обуви, вкладных ортопедических приспособлений и протезно-обувных изделий;
- принципы подбора и подгонки колодок;
- способы изготовления межстелечных слоев различных конструкций и степени сложности;
- материалы, применяемые для изготовления ортопедической обуви и протезно-обувных изделий;
- моделирование верха ортопедической обуви, промежуточных жестких деталей и деталей низа;
- моделирование верха и основных элементов протезно-обувных изделий;
- технологию изготовления ортопедической обуви при различных деформациях стопы;
- способы формования верха ортопедической обуви;
- технологию изготовления вкладных приспособлений из различных материалов для использования их в стандартной обуви;
- методы крепления низа ортопедической обуви;
- способы отделки верха ортопедической обуви;
- способы отделки низа ортопедической обуви;
- контроль качества ортопедической обуви и протезно-обувных изделий;
- элементы метрологии, стандартизации и сертификации в производстве ортопедической обуви.

Компетенции, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Принимать участие в проведении анализа состояния пациента, в назначении вида протезов нижних конечностей и выборе конструкции протезов.

ПК 1.2. Принимать участие в проведении анализа состояния пациента, в назначении вида протезов верхних конечностей и выборе конструкции протезов.

ПК 1.3. Принимать участие в проведении анализа состояния пациента и назначении вида ортезов.

ПК 1.4. Принимать участие в проведении анализа состояния пациента и назначении ортопедической обуви и корригирующих приспособлений для стопы.

ПК 1.5. Принимать участие в проведении анализа состояния пациента и назначении вспомогательных средств, облегчающих передвижение пациента.

ПК 2.1. Изготавливать протезы нижних конечностей.

ПК 2.2. Изготавливать протезы верхних конечностей.

ПК 2.3. Изготавливать экзопротезы молочной железы.

ПК 2.4. Изготавливать ортезы, бандажные изделия и аппараты.

ПК 2.5. Изготавливать ортопедическую обувь и корригирующие приспособления для стопы.

ПК 2.6. Контролировать изготовление вспомогательных средств, облегчающих передвижение пациента.

ПК 2.7. Эксплуатировать и обслуживать специализированное технологическое оборудование и инструменты.

ПК 3.1. Проводить примерку индивидуальных технических средств реабилитации.

ПК 3.2. Осуществлять подгонку индивидуальных средств реабилитации.

ПК 3.3. Проводить коррекцию биомеханических параметров ТСР в зависимости от индивидуальных особенностей пациента.

ПК 3.4. Обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида ТСР анатомической норме.

ПК 3.5. Оформлять учетно-отчетную документацию.

ПК 3.6. Обучать пациента пользованию ТСР и давать рекомендации по его эксплуатации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **312** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **208** часов;

