

**Аннотация к рабочей программе  
ОП.03 ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

основной образовательной программы среднего профессионального образования  
31.02.04 Медицинская оптика

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.04 Медицинская оптика.

**1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Дисциплина относится к Общепрофессиональному циклу (ОП. 03) и изучается в течение 2 семестра.

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

1.1. Цель освоения дисциплины – участие в формировании у студентов компетенций в области современных знаний о характеристиках оптической системы, абберациях в линзах, характеристиках лупы, телескопических систем для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития:

- общих компетенций (ОК 01, ОК 02);
- профессиональных компетенций (ПК 1.4).

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, а также личностных достижений:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	иметь практический опыт
1.	ПК 1.4	Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения, взрослым пациентам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы проверки рефракции очковых линз</li> <li>-методы определения оптического центра очковой линзы</li> <li>- виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз</li> <li>-классификация, типы, характеристики очковых линз;</li> <li>- общие технические требования к линзам очковым и оправкам корригирующих очков;</li> <li>-способы проверки оправ корригирующих очков;</li> <li>-маркировка оправ корригирующих очков;</li> <li>- маркировка очковых линз;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов;</li> <li>-интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов; (их законных представителей)</li> <li>- определять параметры корригирующих очков с использованием медицинских изделий;</li> <li>- выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз;</li> <li>- выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения;</li> <li>-выполнять алго-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- читать прописи рецепта для коррекции зрения;</li> <li>- проверять очковые линзы</li> <li>- проверять оправы корригирующих очков</li> <li>-пользоваться диоптриметром;</li> <li>-измерять анатомическое и физическое глазное расстояние.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков;</li> <li>- способы устранения причин непереносимости корректирующих очков</li> <li>- особенности подбора корректирующих очков пациентам;</li> <li>- особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам;</li> <li>- определение и классификация слабовидения;</li> <li>- устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения;</li> <li>- алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы;</li> <li>- алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения;</li> <li>- назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними;</li> <li>- назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения;</li> <li>- рассчитывать параметры средств для коррекции слабовидения;</li> <li>- выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корректирующих очков;</li> <li>- измерять антропометрические параметры лица и головы пациента;</li> <li>-проводить визометрию;</li> <li>-проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции;</li> <li>-осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза;</li> <li>-проводить исследование аккомодации и подвижности глаз;</li> <li>-определять наличие ведущего (доминантного) глаза;</li> <li>-осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет;</li> <li>- проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности;</li> <li>-читать прописи рецепта для коррекции зрения;</li> <li>- оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки;</li> <li>- оформлять и выда-</li> </ul>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>пациентов, принцип и методика работы с ними;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы исследования клинической рефракции и зрительных функций;</li> <li>- методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента;</li> <li>- методы визометрии</li> <li>- методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза;</li> <li>- методы исследования аккомодации;</li> <li>- методы исследования конвергенции и подвижности глаз</li> <li>- методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции</li> <li>- методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции</li> <li>- методы определения ведущего (доминантного) глаза;</li> <li>-методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет;</li> <li>-методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности;</li> <li>- методы определения адцидации;</li> <li>- консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях;</li> <li>-правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие</li> </ul>	<p>вать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками;</li> <li>- обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения.</li> </ul>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>очки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов;</li> <li>- правила пользования корригирующими очками;</li> <li>- правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов;</li> <li>- свойства очковых линз и покрытий.</li> </ul>		
2.	ОК 01	<p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li> <li>- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>- методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- структура плана для решения задач;</li> <li>- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>- определять этапы решения задачи;</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- составить план действия;</li> <li>- определить необходимые ресурсы;</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- реализовать составленный план;</li> <li>- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять положение и размер изображения графическим и аналитическим методами, измерять оптические параметры линз;</li> <li>- рассчитывать параметры корригирующих линз.</li> </ul>
3.	ОК 02	<p>Использовать современные средства поиска,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- номенклатуру информационных источников, приме-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять положение и размер изображения</li> </ul>

	анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	и няземых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации; -формат оформления результатов поиска информации.	-определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска.	графическим и аналитическим методами, измерять оптические параметры линз; -рассчитывать параметры корригирующих линз.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознующий свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней.	ЛР 3

<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».</p>	<b>ЛР 4</b>
<p>Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права.</p>	<b>ЛР 5</b>
<p>Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации.</p>	<b>ЛР 6</b>
<p>Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей</p>	<b>ЛР 7</b>
<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.</p>	<b>ЛР 8</b>
<p>Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных склонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного</p>	<b>ЛР 9</b>

поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.	
Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них.	<b>ЛР 10</b>
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике.	<b>ЛР 11</b>
Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	<b>ЛР 12</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.	<b>ЛР 13</b>
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	<b>ЛР 14</b>
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность для специальности 31.02.04 Медицинская оптика.	<b>ЛР 16</b>
Соблюдающий нормы этики, морали, права и профессионального общения.	<b>ЛР 17</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями</b>	
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	<b>ЛР 18</b>

Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность	<b>ЛР 19</b>
Демонстрирующий осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей и применяющий стандарты антикоррупционного поведения	<b>ЛР 20</b>
Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<b>ЛР 21</b>
Осуществляющий поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<b>ЛР 22</b>
Способный использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<b>ЛР 23</b>
Умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<b>ЛР 24</b>
Способный использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<b>ЛР 25</b>
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса</b>	
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать помощь каждому кто в ней нуждается.	<b>ЛР 26</b>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>58</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>58</b>
в том числе:	
лекции	<i>14</i>
практические занятия	<i>42</i>
лабораторные работы	не предусмотрены
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	не предусмотрена
<b>Итоговая аттестация в форме зачет с оценкой</b>	<i>2</i>