

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей
по специальности 31.02.04 Медицинская оптика базовой подготовки
(заочная форма обучения)
(2020-2021 уч.год)**

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01. Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС специальности 31.02.04 Медицинская оптика с учетом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью общего гуманитарного и социально – экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена

В процессе освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

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

В процессе 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 сохранения жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию общих компетенций ОК 1-9.

Количество часов необходимое на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 4 часа; самостоятельной работы обучающегося 52 часов.

ОГСЭ.02. История

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателя, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью гуманитарного и социально-экономического цикла базовая подготовка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX – XXI вв.);

- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI веков.
- 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 нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Занятия по учебной дисциплине содействуют формированию компетенций: ОК 1-ОК 9.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 4 часа; самостоятельной работы обучающегося 54 часа.

ОГСЭ 03. Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателя, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью гуманитарного и социально-экономического цикла.

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.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию общих и профессиональных компетенций ОК 1 – 9, ПК 2.1, 2.2, 3.1 - 3.3.

Количество часов необходимое на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 202 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 22 часа; самостоятельной работы обучающегося 180 часов.

ОГСЭ.04. Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика с учетом требований работодателей, базовая подготовка.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Учебная дисциплина является составной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

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

Изучение учебной дисциплины содействуют формированию следующих общих компетенций: ОК 2., ОК 3., ОК 6.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 344 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часа; самостоятельной работы обучающегося 336 часов.

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

ЕН. 01. Математика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика, с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина ЕН.01. Математика является составной частью ЕН.00. Математического и общего естественнонаучного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения 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 вероятности и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Изучение учебной дисциплины содействуют формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 6., ПК 1.1, ПК 1.7.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов; самостоятельной внеаудиторной работы обучающегося 42 часа.

ЕН.02. Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика с учетом требований работодателей, базовая подготовка.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Учебная дисциплина является составной частью ЕН.00. Математического и общего естественнонаучного цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать изученные пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности;
- осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет), работать с электронной почтой, информацией, представленной в специализированных базах данных;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- электронный документооборот и основы электронного предоставления информации;
- способы работы в сети Интернет.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 9., ПК 1.7.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 94 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов; самостоятельной работы обучающегося 86 часов.

ЕН.03. Основы предпринимательской деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика с учетом требований работодателей, базовая подготовка.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Учебная дисциплина является составной частью ЕН.00. Математического и общего естественнонаучного цикла. Дисциплина реализуется за счет часов вариативной части.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности;
- разрабатывать и обосновывать варианты эффективных хозяйственных решений в области управления предприятиями малого бизнеса;
- использовать основные категории маркетинга в практической деятельности;
- обосновывать и устанавливать цену на продукт в соответствии с одним из методов ценообразования (рыночным, затратным или параметрическим);
- выбирать систему бухгалтерского учета, применять ее в практической деятельности
- выделять факторы, способствующие успеху компании на рынке;
- определять степень клиентоориентированности компании;
- осуществлять постановку цели;
- различать модели управления бизнес-процессами;
- определять потребность в инвестициях, оценивать риски инвестиций;
- выбирать оптимальный вид кредита;
- оценивать риски фирмы при организации и ведении бизнеса;
- сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план;
- находить варианты вложения денежных средств;
- выбирать оптимальный вариант международных расчетов;
- разбираться в проблемах российского предпринимательского права;
- анализировать практику разрешения предпринимательских споров, оценивать правовые последствия решений, принятых арбитражами судами по конкретным спорам;
- выбирать инструментальные средства для реализации функциональности систем электронного бизнеса.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- механизм организации предпринимательской деятельности;
- основы эффективного управления предпринимательской деятельностью;
- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- основные положения и условия успешной реализации бизнес - идеи;
- принципы и функции маркетинга;
- критерии и принципы сегментирования, пути позиционирования товара на рынке;