самостоятельной работы обучающегося **90** часов, консультаций -14 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 92 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 4 |
| консультация | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 12 |
| в том числе: | |
| 1. Домашняя работа (проработка конспектов). | |
| 2. Подготовка рефератов, сообщений. | |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена в 6 и 8 семестрах</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология производства ортобуви»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практических и самостоятельных работ обучающихся по дисциплине | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| <p align="center">ВВЕДЕНИЕ</p> <p>История развития ортопедической обуви</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Краткий исторический обзор развития ортопедической обуви.</p> | 2 | 2 |
| <p align="center">Раздел 1</p> | <p align="center">ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ОБУВИ</p> | | |
| <p>Тема 1.1. Развитие формы и конструкции обуви.</p> <p>Тема 1.2. Классификация обуви.</p> <p>Тема 1.3. Стопа человека.</p> <p>Тема 1.4. Обувные колодки.</p> <p>Тема 1.5. Колодки обувные ортопедические.</p> <p>Тема 1.6. Снятие мерок и негативов.</p> <p>Тема 1.7. Изготовление гипсовых ко.</p> <p>Тема 1.8. Подбор и подгонка колодок</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение обуви. Развитие обуви и ее разновидностей. Развитие производства обуви.</p> <p>Конструктивная характеристика обуви. Классификация.</p> <p>Группы обуви по половозрастному признаку. Виды обуви.</p> <p>Внутренняя форма и размеры обуви. Обувные материалы.</p> <p>Краткая анатомия и физиология стопы.</p> <p>Патологические отклонения в строении и функции стопы. Антропометрия стопы.</p> <p>Работа стопы.</p> <p>Основные характеристики обувных колодок.</p> <p>Топография колодок.</p> <p>Основные размеры колодок и их контроль.</p> | 12 | 2 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Тема 1.9. Изготовление межстелечных слоев.</p> | <p>Изменение размеров обувных колодок по метрической системе нумерации.</p> <p>Классификация обувных колодок.</p> <p>Материалы для изготовления колодок.</p> <p>Основы построения чертежа колодки.</p> <p>Колодки для изготовления ортопедической обуви при плоскостопии, распластанности переднего отдела стопы, при укорочении конечности с различной величиной эквинуса стопы.</p> <p>Колодки для изготовления ортопедической обуви на фиксационный аппарат на паралитическую стопу.</p> <p>Колодки для изготовления ортопедической обуви при других деформациях стоп.</p> <p>Методика изготовления гипсовых колодок с ориентированным положением.</p> <p>Подбор колодок по размерам и видам обуви в соответствии с деформацией стоп.</p> <p>Подгонка колодок по мерке, разгрузка болезненных участков. Способы подгонки.</p> <p>Хранение ортопедических колодок.</p> <p>Формование верхней кожаной стельки на колодку.</p> <p>Технология изготовления межстелечных слоев и применяемые материалы.</p> <p>Подгонка пробки по следу колодки.</p> <p>Обработка боковых поверхностей и следа пробки.</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|---|--|----|---|
| | <p>Практическое занятие в мастерской ортопедической обуви техникума.</p> <p>Способы обмера и применяемые приспособления.</p> <p>Снятие негативов.</p> <p>Технология изготовления и обработка гипсовых колодок.</p> | 4 | 2 |
| | <p>Практические занятия в цехе.</p> <p>Ознакомление с работой колодочников по подбору и подгонке колодок.</p> | 8 | 2 |
| | <p>Практические занятия в цехе.</p> <p>Ознакомление с работой по подгонке и изготовлению межстелечных слоев.</p> | 8 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа студентов</p> <p>Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям.</p> | 22 | 2 |
| Раздел 2 | КОНСТРУИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ОБУВИ | | |
| <p>Тема 2.1. Основы моделирования верха обуви</p> <p>Тема 2.2. Построение</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные системы моделирования обуви.</p> <p>Копировальная система, копировально-графическая система,</p> | 12 | 2 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>модели ботинка с отрезными деталями.</p> <p>Тема 2.3. Построение модели полуботинки с настрочными берцами.</p> <p>Тема 2.4. Построение деталей низа обуви.</p> <p>Тема 2.5. Построение деталей верх и низа ортопедической обуви.</p> | <p>система моделирования по жесткой оболочке.</p> <p>Упрощенный способ получения условной развертки боковой поверхности колодки.</p> <p>Расчет и нанесение базисных линий на условную развертку боковой поверхности колодки.</p> <p>Расчет основных размеров деталей верха обуви.</p> <p>Расчет величины припуска под затяжку.</p> <p>Расчеты других припусков.</p> <p>Проектирование модели ботинка с настрочной союзкой.</p> <p>Проектирование линии перегиба союзки.</p> <p>Проектирование контура союзки.</p> <p>Проектирование отрезных деталей (носки, задники).</p> <p>Проектирование язычка, заднего наружного ремня.</p> <p>Проектирование подкладки, межподкладки, боковинок.</p> <p>Детализировка.</p> <p>Определение основных точек стопы на колодке для построения деталей и</p> <p>Построение шаблонов модели заготовки.</p> <p>Построение жестких промежуточных деталей, подошв, каблуков.</p> <p>Построение деталей.</p> | | |
| | <p>Практическое занятие</p> <p>Получение контуров деталей верха. Нанесение линии перегиба союзки.</p> <p>Вычерчивание линии затяжной кромки, верхнего контура берцев.</p> <p>Построение линии пяточного закругления. Вычерчивание передней и</p> | 8 | 2 |

