

Аннотации учебных дисциплин и профессиональных модулей

Учебная дисциплина ОГСЭ. 01 Основы философии

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

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	63
<i>Обязательная аудиторная нагрузка (теоретические занятия)</i>	<i>51</i>
<i>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</i>	<i>12</i>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	48
<i>В том числе</i>	
<i>Теоретические занятия</i>	40
<i>Практические занятия</i>	8
<i>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</i>	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ОГСЭ. 03 Иностранный язык

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

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

ОК 1-9, ПК 3.1-3.4.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	200
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	170
В том числе:	
Теоретические занятия	50
Практические занятия	120
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ОГСЭ. 04 Физическая культура

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физического воспитания в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Требования к результатам обучения специальной медицинской группы

- Уметь определить уровень собственного здоровья по тестам.
- Уметь составить и провести с группой комплексы упражнений утренней и производственной гимнастики.
- Овладеть элементами техники движений релаксационных, беговых, прыжковых, ходьбы на лыжах.
- Уметь составить комплексы физических упражнений для восстановления работоспособности после умственного и физического утомления.
- Уметь применять на практике приемы массажа и самомассажа.
- Овладеть техникой спортивных игр по одному из избранных видов.
- Повышать аэробную выносливость с использованием циклических видов спорта (кроссовая и лыжная подготовка).

- Овладеть системой дыхательных упражнений в процессе выполнения движений, для повышения работоспособности, при выполнении релаксационных упражнений.
- Знать состояние своего здоровья, уметь составить и провести индивидуальные занятия двигательной активности.
- Уметь определить индивидуальную оптимальную нагрузку при занятиях физическими упражнениями. Знать основные принципы, методы и факторы ее регуляции.
- Уметь выполнять упражнения:
сгибание и выпрямление рук в упоре лежа (для девушек — руки на опоре высотой до 50 см); • подтягивание на перекладине (юноши);
- поднимание туловища (сед) из положения лежа на спине, руки за головой, ноги закреплены (девушки);
- прыжки в длину с места;
- бег 100 м; • бег: юноши — 3 км, девушки — 2 км (без учета времени);
- бег на лыжах: юноши — 3 км, девушки — 2 км (без учета времени).

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	340
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	170
В том числе:	
Теоретические занятия	4
Практические занятия	166
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	170
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	114
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	76
В том числе:	
Теоретическое обучение	48
Практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	38
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории;
- принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
Теоретическое обучение	32
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ЕН.03 Информатика

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

— использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

— основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

— базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	64
В том числе:	
Теоретическое обучение	24
Практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	28
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 2.7, ПК 3.5.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	199
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	133
В том числе:	
Теоретическое обучение	15
Практические занятия	118
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	62
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы;
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- определять напряжения в конструкционных элементах;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- определять передаточное отношение.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- типы соединений деталей и машин;
- основные сборочные единицы и детали;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.5.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	158
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	105
В том числе:	
Теоретическое обучение	65
Практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	53
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника и электронная техника

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- собирать электрические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 2.7.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	162
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	108
В том числе:	
Теоретическое обучение	68
Практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	50
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Учебная дисциплина ОП.04 Материаловедение

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;
- подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;
- особенности строения, назначения и свойства различных материалов;
- виды обработки различных материалов;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- классификацию, свойства и область применения сырьевых материалов;
- требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 2.1-2.6, ПК 3.4.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	120
В том числе:	
Теоретическое обучение	84
Практические занятия	36
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	60
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 2.7.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	148
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	99
В том числе:	
Теоретическое обучение	87
Практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	45
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Учебная дисциплина ОП.06 Анатомия и физиология человека

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять знания анатомической номенклатуры;
- пользоваться физиологическими понятиями и терминами;
- распознавать основные структуры человеческого организма на различных видах анатомических препаратов, муляжах, таблицах и атласах, соотносить их с расположением на живом человеке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- строение и функции организма человека, его костную, мышечную, нервную, кровеносную, дыхательную, пищеварительную и выделительную системы;
- строение опорно-двигательного аппарата человека;
- характер движения суставов конечностей, работу мышечно-связочного аппарата;
- понятия о деформациях: врожденных и статических деформациях, сколиозе, деформациях стоп, травматических деформациях, грыжах и опухолях внутренних органов.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.2-3.4.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	215
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	143
В том числе:	
Теоретическое обучение	103
Практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	68
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Учебная дисциплина ОП.07 Экономика организации

