

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Декан физического факультета



Овчинников О.В.

31.08.2023г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Код и наименование направления специальности:
31.02.04. Медицинская оптика
2. Квалификация выпускника: медицинский оптик-оптометрист
3. Форма(ы) обучения: очная
4. Утверждена Ученым советом физического факультета
(протокол № 3 от 20.04.2023)
5. Учебный год: 2024/2025

6. Цель государственной итоговой аттестации: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы 31.02.04 Медицинская оптика, соответствующим требованиям ФГОС по направлению подготовки/специальности 31.02.04 Медицинская оптика, утвержденный приказом Минобрнауки от 21.07.2022 № 588.

7. Место государственной итоговой аттестации в структуре ООП: Блок Б3, базовая часть

8. Форма(ы) государственной итоговой аттестации:
– государственный экзамен.

9. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции выпускников):

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения.
ПК 1.1	Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту.
ПК 1.2	Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз.
ПК 1.3	Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ.
ПК 1.4	Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов.
ПК 1.5	Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств.
ПК 1.6	Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения.
ПК 1.7	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения.
ВПД 2	Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.1	Проводить предпродажную подготовку оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
ПК 2.2	Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов.
ПК 2.3	Осуществлять комплекс маркетинговых и консультационных услуг при реализации средств коррекции зрения, в том числе при индивидуальном заказе.

ПК 2.4	Регулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности.
ПК 2.5	Организовывать и оценивать эффективность работы организаций по продаже и изготовлению средств коррекции зрения, составлять бизнес-план, использовать знания основ логистики.
ПК 2.6	Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.7	Оформлять необходимую документацию, в том числе товарно-денежный отчет, в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.8	Проводить инвентаризацию оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
ВПД 3	Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства.
ПК 3.1	Индивидуально консультировать по правилам пользования и ухода за средствами коррекции зрения.
ПК 3.2	Проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в области охраны зрения.
ПК 3.3	Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмодиагностической аппаратуры.
ПК 3.4	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при подборе очковой коррекции зрения.
ПК 3.5	Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения, взрослым пациентам.
ПК 3.6	Подбирать мягкие контактные линзы серийного производства взрослым пациентам.
ПК 3.7	Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры.
ПК 3.8	Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения.
ВПД 4	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи по медицинской оптике пациентам.
ПК 4.1	Проводить медицинские реабилитационные мероприятия пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
ПК 4.2	Проводить скрининг-исследование органа зрения.
ПК 4.3	Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при подборе средств коррекции зрения различной сложности.
ПК 4.4	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах, организовывать деятельность находящегося в распоряжении персонала.
ПК 4.5	Проводить мероприятия по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний, по формированию у населения мотивации к ведению здорового образа жизни.
ПК 4.6	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

10. Объем государственной итоговой аттестации в зачетных единицах / ак. час.

– 3/108:

– подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 3/108

11. Государственный экзамен

11.1 Процедура проведения государственного экзамена

11.2. Перечень разделов, тем дисциплины (модуля) (дисциплин (модулей)) ООП, обеспечивающих получение профессиональной подготовки выпускника, проверяемой в ходе государственного экзамена:

Коды компетенций (общие, профессиональные)	Результаты обучения, проверяемые на государственном экзамене	Разделы, темы дисциплины (дисциплин) ООП
<p>ОК 1</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>МДК.01.01 Современная технология изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона</p> <p>МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика</p> <p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе</p> <p>МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога</p> <p>МДК.05.01 Технология ремонта очков</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона"</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения"</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе"</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога"</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

<p>ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Уметь: определять задачи для 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</p> <p>Знать: номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ" ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз" УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология" ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы" УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе" ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
---	--	---

<p>ОК 3</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ОК 4</p> <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>	<p>МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностики</p> <p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе</p> <p>МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе"</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

<p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Уметь: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>	<p>МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ" ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз" (2 семестр) ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Уметь: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>	<p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно</p>	<p>Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсо-сбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>Знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>	<p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

<p>действовать чрезвычайных ситуациях</p> <p style="text-align: right;">в</p>		
<p style="text-align: center;">ОК 8</p> <p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знать: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p>	<p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p style="text-align: center;">ОК 9</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	<p>МДК.01.01 Современная технология изготовления очков и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона</p> <p>МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика</p> <p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе</p> <p>МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очков линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона"</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок"</p>