| | | | |
|--|--|----|---|
| | нижней линии берцев и союзки. Построение подкладки и промежуточных деталей | | |
| | Практическое занятие Конструктивные особенности модели. Проектирование пяточного конструктивного узла. Проектирование переднего конструктивного узла союзки. | 8 | 2 |
| | Практическое занятие. Построение подошв, подложек, подметок и каблуков. Построение набоек, фликов, кранцев. Построение задников и подносков. Построение вкладных стелек. | 8 | 2 |
| | Практическое занятие Конструктивные особенности модели. Проектирование пяточного конструктивного узла. Проектирование переднего конструктивного узла союзки. | 8 | 2 |
| | Практическое занятие на фабрике на участке моделирования. | 4 | 2 |
| | Самостоятельная работа студентов Подготовка к аудиторным и практическим занятиям | 18 | 2 |
| Раздел 3 | РАСКРОЙ ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛОВ | | |
| Тема 3.1. Основы рационального использования и нормирования | Содержание учебного материала Определение показателей, влияющих на расход основных | 12 | 2 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>материалов.</p> <p>Тема 3.2. Раскрой материалов на детали верха и подкладки обуви и применяемое оборудование.</p> <p>Тема 3.3. Вырубание деталей низа обуви</p> | <p>материалов, входящих в конструкцию обуви.</p> <p>Определение чистой площади.</p> <p>Классификация отходов при раскрое.</p> <p>Факторы, влияющие на показатель использования материалов.</p> <p>Расчет показателя использования обувных материалов. Определение норм расхода обувных материалов и экономичности проектируемой модели.</p> <p>Трудоемкость обуви.</p> <p>Классификация отходов от раскроя.</p> <p>Оборудование и инструмент для раскроя обувных материалов.</p> <p>Эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к деталям верха обуви.</p> <p>Операции, предшествующие раскрою.</p> <p>Оформление закройных карт.</p> <p>Особенности раскроя кож различных видов.</p> <p>Раскрой тканей и искусственных кож.</p> <p>Методика расчета потребности материала для верха обуви.</p> <p>Оборудование и инструмент для разруба обувных материалов.</p> <p>Требования, предъявляемые к деталям низа обуви.</p> <p>Наружные, внутренние и промежуточные детали низа обуви.</p> <p>Подготовка материалов к разрубам.</p> <p>Общие правила разруба материалов для низа обуви.</p> | | |
| | <p>Практическое занятие</p> <p>Раскрой тканей и искусственных кож.</p> | 8 | 2 |

