

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шутов Олег Леонтьевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.12.2024 13:55:27
Уникальный программный ключ:
2ee6ded937fc2877009a3b03e0f0a7f33d8083d5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(АНПОО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
ОП.04 ПРИНЦИПЫ ОПТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ
по специальности
31.02.04 МЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

Краснодар, 2024

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по КОД и МР

_____/ Т.В. Першакова
31.05.2024 г.**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «Кубанский ИПО»

_____/ О.Л. Шутов
Приказ №65-О от 31.05.2024 г.**ОДОБРЕНО**Педагогическим советом
Протокол №6 от 31.05.2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Принципы оптической коррекции зрения предназначена для реализации основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика (Приказ Минпросвещения России от 21.07.2022 №588, зарегистрированного Министерством Юстиции России 16.08.2022 №69668), с учетом примерной основной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 31.00.00 Клиническая медицина и с учетом профессиональных стандартов «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии» (Приказ Минтруда России от 31.05.2021 г. №347н); «Специалист по изготовлению медицинской оптики» (Приказ Минтруда России от 03.11.2016 г. №607н); «Продавец оптики» (Приказ Минтруда России от 21.01.2016 г. №16н).

Организация–разработчик: АНПОО «Кубанский ИПО»**Разработчик:**

С.Н. Пустовая, преподаватель АНПОО «Кубанский ИПО»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ПРИНЦИПЫ ОПТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.04 Принципы оптической коррекции зрения является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.04 Медицинская оптика

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ПК 3.5 Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабости зрения, взрослым пациентам

ПК 3.7 Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры

ПК 3.8 Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8	– осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) – определять параметры корригирующих очков с использованием медицинских изделий – выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения – выполнять алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения – рассчитывать параметры средств для коррекции слабости зрения – проводить визометрию – проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции	– виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения – основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения – заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата – причины непереносимости корригирующих очков – способы устранения причин непереносимости корригирующих очков – особенности подбора корригирующих очков пациентам – особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам – определение и классификация слабости зрения. Эпидемиология слабости зрения – устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения – алгоритм обследования пациента

– осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза – проводить исследование аккомодации – проводить исследование конвергенции и подвижности глаз – проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции – проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции – определять наличие ведущего (доминантного) глаза – осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет – проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности – проводить исследование светоощущения – выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз – выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корригирующих очков – определять центровочное расстояние, вертексное расстояние, пантоскопический угол – использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях – выявлять основные признаки нарушения зрения – определять аддидацию – оформлять и выдавать рецепт на корригирующие очки – оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента – консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками – обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения – определять этапы решения задачи;	- при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы – алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения – назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними – назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними – методы исследования клинической рефракции и зрительных функций – методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента – методы визометрии – методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза – методы исследования аккомодации – методы исследования конвергенции и подвижности глаз – методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции – методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции – методы определения ведущего (доминантного) глаза – методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет – методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности – методы определения аддидации – консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях – правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие очки – особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов – правила пользования
---	---

– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; – составить план действия; определить необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; – оценивать результат и последствия своих действий – оформлять результаты поиска – определять величину поля зрения неподвижного глаза, – определять 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, – исследовать цветное зрение; – определять вид и степень аметропии глаза – пользоваться диоптриметром – читать прописи рецепта для коррекции зрения – проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта – заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства – выявлять признаки патологических изменений глаз – накладывать повязки на глаза – проводить наружный осмотр органа зрения	- корректирующими очками – правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов – свойства очковых линз и покрытий – сущность различных видов аметропии, астигматизма, пресбиопии, косоглазия, гетерофории, анизометропии, анизейконии, амблиопии, – принципы оптической коррекции различных видов аметропии, астигматизма, пресбиопии, косоглазия, гетерофории, анизометропии, анизейконии, амблиопии; – принципиальные основы контактной коррекции; – условия рациональной работы глаза; – виды аметропий – форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения – правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства – заболевания и повреждения органов зрения и его придаточного аппарата – функциональные последствия заболеваний (травм) глаза и его придаточного аппарата – виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий
--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	65
<i>в том числе вариативная часть</i>	<i>26</i>
- теоретическое обучение	28
- практические занятия	28
в т.ч. в форме практической подготовки	28
- самостоятельная работа	-
- промежуточная аттестация	9
в том числе:	
консультации	6
экзамен	3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов				
	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	самост. работа	теоретич. обучение	практич. занятия
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	22	14	-	8	14
Тема 1.1 Свойства и зрительные функции глаза	22	14	-	8	14
РАЗДЕЛ 2. ПРИНЦИПЫ ОПТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ	34	14		20	14
Тема 2.1 Приборы и устройства для исследования, защиты, и коррекции функций глаза	4	2	-	2	2
Тема 2.2 Эмметропический и миопический глаз. Принцип оптической коррекции миопии	6	2	-	4	2
Тема 2.3 Гиперметропический глаз. Принцип оптической коррекции гиперметропии	6	2	-	4	2
Тема 2.4 Астигматический глаз. Принцип оптической коррекции астигматизма	4	2	-	2	2
Тема 2.5. Принципы оптической коррекции зрения при гетерофории, косоглазии, анизометропии, анизейкнии, амблиопии	6	2	-	4	2
Тема 2.6 Принципиальные основы коррекции пресбиопии.	4	2	-	2	2
Тема 2.7. Основы контактной коррекции зрения. Условия рациональной работы глаза	4	2	-	2	2
Консультации	6	-	-	-	-
Экзамен	3	-	-	-	-
ВСЕГО	65	28	-	28	28

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ ЗРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ			22	
Тема 1.1 Свойства и зрительные функции глаза	Содержание		22	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	1.	Острота зрения. Аккомодация Понятие эметропии. Виды аметропии. Сущность различных видов аметропии, астигматизма, пресбиопии, косоглазия, гетерофонии, анизометропии, анизейконии, амблиопии, принципы их оптической коррекции. Принципы коррекции аметропии разных типов. Выбор способа и назначения коррекции. Запас аккомодации. Адаптация глаза. Оптическая система глаза. Ее характеристики и несовершенства. Принципиальные основы контактной коррекции. Исследование влияния на величину поля зрения очковых линз. Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения	2	
	2.	Бинокулярное зрение Виды движения глаз. Принципы работы бинокулярности и способы его исследования. Величина фузионных резервов. Основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения. Консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях.	2	
	3.	Светоощущение. Цветоощущение Световая чувствительность глаза. Адаптация глаза; механизм адаптации. Световая и темновая адаптация. Исследование темновой и световой адаптации, цветовое зрение. Цвета хроматические и ахроматические. Аномалии цветового зрения	2	
	4.	Поле зрения. Закономерности движения глаз Понятие полей зрения и скотом. Методы исследования полей зрения и выявление их аномалий. Методы исследования конвергенции и подвижности глаз	2	
	в т.ч. практические занятия		14*1	
	ПЗ №1. Диагностика зрительной системы: этапы проверки Анализ зависимости остроты зрения от освещенности при аномалиях рефракции. Сбор анамнеза. Определение межзрачкового расстояния. Определение вида и степени		2	