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- общую организацию производственного и технологического процессов;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 2.1-2.5, ПК 3.5.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	127
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	85
В том числе:	
Теоретическое обучение	45
Практические занятия	20
Курсовое проектирование	20
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	42
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 2.1-2.7.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
Теоретическое обучение	24
Практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Учебная дисциплина

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	85
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	57
В том числе:	
Теоретическое обучение	27
Практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	24
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Учебная дисциплина ОП.10. Безопасность жизнедеятельности

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

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.7, ПК 3.1-3.6.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	68
В том числе:	
Теоретическое обучение	48
Практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	34
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Профессиональный модуль

ПМ.01 Участие в определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи и вида ТСР

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника по программе базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Участие в определении возможности оказания протезно-ортопедической помощи и вида ТСР» и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- проведения антропометрических измерений пациента;

- определения назначения комплектующих для ТСР;

уметь:

- проводить антропометрические измерения пациента;

- подбирать комплектующие для ТСР в зависимости от индивидуальных особенностей пациента;

знать:

- основы биомеханики движения человека;

- правила антропометрических измерений пациента;

- номенклатуру технических средств реабилитации;

- особенности и область применения материалов и узлов для ТСР;

- назначение и принципы работы юстировочных устройств ТСР;

- взаимодействие сочлененных узлов ТСР при эксплуатации.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	428
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	285
В том числе:	
Теоретическое обучение	113
Практическое обучение	142
Курсовой проект	30
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	143
Учебная практика	36
Производственная практика	108

Содержание обучения по профессиональному модулю:

Тема 1.1. Медицинские аспекты протезирования и ортезирования

Тема 1.2 Биомеханические движения

Тема 1.3. Физиология и биомеханика протезирования и ортезирования

Тема 1.4. Медико-социальная экспертиза и реабилитация инвалидов

Тема 1.5. Технические средства реабилитации

Тема 1.6. Протезирование и ортезирование

Тема 1.7 Протезы нижних конечностей

Тема 1.8. *Протезы верхних конечностей*

Тема 1.9. Ортезы

Тема 1.10. Ортопедическая обувь

Тема 1.11. Основы конструирования ПОИ

Тема 1.12. Испытания ПОИ

Тема 1.13. Нормативно-техническая документация

Тема 1.14. Охрана труда и техника безопасности

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 12.02.08 «Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.

Профессиональный модуль

ПМ.02 Изготовление технических средств реабилитации

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника по программе базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Изготовление ТСР» и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- изготовления моделей деталей, узлов и полуфабрикатов для ТСР;
- изготовления по моделям сборочных элементов ТСР;
- сборки из комплектующих изделий ТСР;
- проведения контроля за изготовлением вспомогательных средств, облегчающих передвижение пациента;

уметь:

- выполнять гипсо-слепочные работы;
- изготавливать приемные гильзы;
- проводить сборку ТСР из комплектующих, деталей и узлов;
- осуществлять контроль за изготовлением вспомогательных средств, облегчающих передвижение пациентов;

знать:

- конструкцию деталей, узлов, полуфабрикатов и ТСР;
- технологию гипсо-слепочных работ по изготовлению негативов и позитивов элементов ТСР;

- технологию изготовления деталей, узлов, полуфабрикатов и ТСР в целом;
- методы контроля за изготовлением вспомогательных средств, облегчающих передвижение пациента.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	1336
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	891
В том числе:	
Теоретическое обучение	383
Практические занятия	478
Курсовое проектирование	30
Консультации	8
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	437
Учебная практика	180
Производственная практика	360

Содержание обучения по профессиональному модулю:

- Тема 1.1. Организационная структура протезно-ортопедических предприятий
- Тема 1.2. Основные понятия о производстве, технологическом процессе
- Тема 2.1. Изготовление металлических полуфабрикатов
- Тема 2.2. Изготовление неметаллических полуфабрикатов
- Тема 3.1. Индивидуальная сборочная схема и её построение
- Тема 3.2. Техника гипсово-слепочных работ
- Тема 3.3. Технология изготовления приёмных гильз
- Тема 3.4. Комплектовка полуфабрикатов, сборка ПОИ к примерке и отделке
- Тема 3.5. Примерка протезно- ортопедических изделий
- Тема 3.6. Технология отделки ПОИ
- Тема 3.7. Контроль качества, выдача ПОИ
- Тема 3.8. Общая характеристика этапов изготовления ПО
- Тема 4.1. Технология изготовления протезов голени
- Тема 4.2. Технология изготовления протезов бедра и после вычленения бедра
- Тема 4.3. Технология изготовления протезов верхних конечностей
- Тема 4.4. Технология изготовления протезов верхних конечностей с внешними источниками энергии
- Тема 4.5. Особенности изготовления детских протезов верхних и нижних конечностей
- Тема 4.6. Технология изготовления тугоров
- Тема 4.7. Технология изготовления ортопедических аппаратов
- Тема 4.8. Технология изготовления ортопедических корсетов и головодержателей

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 12.02.08 «Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.

Профессиональный модуль

ПМ.03 Обеспечение пациентов индивидуальными техническими средствами реабилитации

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 12.02.08 Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника по программе базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Обеспечение пациентов индивидуальными ТСР» и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- проведения примерки индивидуальных средств реабилитации на пациенте;
- проведения подгонки индивидуальных средств реабилитации по пациенту;
- придания косметического внешнего вида техническому средству реабилитации в зависимости от индивидуальных особенностей пациента;

уметь:

- проводить примерку индивидуальных ТСР на пациенте;
- осуществлять подгонку ТСР под пациента;
- проводить биомеханическую коррекцию и юстировку ТСР в зависимости от индивидуальных особенностей пациента;
- обеспечивать косметическое соответствие внешнего вида ТСР анатомической норме;
- оформлять учетно-отчетную документацию;

знать:

- основы этики общения с пациентом;
- основы коррекции и регулировки узлов ТСР;
- инструмент, оборудование и приспособления для изготовления, сборки и подгонки индивидуальных ТСР;
- принципы контроля качества изготовленных ТСР;
- требования ОТК на ТСР;
- технологию косметической декоративной отделки ТСР;
- правила выдачи ТСР.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная нагрузка (всего)	485
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	323
В том числе:	
Теоретическое обучение	161
Практические занятия	162
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	162
Учебная практика	-
Производственная практика	180

Содержание обучения по профессиональному модулю:

Тема 1.1. Понятие и значение медико-социальной экспертизы. Методика медико-социальной экспертизы

Тема 1.2. Организация и проведения экспертизы временной нетрудоспособности

Тема 1.3. Задачи и порядок организации работы. Структура учреждений медико-социальной экспертизы

Тема 1.4. Порядок направления и проведения медико-социальной экспертизы

Тема 1.5. Порядок переосвидетельствования. Порядок обжалования решений медико-социальной экспертной комиссии

Тема 1.6. Установление причин инвалидности. Определение группы инвалидности

Тема 1.7 Определение степени утраты профессиональной трудоспособности лиц, получивших увечье или иное повреждение здоровья при исполнении служебных обязанностей.

Тема 1.8. Определение нуждаемости в протезно-ортопедической помощи и специальных транспортных средствах

Тема 1.9. Роль учреждений медико-социальной экспертизы в профилактике инвалидности

Тема 2.1. Организация работы по социально-трудовой реабилитации инвалидов

Тема 2.2. Индивидуальная программа реабилитации инвалидов (ИПР)

Тема 2.3. Участие представителей органов социальной защиты и обществ инвалидов в работе учреждений медико-социальной экспертизы.

Межведомственная комиссия по координации деятельности в сфере реабилитации инвалидов

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 12.02.08 «Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.