| | | | |
|---|---|----|---|
| | Методика расчета потребности материала для верха обуви. | | |
| | Самостоятельная работа студентов Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям. | 18 | 2 |
| Раздел 4 | ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ НИЗА ОБУВИ | | |
| Тема 4.1. Общие операции. Тема 4.2. Обработка стелек, подошв. Тема 4.3. Обработка жестких берцов, задников, подносков. | Содержание учебного материала Клеймение. Выравнивание по толщине, шлифование, формование. Оборудование, инструмент. Технология обработки стелек, подошв. Технологические нормативы. обслуживать оборудование для обработки жестких берцов, задников и подносков. | 12 | 2 |
| | Практическое занятие Технологические нормативы. | 2 | 2 |
| | Самостоятельная работа студентов Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям. | 12 | 2 |
| Раздел 5 | ПРОИЗВОДСТВО ЗАГОТОВОК | | |
| Тема 5.1. Общие положения по производству заготовок | Содержание учебного материала Классификация заготовок по виду обуви и конструкции. | 10 | 2 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Тема 5.2. Обработка деталей верха обуви.</p> <p>Тема 5.3. Сборка заготовок.</p> | <p>Виды заготовочных швов.</p> <p>Швейные иглы.</p> <p>Машины, применяемые при сборке заготовок.</p> <p>Факторы, влияющие на прочность ниточного шва.</p> <p>Основные требования, предъявляемые к строчке и шву.</p> <p>Выравнивание деталей по толщине.</p> <p>Тиснение, спускание краев.</p> <p>Распиливание краев деталей.</p> <p>Обработка видимых краев деталей.</p> <p>Упрочнение деталей верха обуви.</p> <p>Украшение деталей.</p> <p>Сборка заготовок ботинок и полуботинок из хромовых кож с накладным союзками типа "конверт". Сборка кожаных туфель типа "лодочка".</p> | | |
| | <p>Практическое занятие.</p> <p>Знакомство с работой заготовочного цеха фабрики.</p> | 4 | 2 |
| | <p>Практическое занятие</p> <p>составление технологической карты сборки заготовок.</p> | 2 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа студентов</p> <p>Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям.</p> | 2 | |

| Раздел 6 | ФОРМОВАНИЕ ВЕРХА ОБУВИ | | |
|---|---|----|---|
| <p>Тема 6.1. Общее положение по формированию заготовок верха по колодкам.</p> <p>Тема 6.2. Способы и особенности формирования заготовок верха ортопедической обуви.</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Теоретические основы формования. Операции, предшествующие формированию. Обработка подносков и задников. Вклеивание подносков и задников.</p> <p>Формование заготовок растяжением. Обтяжка заготовок, установка пяточной части заготовок, перетяжка висков, пучков, перейм. Затяжка заготовок и применяемое оборудование. Формование заготовок сандальным способом, допдельным способом, клеевая затяжка и другие виды формования заготовок. Операции, завершающие формование заготовок на колодке. Особенности затяжки заготовок с жесткими специальными деталями ортопедической обуви. Подготовка ортопедической обуви к примерке и подгонка по ее результатам.</p> <p>Крепление шин.</p> | 10 | 2 |
| | <p>Практическое занятие.</p> <p>Ознакомление с затяжным участком цехов машинной и ручной затяжки.</p> | 2 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа студентов</p> <p>Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям.</p> | 2 | 2 |