¹ В форме практической подготовки

	клинической рефракции субъективным методом			
	ПЗ №2. Определение объема относительной аккомодации, конвергенции, дивергенции		2	
	ПЗ №3. Определение объема и запаса аккомодации		2	
	ПЗ №4. Выявление нарушения бинокулярного зрения.		2	
	ПЗ №5. Ориентировочная оценка темновой адаптации различными методами при аномалиях рефракции.		2	
	ПЗ №6. Исследование цветового зрения по полихроматическим таблицам Рабкина и пороговым таблицам Юстовой Определение состояния цветового зрения при аномалиях рефракции.		2	
	ПЗ №7. Определение величины поля зрения пациента с линзами различных рефракций		2	
РАЗДЕЛ 2. ПРИНЦИПЫ ОПТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ			34	
Тема 2.1 Приборы и устройства для исследования, защиты, и коррекции функций глаза	5.	Оптические приборы для исследования, защиты и коррекции функций глаза Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения. Приборы и устройства для исследования функций глаза. Очки. Очковые линзы. Свойства очковых линз и покрытий. Контактные линзы. Лупы. Причины непереносимости корригирующих очков. Способы устранения причин непереносимости корригирующих очков. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы. Правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие очки. Особенности подбора корригирующих очков пациентам.	2	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	в т.ч. практические занятия		2*	
	ПЗ №8. Консультирование пациентов по правилам пользования оптическими средствами коррекции зрения Правила пользования корригирующими очками. Обучение пациента использованию средств коррекции слабовидения. Особенности подбора корригирующих очков пациентам. Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам. Правила пользования контактными линзами.		2	
Тема 2.2 Эмметропический и миопический глаз. Принцип оптической коррекции миопии	Содержание		6	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	6.	Эмметропический и миопический глаз Виды клинической рефракции. Эмметропический глаз, его свойства. Условия эмметропии. Миопический глаз, его свойства, ход лучей. Условия рациональной работы глаза. Положение ближней и дальнейшей точек, заднего фокуса, ход лучей в миопическом глазе.	2	
	7.	Принцип правильной коррекции миопического глаза. Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы. Правила заполнения рецептурного бланка на	2	

		корректирующие очки. Особенности подбора корректирующих очков пациентам. Принцип правильной коррекции зрения при миопии и условия его выполнения.		
	в т.ч. практические занятия		2*	
	ПЗ №9. Диагностика миопии. Оптическая коррекция. Выписка рецепта Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения. Выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корректирующих очков. Выполнение принципа правильной коррекции зрения при миопии и условия его выполнения.		2	
Тема 2.3 Гиперметропический глаз. Принцип оптической коррекции гиперметропии	Содержание		6	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	8.	Гиперметропический глаз. Принципы оптической коррекции Гиперметропический глаз, его свойства, ход лучей. Принцип правильной коррекции гиперметропического глаза. Особенности подбора корректирующих очков пациентам. Гиперметропический глаз, его свойства: положение ближней и дальнейшей точек, заднегофокуса, ход лучей в гиперметропическом глазе. Принцип правильной коррекции гиперметропического глаза, и условия его выполнения.	2	
	9.	Свойства афакического глаза, современные способы коррекции афакии. Афакический глаз. Алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения. Особенности подбора корректирующих очков пациентам.	2	
	в т.ч. практические занятия		2*	
	ПЗ №10. Диагностика гиперметропии. Оптическая коррекция. Выписка рецепта Определение вида и степени аметропии. Объективное и субъективное исследование клинической рефракции. Контроль аккомодации при определении рефракции глаза. Исследование аккомодации. Исследование конвергенции и подвижности глаз. Выполнение алгоритма обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения. Выявление и устранение жалобы пациента на непереносимость корректирующих очков. Выполнение принципа правильной коррекции зрения при миопии и условия его выполнения.		2	
Тема 2.4 Астигматический глаз. Принцип оптической коррекции астигматизма	Содержание		4	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	10.	Астигматический глаз. Принцип оптической коррекции Строение астигматического глаза, ход лучей. Виды и типы астигматизма. Принцип правильной коррекции астигматического глаза, очковые линзы для коррекции астигматизма.	2	
	в т.ч. практические занятия		2*	
	ПЗ №11. Определение вида и степени астигматизма. Оптическая коррекция. Определение вида и степени аметропии. Выполнение алгоритма обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения. Выявление и устранение жалоб пациента на непереносимость корректирующих очков. Выполнение принципа правильной коррекции		2	