- методы ценообразования;
- виды налогов;
- системы бухгалтерского учета
- этапы продаж и содержание каждого этапа;
- послепродажный сервис, администрирование, развитие клиента;
- содержание и виды бизнес-процессов, модели управления ими;
- нормативно-правовые акты регулирующие работу различных служб;
- виды инвестиций;
- современные виды кредитов для бизнеса, их сущность;
- механизмы кредитования;
- сущность корпораций, типы корпораций;
- специфику и риски работы с венчурными фондами;
- накопление личного капитала;
- расширение инвестиционного портфеля;
- правила осуществления международных расчетов, их функции;
- место и роль предпринимательского права в системе регулирования правовых отношений;
- источники предпринимательского права; принципы современного предпринимательского права;
- теоретические основы и методы развития электронного бизнеса; принцип «одного окна»

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 71 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов; самостоятельной работы обучающегося 63 часа.

ЕН.04 Основы финансовой грамотности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателей.

Учебная дисциплина ЕН.04 Основы финансовой грамотности является составной частью ЕН.00. Математического и общего естественнонаучного цикла. Дисциплина реализуется за счет часов вариативной части.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы организации медицинского страхования;
- основные элементы банковской системы;
- страхование и его виды;
- структуру семейного бюджета и экономику семьи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять знания о депозите, управления рисками при депозите, о кредите, сравнение кредитных предложений, учет кредита в личном финансовом плане, уменьшении стоимости кредита;
- распознавать различные виды финансового мошенничества;
- различать обязательное и добровольное медицинское страхование;
- различать личное и имущественное страхование;
- сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план;
- составлять бизнес-план по алгоритму.

Изучение учебной дисциплины содействуют формированию следующих общих компетенций: ОК 2 – ОК 5.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 24 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 4 часа; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

II.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП 01. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика очная форма обучения с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Учебная дисциплина ОП 01. Геометрическая оптика входит в профессиональный учебный цикл, раздел общепрофессиональные дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять положение и размер изображения графическим и аналитическим методами;
- измерять оптические параметры линз;
- рассчитывать параметры корригирующих линз.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и законы геометрической оптики, кардинальные элементы идеальной оптической системы;
- свойства различных оптических деталей, схемы сферических линз.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК): ОК 1, ОК 5, ПК 1.1, ПК 1.4.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часа; самостоятельной работы обучающегося 38 часов.

ОП.02. Основы физиологической оптики

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика (очная форма обучения) с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**: применять знания физиологической оптики в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**: устройство и работу глаза как оптического прибора и приемника световой энергии.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1., ОК 2., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.4.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов; самостоятельной работы обучающегося 44 часов.

ОП.03 Анатомия и физиология человека

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять анатомическую и физиологическую терминологию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- анатомию и физиологию органа зрения;
- строение и функции органов и систем организма.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1., ОК 3., ОК 4., ОК 6., ПК 1.1.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 123 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов; самостоятельной работы обучающегося 111 час.

ОП.04. Основы технического черчения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать чертежи и схемы по специальности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- способы графического представления технических объектов;

- единую систему конструкторской документации; уметь:

- читать чертежи и схемы по специальности.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1, 4, 5, 9, ПК 1.2, 1.4, 1.5.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов; самостоятельной работы обучающегося 63 час.

ОП.05. Теория и расчет оптических систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проводить расчет хода действительного, параксиального и нулевого лучей;

- проводить габаритный расчет оптических систем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные типы оптических систем и принципы построения оптических схем.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1, 5, ПК 2.1, 2.2, 2.4.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 69 часов; самостоятельной работы обучающегося 0 часов.

обучающегося 6 часов; самостоятельной работы обучающегося 63 час.

ОП. 06. Принцип оптической коррекции зрения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика очная форма обучения с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина ОП.06. Принцип оптической коррекции зрения входит в профессиональный учебный цикл, раздел общепрофессиональные дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять величину поля зрения неподвижного глаза, размер слепого пятна;
- исследовать влияние на величину поля зрения очковых линз;
- определять остроту зрения при различных условиях;
- определять величину фузионных резервов глаз;
- исследовать темновую адаптацию, цветовое зрение;
- определять вид и степень аметропии глаза.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- сущность различных видов аметропии, астигматизма, пресбиопии, косоглазия, гетерофории, анизометропии, анизейконии, амблиопии, принципы их оптической коррекции;

- принципиальные основы контактной коррекции;
- условия рациональной работы глаза.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК): ОК 1., ОК 2., ОК 8., ОК 9., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов; самостоятельной работы обучающегося 57 час.