| Раздел 7 | КРЕПЛЕНИЕ НИЗА ОБУВИ | | |
|---|---|----|---|
| <p>Тема 7.1. Общие сведения о креплении деталей низа обуви.</p> <p>Тема 7.2. Ниточные методы крепления.</p> <p>Тема 7.3. Клеевой метод крепления подошв.</p> <p>Тема 7.4. Рангово-клеевой метод крепления подошв.</p> <p>Тема 7.5. Прикрепление подошв, каблук и набоек.</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Классификация методов крепления. Технические и эксплуатационные характеристики.</p> <p>Характеристика ниточных методов крепления подошв.</p> <p>Ранговый метод крепления, применяемое оборудование.</p> <p>Подготовка следа обуви к креплению подошв.</p> <p>Прикрепление подошв.</p> <p>Операции, завершающие прикрепление подошв.</p> <p>Теория склеивания. Факторы, влияющие на прочность склеивания.</p> <p>Оборудование для клеевого крепления подошв клеями.</p> <p>Применяемые клеи.</p> <p>Прикрепление кожаных и резиновых каблуков. Прикрепление пластмассовых и деревянных каблуков. Прикрепление набоек.</p> | 10 | 2 |
| | <p>Практическое занятие.</p> <p>Знакомство с участками цехов по креплению подошв фабрики ортопедической обуви.</p> | 6 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа студентов</p> <p>Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям.</p> | 2 | 2 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | |
| Раздел 8 | ОТДЕЛКА ОБУВИ | | |
| <p>Тема 8.1. Отделка низа обуви.</p> <p>Тема 8.2. Отделка верха обуви.</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Фрезерование уреза подошв. Шлифование боковой поверхности каблука подошв с ходовой поверхности. Отделка низа обуви с использованием химических материалов.</p> <p>Чистка верха и подкладки, утюжка, ретуширование, аппретирование.</p> <p>Заключительные операции.</p> | 4 | 2 |
| | <p>Самостоятельная работа студентов</p> <p>Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям.</p> | 4 | 2 |
| | | | |
| Раздел 9 | ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ОБУВЬ И ВКЛАДНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ СТОП | | |
| <p>Тема 9.1. Ортопедическая обувь и вкладные приспособления при плоскостопии.</p> <p>Тема 9.2. Ортопедическая обувь при укорочении конечности</p> <p>Тема 9.3. Вкладные ортопедические</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Особенности деформации стоп, конструкция корректирующих элементов, технология обуви и вкладных приспособлений.</p> <p>Медицинские требования, особенности конструкции межстелечного слоя при различном укорочении конечности и технология изготовления ортопедической обуви и вкладных приспособлений. Применяемые материалы.</p> | 8 | 2 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>приспособления при укорочении конечности.</p> <p>Тема 9.4. Ортопедическая обувь при сложных деформациях стоп.</p> | <p>Особенности различных конструкций, вкладных приспособлений и обуви ампутации стоп на различном уровне. Технология изготовления.</p> <p>Особенности деформации, медицинские требования к конструкции различных видов обуви и протезно-ортопедических изделий при сложных деформациях стоп.</p> <p>Знакомство с работами отдела стопы и ортопедической обуви СПб НИИ протезирования им. Г.А. Альбрехта.</p> | | |
| | <p>Самостоятельная работа студентов Проработка конспектов подготовка к аудиторным и практическим занятиям.</p> | 4 | 2 |
| <p>Раздел 10</p> | <p>ПРОТЕЗНО-ОБУВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</p> | | |
| <p>Тема 10.1. Кожаные подколенники и столбики.</p> <p>Тема 10.2. Кожаное сидение.</p> | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Существующие конструкции протезно-ортопедических изделий, применяющихся при различных ампутациях стоп (односторонних и двусторонних), а также при ампутациях голени со сгибательной контрактурой в коленных суставах.</p> <p>Применяемые материалы.</p> <p>Технологические процессы.</p> <p>Конструкции протезно-ортопедических изделий, предназначенные при двусторонних ампутациях бедра и наличии сгибательной контрактуры в тазобедренных суставах. Применяемые материалы.</p> | 4 | 2 |
| <p>Раздел 11</p> | <p>КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБУВИ</p> | | |

| | | | |
|--|---|----|---|
| | | | |
| <p>Тема 11.1. Организационные формы контроля.</p> <p>Тема 11.2. Государственные стандарты обуви.</p> | <p align="center">Содержание учебного материала</p> <p>Осуществление контроля качества на всех этапах ее изготовления.</p> <p>Межоперационный контроль. Контроль готовой продукции.</p> <p>Стандартизация, сертификация и метрологические основы.</p> <p>Нормативно-техническая документация по качеству. Применение технических условий в практике контроля качества готовой продукции и на этапах изготовления (межоперационный контроль).</p> <p>технические условия на обувь малосложную ортопедическую - ТУ-213 РСФСР-701-73</p> <p>технические условия на сложную ортопедическую обувь - ТУ-213 РСФСР-260-74</p> <p>технические условия на протезно-обувные изделия - ТУ213 РСФСР 1-20</p> <p>Конструкции протезно-ортопедических изделий, предназначенные при двусторонних ампутациях бедра и наличии сгибаемой контрактуры в тазобедренных суставах.</p> <p>Применяемые материалы.</p> | 4 | 2 |
| | Консультация | | |
| | Всего: | 92 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории «Технических средств реабилитации» и мастерской «Ортопедической обуви».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- колодки обувные (детские, взрослые, мужские и женские);
- ортобувь.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы.