	зрения при астигматизме и условия его выполнения. Определение оси и силы цилиндра. Выписка рецепта			
Тема 2.5. Принципы оптической коррекции зрения при гетерофории, косоглазии, анизометропии, анизейконии, амблиопии	Содержание		6	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	11.	Принципы оптической коррекции зрения при гетерофории, косоглазии Понятия гетерофории. Сущность гетерофории. Методы оптической коррекции. Виды косоглазия. Оптическая коррекция при гетерофории и косоглазии. Особенности подбора корригирующих очков пациентам.	2	
	12.	Роль оптической коррекции в восстановлении бинокулярного зрения при анизометропии, анизейконии, амблиопии. Понятия анизометропии, анизейконии, амблиопии.	2	
	в т.ч. практические занятия		2*	
	ПЗ №12. Определение вида и степени косоглазия. Оптическая коррекция. Выполнение алгоритма обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения. Выявление и устранение жалоб пациента на непереносимость корригирующих очков. Выполнение принципа правильной коррекции зрения при гетерофории, косоглазии, анизометропии, анизейконии, амблиопии и условия его выполнения.		2	
Тема 2.6 Принципиальные основы коррекции пресбиопии.	Содержание		4	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	13.	Пресбиопия. Принципы назначения очков для близи. Пресбиопический глаз, его свойства: положение ближней и дальнейшей точек, заднего фокуса, ход лучей в пресбиопическом глазе. Определение остроты зрения при различных условиях. Величина поля зрения неподвижного глаза, размер слепого пятна. Принцип правильной коррекции пресбиопического глаза, и условия его выполнения. Особенности подбора корригирующих очков пациентам. Особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов.	2	
	в т.ч. практические занятия		2*	
	ПЗ №13. Подбор аддидации при назначении очков для близи. Рецепт Оформление и выдача рецепта на корригирующие очки. Оформление и выдача рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента. Выполнение алгоритма обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения. Выявление и устранение жалоб пациента на непереносимость корригирующих очков. Выполнение принципа правильной коррекции зрения при пресбиопии. Выполнение подбора аддидации. Выписка рецепта.		2	
Тема 2.7. Основы контактной коррекции зрения. Условия рациональной работы глаза	Содержание		4	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	14.	Основные показания к назначению контактных линз. Условия рациональной работы глаза Принцип действия контактных линз. Влияние непрерывной зрительной работы на зрительные функции. Рациональные условия работы глаза по использованию	2	

		визуальных приборов. Влияние непрерывной зрительной работы на зрительные функции. Контактные линзы как средство оптической коррекции зрения. Медицинские противопоказания к подбору КЛ. Средства ухода за КЛ.		
	в т.ч. практические занятия		4*	
	ПЗ №14. Выявление показаний к назначению контактных линз. Рецепт Выявление медицинских показаний и противопоказаний к подбору КЛ. Выписка рецепта		2	
Консультации к экзамену	Содержание		6	ОК.01, ОК.02, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8
	1. Свойства и зрительные функции глаза		2	
	2. Очковая коррекция зрения		2	
	3. Контактная коррекция зрения		2	
ЭКЗАМЕН			3	
ВСЕГО:			65	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета **Медико-биологических дисциплин**.

оснащен оборудованием:

- рабочие места обучающихся (столы, стулья) – по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя – 1;
- доска – 1 шт;
- книжный шкаф – 1 шт.;
- учебно-методическая литература по дисциплине
- оправы очковые
- образцы очковых линз
- образцы мягких контактных линз
- приборы для субъективного и объективного подбора корригирующих средств
- приборы для исследования зрительных функций
- приборы для исследования наружных частей глаза, прозрачных сред и глазного

дна

- приборы и приспособления для определения клинической рефракции
- приборы для измерения ВГД
- таблицы для определения остроты зрения для дали и близи
- набор пробных очковых линз

техническими средствами обучения:

- ноутбук с лицензионным ПО – 1 шт;
- телевизор (экран) – 1 шт.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд института имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, в том числе рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. Список дополнен новыми изданиями.

3.2.1 Основные источники:

1. Аккомодационные нарушения в практике оптометрии и офтальмоэргономики / В.Н. Трубилин, И.Г. Овечкин, Е.И. Беликова и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 32 с.: ил.