		<p>средств коррекции зрения"</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе"</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 1.1</p> <p>Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства - Особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки - Особенности оформления рецепта 	<p>МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 1.2</p> <p>Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания - Отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Конструкции прогрессивного дизайна очковых линз - Свойства прогрессивных очковых линз и их особенности - Назначение прогрессивных очковых линз - Технологический процесс изготовления очковых линз прогрессивного дизайна - Типы и назначения разметки прогрессивных очковых линз - Виды покрытий очковых линз - Свойства покрытий очковых линз 	<p>МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.05.01 Технология ремонта очков</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Назначение покрытий очковых линз - Технологический процесс нанесения покрытий на очковые линзы - Технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов - Температурные режимы при различных видах окраски очковых линз - Способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз - Технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз - Технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз 	
<p>ПК 1.3</p> <p>Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять сборку изготовленных корректирующих очков с соблюдением всех параметров - Пользоваться диоптриметром - Проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта - Читать прописи рецептов для коррекции зрения - Работать на приборах и приспособлениях для контроля качества корректирующих очков - Проводить выправку корректирующих очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика - Выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков - Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков - Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков - Технология разметки очковых линз - Технология обработки очковых линз - Устройство оборудования для изготовления копиров - Устройство оборудования для обработки края очковых линз 	<p>МДК.01.01 Современная технология изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.05.01 Технология ремонта очков</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Правила и особенности работы на оборудовании для обработки очковых линз - Технология обточка очковых линз - Технология фацетировки очковых линз - Технология нарезания канавки под леску в очковых линзах - Технология сверления отверстия в очковых линзах - Технология обработки очковых линз на ручном станке - Технология сборки корректирующих очков - Требования, предъявляемые к сборке корректирующих очков - Правила и приемы вставки очковых линз в различные типы оправ 	
<p>ПК 1.4</p> <p>Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии требованиями действующих стандартов</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Читать прописи рецепта для коррекции зрения - Проверять очковые линзы - Проверять оправы корректирующих очков - Пользоваться диоптриметром <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способы проверки рефракции очковых линз - Методы определения оптического центра очковой линзы - Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз - Классификация, типы, характеристики очковых линз - Общие технические требования к линзам очковым и оправам корректирующих очков - Способы проверки оправ корректирующих очков - Маркировка оправ корректирующих очков - Маркировка очковых линз - Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков 	<p>МДК.01.01 Современная технология изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона</p> <p>МДК.05.01 Технология ремонта очков</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 1.5</p> <p>Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков - Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков 	<p>МДК.01.01 Современная технология изготовления очковых линз и оправ</p> <p>МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз</p> <p>МДК.05.01 Технология ремонта очков</p> <p>УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ"</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз"</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков"</p>

	- Технологию работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков	ПП.06 Производственная практика по специальности
ПК 1.6 Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения	Уметь: - применять знания требований охраны труда и пожарной безопасности на практике Знать: - Требования охраны труда и пожарной безопасности - Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных	МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз МДК.05.01 Технология ремонта очков УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ" ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз" ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков" ПП.06 Производственная практика по специальности
ПК 1.7 Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения	Уметь: - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - Составлять план работы и отчет о своей работе - Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом Знать: - Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа - Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной	МДК.01.01 Современные технологии изготовления очковых линз и оправ МДК.01.02 Технология изготовления контактных линз УП.01.01 Учебная практика "Современные технологии изготовления очковых линз и оправ" ПП.01.01 Производственная практика "Технологии изготовления очков, средств сложной коррекции зрения и контактных линз" ПП.05.01 Производственная практика "Технология ремонта очков" ПП.06 Производственная практика по специальности
ПК 2.1 Проводить предпродажную подготовку оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним	Уметь: - Проверять наличие оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной - Собирать и хранить сопровождающие документы на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним - Определять недостатки оправ, линз, солнцезащитных очков визуально и с помощью оптических приборов - Пользоваться специальными моющими и чистящими	МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности

	<p>средствами для пластмассовых и стеклянных линз</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга - Распаковывать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и размещать упаковку для хранения <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним - Требования стандартов в области торговли оптическими средствами коррекции зрения - Нормативные документы, регламентирующие продажу отдельных видов товара - Принципы работы оптических приборов и инструментов (диоптриметр, оптическая линейка, тестовые приборы) - Основы мерчандайзинга 	
<p>ПК 2.2 Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Психологически настраиваться на работу с покупателями - Задавать вопросы для выявления потребностей покупателей - Устанавливать и поддерживать комфортный для покупателя контакт - Рассказывать об оптических средствах коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя - Предлагать покупателю оптимальный вариант конструкции оправ и видов линз на основании данных рецепта - Проверять на диоптриметре предыдущие очки, привычные покупателю <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Психологию общения - Основные торговые марки производителей медицинской оптики - Классификацию линз - Классификацию оправ - Способы проверки линз на оптических приборах- Маркировка оправ - Процесс изготовления очков - Измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия очков прописи рецепта и требованиям 	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<p>стандартов на очки корректирующие</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды рецептов на очки и мягкие контактные линзы - Направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии) - Правила ухода за средствами коррекции зрения 	
<p>ПК 2.3 Осуществлять комплекс маркетинговых и консультационных услуг при реализации средств коррекции зрения, в том числе при индивидуальном заказе</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться основными оптическими приборами (диоптриметр, линейка оптическая) - Определять оптимальный вид линз по дан-ным рецепта - Определять оптимальный цвет оправы в соответствии с теорией цветотипов - Определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя - Измерять антропологические параметры лица покупателя (пантоскопический угол, вертексное расстояние, высота переносицы, ширина переносицы) - Размечать оправы под различные виды линз - Рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра - Выправлять оправу - Контролировать соответствие диаметра линз подобранной оправе <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий - Классификацию очковых линз и их функциональное назначение - Свойства очковых линз и покрытий - Ограничения при вставке линз в оправу - Процесс изготовления очков - Виды aberrаций очковых линз - Методы контроля соответствия диаметра линз параметрам оправы - Принципы работы диоптриметра - Основы психологии общения - Основы психологии восприятия цвета - Введение в теорию цвета - Физиогномику (форма лица) - Транспозицию астигматических линз 	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

<p>ПК 2.4 Регулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности</p>	<p>Уметь: - Устанавливать конструктивные отношения с покупателем - Разрешать конфликтные ситуации с покупателем - Разъяснять покупателю положения правил продажи отдельных видов товаров</p> <p>Знать: - Основы конфликтологии - Методы работы с возражениями покупателей - Основы психологии общения - Основные причины неудовлетворенности покупателя очками</p>	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 2.5 Организовывать и оценивать эффективность работы организаций по продаже и изготовлению средств коррекции зрения, составлять бизнес-план, использовать знания основ логистики</p>	<p>Уметь: - Рассказывать об оптических средствах коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя</p> <p>Знать: - Направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии) - Основные торговые марки производителей медицинской оптики - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 2.6 Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при реализации средств коррекции зрения</p>	<p>Уметь: - Обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многоцветного использования и диагностических контактных линз - Оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту - Направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>Знать: - Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности</p>	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания - Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология" - Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту - Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз - Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 	
<p>ПК 2.7 Оформлять необходимую документацию, в том числе товарно-денежный отчет, в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ежедневно выводить сумму остатка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на конец дня - Составлять акты на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков - Пользоваться компьютерными программами для учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке - Формировать отчет на основании первичных учетных документов - Пользоваться программным обеспечением для оформления заказа покупателю - Пользоваться прибором для определения подлинности денежных купюр - Пользоваться терминалами и кассовыми аппаратами - Проверять качество изготовления индивидуальных очков - Пользоваться компьютерными программами для ведения учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале - Оформлять накладные на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила учета товарно-материальных ценностей 	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона" ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила оформления накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и услуги по изготовлению очков - Основы информатики и вычислительной техники - Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности - Признаки подлинности денежных купюр - Правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями - Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных 	
<p style="text-align: center;">ПК 2.8</p> <p>Проводить инвентаризацию оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним по номенклатуре в порядке, удобном для проведения инвентаризации - Определять отнесение сумм к расходу или приходу в случае неполного авансового платежа за заказ очков - Заполнять инвентаризационную ведомость - Пользоваться современными приборами для считывания штрих-кодов - Формировать товарно-денежный отчет <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номенклатурное обозначение каждой единицы оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним - Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила проведения инвентаризации - Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие понятие материальной ответственности - Правила оформления заказа на очки 	<p>МДК.02.01 Маркетинг оптического салона</p> <p>МДК.02.02 Современный рынок средств коррекции зрения</p> <p>УП.02.01 Учебная практика "Маркетинг оптического салона"</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика "Современный рынок средств коррекции зрения"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