Основная и дополнительная литература:

1. Перечень деформаций стоп, при которых может быть изготовлена ортопедическая обувь на протезно-ортопедических предприятиях: Метод. рекомендации / Сост. Г.И. Батенкова и др. - 2014. - 12 с.
2. Снятие мерки для изготовления ортопедической обуви: Технологическая инструкция / сост. Ю.А. Ходосов. - Л.: ЛНИИП, 2014. - 10 с.
3. Стронгин Б.Н., Морева В.Н. Справочник мастера-обувщика. - 3-е изд. - М.: Легпромбытиздат, 1990. - 336 с.
4. Ченцова К.И. Стопа и рациональная обувь. - М.: Легкая индустрия, 1967. - 152 с.
5. Швецова Т.П. Технология обуви. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. - 295 с.
6. Конструирование и технология ортопедической обуви. Учебное пособие для техникумов. [сост.: И. К. Горелова и др. ; под ред. Е. Е. Аржанниковой, И. К. Гореловой] С.-Петербург. НИИ протезирования им. Г. А. Альбрехта, 1996. – 342 с.
7. Ключева, Инна Викторовна / Klyueva, Inna Victorovna; Савина, Наталья Вячеславовна / Savina, Natalya Vyacheslavovna; Федорова, Светлана Сергеевна / Fedorova, Svetlana Sergeevna. In: Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). 2015 (4):206-209.
8. Белова, Л.А. / Belova, L.A.; Бекк, Н.В. / Bekk, N.V.; Захожая, Т.С. / Zakhodzhaya, T.S.; Белоусова, О.Е. / Belousova, O.E.; Тихонова, Н.В. /

Интернет-ресурсы

www.oime.ru,

www.ottobok.ru,

www.medi.de

www.edolite.co.uk

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися курсовых проектов.

Оценка качества освоения учебной программы включает текущий контроль успеваемости, экзамен по итогам освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в форме оценки выполнения практических работ, домашних заданий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> |
| Умения: | |
| снять мерку, плантограмму, контурограмму и др. при различных деформациях стопы; | оценка выполнения практической работы |
| определять величину укорочения нижней конечности; | оценка выполнения практической работы |
| определять величину эквинуса стопы и эквинуса колодки; | решение ситуационных задач |
| подобрать колодки по данным бланка заказа; | оценка выполнения |

| | |
|---|--|
| | практической работы |
| проверить правильность изготовления межстелечного слоя; | оценка выполнения практической работы |
| изготовить среднюю копию развертки боковой поверхности колодки с межстелечным слоем; | оценка выполнения практической работы |
| изготовить по средней копии модели верха ботинок и полуботинок края "Конверт" и гладкого края; | оценка выполнения практической работы |
| Знания: | |
| основные принципы назначения ортопедической обуви, вкладных ортопедических приспособлений и протезно-обувных изделий; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| принципы подбора и подгонки колодок; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| способы изготовления межстелечных слоев различных конструкций и степени сложности; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| материалы, применяемые для изготовления | оценка выполнения |

| | |
|---|--|
| ортопедической обуви и протезно-обувных изделий; | практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| моделирование верха ортопедической обуви, промежуточных жестких деталей и деталей низа | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| моделирование верха и основных элементов протезно-обувных изделий; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| технологию изготовления ортопедической обуви при различных деформациях стопы; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| способы формования верха ортопедической обуви; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| технологию изготовления вкладных приспособлений из различных материалов для использования их в стандартной обуви; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| методы крепления низа ортопедической | оценка выполнения |

| | |
|---|--|
| обуви; | практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| способы отделки верха ортопедической обуви; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| способы отделки низа ортопедической обуви; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| контроль качества ортопедической обуви и протезно-обувных изделий; | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |
| элементы метрологии, стандартизации и сертификации в производстве ортопедической обуви. | оценка выполнения практического занятия, тестирование, защита докладов, сообщений, рефератов |