ОП.07. Экономика организации

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика очная форма обучения с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, раздел общепрофессиональные дисциплины.

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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК): ОК 1- 9, ПК 1.7, 3.2 - 3.4.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов; самостоятельной работы обучающегося 84 час.

ОП 08. Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика очная форма обучения с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Дисциплина ОП 08. Безопасность жизнедеятельности входит в профессиональный учебный цикл, раздел общепрофессиональные дисциплины.

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 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК): ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 1.7., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов; самостоятельной работы обучающегося 94 часов.

ОП.09. Основы латинского языка с медицинской терминологией

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика (очная форма обучения) с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина ОП.09. Основы латинского языка с медицинской терминологией является составной частью профессионального учебного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;
- объяснять значение терминов по знакомым терминологическим элементам;
- переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- элементы латинской грамматики и способы словообразования;
- 500 лексических единиц;
- глоссарий по специальности.

Занятия по учебной дисциплине содействуют формированию следующих общих компетенций: ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 9.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки на студента 75 часов, в том числе: обязательной аудиторной нагрузки студента 6 часов; самостоятельной работы обучающегося 69 часов.

ОП.10 Медицинская эргономика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина является составной частью профессионального учебного цикла. Дисциплина реализуется за счет часов вариативной части.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 1) определения понятий «эргономика», «медицинская эргономика», «биомеханика»;
- 2) краткую историю эргономики и ее взаимосвязь с другими дисциплинами;
- 3) понятие об эргономике окружающей среды, и её влиянии на работоспособность и здоровье человека;
- 4) цели и задачи медицинской эргономики;
- 5) правила эргономики при работе за компьютером
- 6) основные понятия биомеханики: площадь опоры, рычаг, центр тяжести, баланс, инерция;
- 7) принципы движения человека, основанные на биомеханике и физиологии;

- последовательность движений,
 - положение ступней,
 - положение коленей,
 - положение рук,
 - положение головы и спины.
- 8) функции позвоночника, первичные, вторичные изгибы и их роль;
 - 9) причины и типы болей в спине
 - 10) меры профилактики травм позвоночника у медицинского персонала;
 - 11) виды перемещений пациента;
 - 12) правила работы в группе при перемещении пациента;
 - 13) техника безопасности при перемещении пациента с использованием эргономического оборудования;
 - 14) меры профилактики падений;
 - 15) основные требования к эргономике медицинской одежды и обуви среднего медицинского персонала в соответствии с характером выполняемой работы;
 - 16) эргономические основы организации рабочего места медицинского персонала.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- 1) применять принципы эргономики и биомеханики при организации труда и обучения;
- 2) правильно пользоваться телом для уменьшения нагрузки на позвоночник;
- 3) оптимально располагать центр тяжести при движении и перемещении;
- 4) обучить пациента оказывать медицинскому работнику посильную помощь при перемещении;
- 5) применять способы захвата и удерживания пациента при угрозе падения:
 - захвата через руку,
 - захвата за локоть,
 - подмышечного захвата,
 - захвата и удерживания за бёдра и ремень;
- 6) использовать технологии:
 - поддержки пациента при ходьбе при угрозе падения;
 - пересаживания пациента с одной поверхности на другую;
 - перемещения пациента при чрезвычайных ситуациях;
 - подъема пациентов при вставании с пола после падения;
- 7) руководить группой по перемещению пациента;
- 8) обучить пациента мерам профилактики падений;
- 9) использовать оборудование для транспортировки пациентов;
- 10) составлять и использовать комплексы упражнений, снимающих напряжение с позвоночника,
- 11) применять правила эргономики при работе на компьютеризованном оборудовании (для диагностики и наблюдения глазных заболеваний): анализаторы поля зрения, тонометры;
- 12) применять правила эргономики при работе на цифровом оборудовании (цифровые фотокамеры, роговичные топографы, оптическая когерентная томография).
- 13) применять способы защиты глаз работников от переутомления или повреждений на рабочем месте.