<p>ПК 3.1 Индивидуально консультировать по правилам пользования и ухода за средствами коррекции зрения</p>	<p>Уметь: - Консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками - Обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения</p> <p>Знать: - Правила ухода за средствами коррекции зрения</p>	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология" ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 3.2 Проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в области охраны зрения</p>	<p>Уметь: - Обучать семью адаптировать жилое помещение к потребностям лица, имеющего заболевания органов зрения - Проводить разъяснительные беседы с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме - Формировать общественное мнение о здоровом образе жизни и мотивировать пациентов на ведение здорового образа жизни - Информировать население о программах снижения веса, потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Знать: - Методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации - Информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения - Правила проведения индивидуального и группового профилактического консультирования, рекомендации по вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни, факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека - Принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни - Программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение</p>	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология" ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ		
<p>ПК 3.3</p> <p>Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмодиагностической аппаратуры</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) - Оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту - Работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология" - Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту - Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента 	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>	
<p>ПК 3.4</p> <p>Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при подборе очковой коррекции зрения</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа- Составлять план работы и отчет о своей работе - Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа - Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении 	
<p style="text-align: center;">ПК 3.5</p> <p>Подбирать очки-ые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения, взрослым пациентам</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 - Определять центровочное расстояние, вертексное 	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<p>расстояние, пантоскопический угол</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять аддидацию - Использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях - 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 <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи - Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей - Анатомия и физиология органов зрения - Физиологическую оптику - Геометрическую оптику - 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 корректирующих очков - Способы устранения причин непереносимости корректирующих очков - Особенности подбора корректирующих очков пациентам - Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам - Определение и классификация слабовидения - Эпидемиологию 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 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 	
<p style="text-align: center;">ПК 3.6</p> <p>Подбирать мягкие контактные линзы серийного производства взрослым пациентам</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять параметры мягких контактных линз серийного производства - Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства - Выявлять противопоказания для подбора мягких контактных линз - Выявлять жалобы пациента при использовании мягких контактных линз серийного производства с целью профилактики осложнений контактной коррекции зрения 	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы</p> <p>МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения</p> <p>МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика</p> <p>МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика</p> <p>УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология"</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика</p> <p>"Офтальмодиагностические приборы"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none">- Выявлять признаки патологических изменений глаз, индуцированные ношением мягких контактных линз- 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 визометрию в мягких контактных линзах- Осуществлять биомикроскопию поверхности глаза- Проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции- Определять наличие ведущего (доминантного) глаза- Осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет- Проводить исследование контрастной чувствительности- Проводить исследование светоощущения- Оценивать положение мягких контактных линз серийного производства на глазу пациента: подвижность, центрацию- Оценивать состояние контактных линз: наличие загрязнений, отложений, дефектов, повреждений линзы- Использовать витальные красители для оценки состояния переднего отдела глаза и выявления признаков его патологических изменений- Выявлять патологические изменения переднего отрезка глаза индуцированные использованием мягких контактных линз- Принимать решение о допустимости применения мягких контактных линз- Утилизировать мягкие контактные линзы- Рассчитывать значения рефракции мягких контактных линз серийного производства с учетом вертексного расстояния- Заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства- Давать рекомендации по правилам использования мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы- Надевать мягкие контактные линзы на глаз пациента и снимать их	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">- Обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многоцветного использования и диагностических контактных линз- Осуществлять презентацию мягких контактных линз серийного производства- Обучать пациента (его законного представителя) использованию мягких контактных линз и уходу за ними <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи- Основы физиологии бинокулярного зрения и его типичные нарушения- Геометрическая оптика- Анатомия и физиология органов зрения- Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения- Основы фармакологии- Заболевания и повреждения органов зрения и его придаточного аппарата- Показания и противопоказания к контактной коррекции зрения- Способы устранения причин непереносимости мягких контактных линз- Особенности подбора мягких контактных линз пациентам разных возрастных групп- Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз- Принцип работы приборов для подбора мягких контактных линз- Методы объективного и субъективного определения рефракции- Тесты для исследования клинической рефракции и зрительных функций- Методы визометрии- Методы контроля аккомодации при определении рефракции глаза- Методы исследования аккомодации- Методы исследования конвергенции и подвижности глаз- Методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции- Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции- Методы определения ведущего (доминантного) глаза	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Методы оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет - Методы определения аддидации - Форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения - Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства - Классификация контактных линз - Свойства контактных линз - Правила выбора мягких контактных линз - Правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз - Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз - Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз - Правила проведения визометрии в мягких контактных линзах - Особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз на глазу пациента - Правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза - Правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания - Возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз - Правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства - Правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства 	
