

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей  
по специальности 31.02.04 Медицинская оптика базовой подготовки  
(очная форма обучения)  
(2022-2023 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 64 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 16 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 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

### **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 172 часа; самостоятельной работы обучающегося 30 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 172 часа; самостоятельной работы обучающегося 172 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 ППСЗ;
- 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 32 часов; самостоятельной внеаудиторной работы обучающегося 16 часов.

### **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 62 часов; самостоятельной работы обучающегося 32 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 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 23 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 16 часов; самостоятельной работы обучающегося 8 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 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 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 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 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 82 часа; самостоятельной работы обучающегося 41 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 46 часов; самостоятельной работы обучающегося 23 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 46 часов; самостоятельной работы обучающегося 23 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 42 часа; самостоятельной работы обучающегося 21 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 60 часов; самостоятельной работы обучающегося 30 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 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 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 50 часов; самостоятельной работы обучающегося 25 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 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 15 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 66 часов; самостоятельной работы обучающегося 33 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 – 678 часов; самостоятельной работы обучающегося – 339 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 – 384 часов; самостоятельной работы обучающегося – 339 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 – 520 часов; самостоятельной работы обучающегося – 260 часов; учебной и производственной практики – 252 часа.