2. Волновая оптика: учебное пособие для СПО / А. В. Михельсон, Т. И. Папушина, А. А. Повзнер, А. Г. Гофман; под общ. ред. А. А. Повзнера. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 118 с. – (Серия: Профессиональное образование). – URL: [//www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

3. Офтальмология: учебник / под ред. Е. А. Егорова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 272 с.: ил. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html>

4. Рубан, Э.Д. Глазные болезни: профессиональная переподготовка: учебное пособие / Э.Д. Рубан. – Ростов на Дону: Феникс, 2021. – 398 с.: ил. – (Среднее медицинское образование).

5. Справочник медицинского оптика / В.Б. Батракова, Н.Ю. Керник, Т.К. Кушель, Д.В. Певко, О.В. Сенновская; Сост. Е.Г. Тибилов ; Под ред. В.Г. Бахтина. – СПб.: ИП Крылов, 2020. – 528 с.

6. Суханов, И. И. Основы оптики. Теория изображения: учебное пособие для СПО / И. И. Суханов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 111 с. – (Серия: Профессиональное образование)–URL: [//www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

Дополнительные источники:

1. Егоров, Е. А. Глазные болезни: учебник / Е. А. Егоров, Л. М. Епифанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4867-0. – Текст: электронный //

ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448670.html>

2. Мирская, Н.Б. Профилактика и коррекция функциональных нарушений и заболеваний органа зрения у детей и подростков. Методология, организация, технологии: учеб. пособие / Н.Б. Мирская, А.Н. Коломенская, А.Д. Синякина. – М.: ФЛИНТА: Наука, 2016. – 272 с. – Гл. 2.2. Оптическая коррекция глаз.

3. Мягков, А.В. Руководство по медицинской оптике. Часть 1. Основы оптометрии. / А.В. Мягков, Н.П. Парфенова, Е.И. Демина. – М.: Апрель, 2016. – 205 с.: ил.

4. Мягков, А.В. Руководство по медицинской оптике. Часть 2. Контактная коррекция зрения. – М.: Апрель, 2018. – 321 с.: ил.

5. Носенко, И.А. Медицинская оптика: учеб. пособие / И.А. Носенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 217 с.: ил. – (Среднее медицинское образование).

6. Практические умения по офтальмологии / сост.: А.В. Колесников [и др.]; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань: ООП УИТТиОП, 2017. – 94 с.

7. Ринская, Н.В. Настольная книга оптометриста. Алгоритм подбора рефракции: учебное пособие для офтальмологов и оптометристов / Н.В. Ринская. – М.: FARB-IT, 2019. – 560 с.

8. Розенблюм, Ю.З. Оптометрия (Подбор очков). – М.: Апрель, 2017. – 191 с.: ил. – Серия: Библиотека практического врача. Передовой опыт в здравоохранении. – Гл.2. Физиологическая оптика.

9. Справочник медицинского оптика. Часть 1: Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы / Т. Кушель, Д. Певко; авт.-сост. Е. Тибилов; под ред. В. Бахтина. – М.: Каро, 2016. – 190 с.

10. Филлипс, Дж. Энтони. Атлас оптометриста: для работы с пациентом / Ред.: д.м.н. Новиков С., к.м.н. Ильясов И. – СПб.: Веко, 2013. – 135 с.: ил.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		
– виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения – основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения – заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата – причины непереносимости корригирующих очков – способы устранения причин непереносимости корригирующих очков – особенности подбора корригирующих очков пациентам – особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам – определение и классификация слабовидения. Эпидемиология слабовидения – устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения – алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы – алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения – назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними – назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними – методы исследования	Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения Основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения Заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата Причины непереносимости корригирующих очков Способы устранения причин непереносимости корригирующих очков Особенности подбора корригирующих очков пациентам Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам Определение и классификация слабовидения Эпидемиология слабовидения Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы Алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения	Текущий контроль: – устный/фронтальный / письменный опрос – тестирование – оценка решения задач – терминологический диктант – работа с немыми иллюстрациями Промежуточная аттестация: экзамен