<p>ПК 3.7 Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология" - Назначение, принцип и методика работы на 	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология" ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<p>диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента</p>	
<p>ПК 3.8 Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) - Работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации - Проводить наружный осмотр органа зрения - Определять поля зрения - Измерять внутриглазное давление - Проводить визометрию - Проводить клиническое исследование рефракции - Проводить кератотопографию - Накладывать повязки на глаза - Выявлять нарушения функций органа зрения - Оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология" - Анатомия и физиология органа зрения - Зрительные функции и клинические проявления их нарушений - Особенности исследования функций органа зрения - Заболевания и повреждения органа зрения - Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе глазных болезней - Основные признаки заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата - Способы и методы исследования органа зрения - Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента - Аппаратные методы лечения амблиопии и косоглазия, восстановления бинокулярного зрения - Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи 	<p>МДК.03.01 Офтальмодиагностические приборы МДК.03.02 Подбор средств коррекции зрения МДК.03.03 Клиническая офтальмология и офтальмологическая диагностика МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика УП.03.01 Учебная практика "Клиническая офтальмология" ПП.03.01 Производственная практика "Офтальмодиагностические приборы" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<p>при острых заболеваниях и повреждениях органов зрения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту 	
<p>ПК 4.1 Проводить медицинские реабилитационные мероприятия пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать эффективные приемы коммуникации с пациентами с нарушением зрения - Определять степень утраты пациентом бытовой и (или) социальной самостоятельности в повседневной жизнедеятельности в связи с заболеваниями органов зрения - Обучать семью адаптировать жилое помещение к потребностям лица, имеющего заболевания органов зрения - Обучать пациента использованию технических средств реабилитации - Проводить оценку эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации - Применять методы и средства медицинской реабилитации и функционального лечения взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации в соответствии с индивидуальными программами реабилитации или абилитации и (или) функционального лечения, разработанными врачом-офтальмологом <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок организации медицинской реабилитации - Функциональные последствия заболеваний (травм) глаза и его придаточного аппарата - Международная классификация функционирования (далее - МКФ)- Методы профессиональной медицинской реабилитации или абилитации при слабовидении- Методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации- Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Методы определения реабилитационного потенциала пациента 	<p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе</p> <p>МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога</p> <p>УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе"</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Правила составления, оформления и реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации - Установление основания для получения технических средств реабилитации при слабовидении 	
<p>ПК 4.2 Проводить скрининг-исследование органа зрения</p>	<p>Уметь: Проводить разъяснительные беседы с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме</p> <p>Знать: - Порядок проведения диспансеризации населения, порядок доврачебного осмотра и обследования населения по скрининг-программе диспансеризации</p>	<p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе" ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 4.3 Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при подборе средств коррекции зрения различной сложности</p>	<p>Уметь: - Направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>Знать: - Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания</p>	<p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе" ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>
<p>ПК 4.4 Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах, организовывать деятельность находящегося в распоряжении персонала</p>	<p>Уметь: - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - Составлять план работы и отчет о своей работе - Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом</p> <p>Знать: - Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе</p>	<p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе" ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<p>в форме электронного документа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении 	
<p>ПК 4.5</p> <p>Проводить мероприятия профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний, формированию у населения мотивации к ведению здорового образа жизни</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить разъяснительные беседы с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме - Формировать общественное мнение о здоровом образе жизни и мотивировать пациентов на ведение здорового образа жизни - Направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор - Информировать население о программах снижения веса, потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения - Правила проведения индивидуального и группового профилактического консультирования, рекомендации по вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни, факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека - Принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни - Программы здорового образа жизни, в том числе 	<p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе</p> <p>МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога</p> <p>УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе"</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога"</p> <p>ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<p>программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии - Правила и порядок проведения профилактического осмотра - Порядок проведения диспансеризации населения, порядок доврачебного осмотра и обследования населения по скрининг-программе диспансеризации - Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания 	
<p>ПК 4.6 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить первичный осмотр пациента и оценку безопасности условий для оказания медицинской помощи - Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации - Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни - Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) - Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) 	<p>МДК.04.01 Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе МДК.04.02 Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога УП.04.01 Учебная практика "Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе" ПП.04.01 Производственная практика "Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушением зрения по назначению врача-офтальмолога" ПП.06 Производственная практика по специальности</p>