Занятия по учебной дисциплине содействуют формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1 – 9, ПК 1.5. – 1.6.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов; самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

ОП.11. Психология

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 «Медицинская оптика» очная форма обучения с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

Учебная дисциплина ОП.11. Психология является составной частью профессионального учебного цикла. Дисциплина реализуется за счет часов вариативной

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- эффективно работать в команде;
- проводить профилактику, раннее выявление и оказание эффективной помощи при стрессе;
- осуществлять психологическую поддержку пациента и его окружения;
- регулировать и разрешать конфликтные ситуации;
- общаться с пациентами и коллегами в процессе профессиональной деятельности;
- использовать вербальные и невербальные средства общения в психотерапевтических целях;
- использовать простейшие методики саморегуляции, поддерживать оптимальный психологический климат в лечебно-профилактическом учреждении.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные направления психологии, психологию личности и малых групп, психологию общения;
- задачи и методы психологии;
- основы психосоматики;
- особенности психических процессов у больного и здорового человека;
- психологические факторы в предупреждении возникновения и развития болезни;
- особенности делового общения.

Изучение учебной дисциплины содействует формированию следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 6., ОК 7, ОК 8., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.3.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 99 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов; самостоятельной работы обучающегося 91 часа.

ПМ 00 Профессиональные модули

ПМ.01. Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика в части освоения основного вида деятельности (ВД): Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 1.2 - 1.5.

Рабочая программа профессионального модуля разработана с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- изготовления и ремонта средств коррекции зрения;

уметь:

- проводить контроль средств коррекции зрения и средств сложной коррекции зрения;
- определять тип и вид покрытия на очковых линзах;
- измерять параметры роговицы на офтальмодиагностической аппаратуре;

- контролировать параметры контактных линз;
- знать:
- современные виды очковых линз и оправ (материалы, покрытия, конструкции) и их изготовление;
- состав и принципы работы на автоматических линиях для изготовления очковых линз в организациях "Оптика";
- технологический процесс изготовления и контроля контактных линз;
- принципы ортокератологической коррекции зрения;
- область применения, способы изготовления и контроля средств сложной коррекции зрения.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 1233 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1017 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 152 часов; самостоятельной работы обучающегося – 865 часов; учебной и производственной практики – 216 часов.

ПМ.02. Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика в части освоения основного вида деятельности (ВД): Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 2.1 - 2.3.

Рабочая программа профессионального модуля разработана с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- исследования базовых зрительных функций;
- подбора средств коррекции зрения;

уметь:

- применять и подготавливать офтальмодиагностические приборы для исследования зрительных функций;
- выявлять основные симптомы заболеваний органа зрения;
- проводить коррекцию всех видов аметропии;
- диагностировать нарушения аккомодации и бинокулярного зрения;

знать:

- назначение, устройство, принципы работы на основных отечественных и зарубежных офтальмодиагностических приборах.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 756 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 576 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часов; самостоятельной работы обучающегося – 504 часов; учебной и производственной практики – 180 часов.

ПМ.03. Участие в коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж»

в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика в части освоения основного вида деятельности (ВД): Участие в коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 3.1 - 3.4.

Рабочая программа профессионального модуля разработана с учётом требований работодателей, базовая подготовка.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в маркетинговой деятельности организации;
- проведение консультаций по вопросам современной оптической моды;

уметь:

- планировать маркетинг фирмы;
- использовать эффективные коммуникации в профессиональной деятельности;

знать:

- состояние рынка очковых линз, оправ, контактных линз;
- рынок потребителей, методики исследования поведения потребителей и спроса на товары и услуги;
- правовые основы профессиональной деятельности;
- позиционирование товара, услуг и организации;
- сравнительные характеристики очковых и контактных линз различных производителей;
- коллекции очковых оправ.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 1032 часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 780 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 162 часов; самостоятельной работы обучающегося – 618 часов; учебной и производственной практики – 252 часа.