клинической рефракции и зрительных функций – методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента – методы визометрии – методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза – методы исследования аккомодации – методы исследования конвергенции и подвижности глаз – методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции – методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции – методы определения ведущего (доминантного) глаза – методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет – методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности – методы определения адцидации – консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях – правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки – особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов – правила пользования корректирующими очками – правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов – свойства очковых линз и покрытий – сущность различных видов аметропии, астигматизма, пресбиопии, косоглазия, гетерофории, анизометропии, анизейконии, амблиопии, – принципы оптической коррекции различных видов аметропии, астигматизма, пресбиопии, косоглазия, гетерофории, анизометропии, анизейконии,	Назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними Назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними Методы исследования клинической рефракции и зрительных функций Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента Методы визометрии Методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза Методы исследования аккомодации Методы исследования конвергенции и подвижности глаз Методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции Методы определения ведущего (доминантного) глаза Методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет Методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности Методы определения адцидации Консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при	
---	--	--

амблиопии; – <i>принципиальные основы контактной коррекции;</i> – <i>условия рациональной работы глаза;</i> – <i>виды аметропий</i> – <i>форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения</i> – <i>правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства</i> – <i>заболевания и повреждения органов зрения и его придаточного аппарата</i> – <i>функциональные последствия заболеваний (травм) глаза и его придаточного аппарата</i> – <i>виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий</i>	его нарушениях Правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки Особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов Правила пользования корректирующими очками Правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов Свойства очковых линз и покрытий	
Умения		
– осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) – определять параметры корректирующих очков с использованием медицинских изделий – выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения – выполнять алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения – рассчитывать параметры средств для коррекции слабовидения – проводить визометрию – проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции – осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза – проводить исследование аккомодации	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Определять параметры корректирующих очков с использованием медицинских изделий Выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения Выполнять алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения Рассчитывать параметры средств для коррекции слабовидения Выявлять и устранять жалобы пациента на	Текущий контроль: – оценка выполнения практических работ – оценка решения задач Промежуточная аттестация: экзамен

– проводить исследование конвергенции и подвижности глаз – проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции – проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции – определять наличие ведущего (доминантного) глаза – осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет – проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности – проводить исследование цветоощущения – выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз – выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корректирующих очков – определять центровочное расстояние, вертексное расстояние, пантоскопический угол – использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях – выявлять основные признаки нарушения зрения – определять аддидацию – оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки – оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента – консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками – обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения – определять этапы решения задачи; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; – составить план действия; определить необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами	непереносимость корректирующих очков Измерять антропометрические параметры лица и головы пациента Проводить визометрию Проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции Осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза Проводить исследование аккомодации Проводить исследование конвергенции и подвижности глаз Проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции Проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции Определять наличие ведущего (доминантного) глаза Осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет Проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности Проводить исследование цветоощущения Определять центровочное расстояние, вертексное расстояние, пантоскопический угол Определять аддидацию Использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях Оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки Оформлять и выдавать	
---	---	--

работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; – оценивать результат и последствия своих действий – оформлять результаты поиска – <i>определять величину поля зрения неподвижного глаза,</i> – <i>определять размер слепого пятна;</i> – <i>исследовать влияние на величину поля зрения очковых линз;</i> – <i>определять остроту зрения при различных условиях;</i> – <i>определять величину фузионных резервов глаз;</i> – <i>исследовать темновую адаптацию,</i> – <i>исследовать цветное зрение;</i> – <i>определять вид и степень аметропии глаза</i> – <i>пользоваться диоптриметром</i> – <i>читать прописи рецепта для коррекции зрения</i> – <i>проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта</i> – <i>заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства</i> – <i>выявлять признаки патологических изменений глаз</i> – <i>накладывать повязки на глаза</i> – <i>проводить наружный осмотр органа зрения</i>	рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента Консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками Обучать пациента использованию средств коррекции слабости зрения	
--	--	--