	<ul style="list-style-type: none">- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации- Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме- Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме- Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой медицинской помощи	
--	---	--

11.3 Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена

11.3.1. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы, проверяемых в рамках государственного экзамена

1. Перечень вопросов к экзамену:

1. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
2. Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
3. Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
4. Использование в работе информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
5. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
6. Составление плана работы и составление отчета о своей работе
7. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
8. Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении
9. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
10. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
11. Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. Методы предупреждения конфликтов, психофизиологической реабилитации при эмоциональном выгорании персонала
12. Этико-деонтологические аспекты регулирования профессиональной деятельности специалистов со средним медицинским образованием
13. Этика и деонтология: определение, принципы взаимодействия при осуществлении профессиональной деятельности
14. Состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
15. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни
16. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
17. Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
18. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
19. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
20. Проведение первичного осмотра пациента и оценку безопасности условий для оказания медицинской помощи
21. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

22. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

22. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

23. Базовая сердечно-легочная реанимация

24. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

25. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме

26. Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации

27. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызов бригады скорой медицинской помощи

28. Анатомия и физиология органа зрения

29. Зрительные функции и клинические проявления их нарушений

30. Выявление нарушений функций органа зрения

31. Заболевания и повреждения органа зрения

32. Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе глазных болезней

33. Основные признаки заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата

34. Принципы и методы диагностики заболеваний глаз

35. Особенности исследования функций органа зрения

36. Осуществление сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)

37. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)

38. Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента

39. Работа на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использование медицинских изделий, предназначенных для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации

40. Способы и методы исследования органа зрения

41. Проведение наружного осмотра органа зрения

42. Определение поля зрения

43. Измерение внутриглазного давления

44. Проведение визометрии

45. Проведение клинического исследования рефракции

46. Проведение кератотопографии

47. Аппаратные методы лечения амблиопии и косоглазия, восстановления бинокулярного зрения

48. Накладывание повязки на глаза

49. Удаление инородных тел с конъюнктивы

50. Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и повреждениях органов зрения

51. Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту

52. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология»

53. Оформление направлений пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту

54. Оказание помощи врачу-офтальмологу в обследовании взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации
55. Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов и (или) их законных представителей
56. Осуществление сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
57. Интерпретирование и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)
58. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы
59. Выполнение алгоритма обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения
60. Алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения
61. Выполнение алгоритма обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения
62. Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз
63. Выполнение алгоритма обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства
64. Методы определения аддидации
65. Методы исследования аккомодации
66. Проведение исследования аккомодации
67. Методы объективного и субъективного определения рефракции
68. Методы исследования клинической рефракции и зрительных функций
69. Проведение объективного и субъективного исследования клинической рефракции
70. Методы контроля аккомодации при определении рефракции глаза
71. Осуществление контроля аккомодации при определении рефракции глаза
72. Методы визометрии
73. Проведение визометрии
74. Методы исследования конвергенции и подвижности глаз
75. Проведение исследования конвергенции и подвижности глаз
76. Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции
77. Проведение исследования тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции
78. Методы исследования бинокулярных функций зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции
79. Проведение исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции
80. Использование консервативных методов для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях
81. Методы определения ведущего (доминантного) глаза
82. Определение наличия ведущего (доминантного) глаза
83. Методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет
84. Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента
85. Осуществление оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет
86. Проведение исследования светоощущения
87. Проведение исследования цветоощущения и контрастной чувствительности
89. Особенности подбора корригирующих очков пациентам

90. Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам
91. Особенности подбора мягких контактных линз пациентам разных возрастных групп
92. Определение и классификация слабовидения
93. Эпидемиология слабовидения
94. Принцип работы приборов для подбора мягких контактных линз
95. Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения
96. Назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними
97. Назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними
98. Тесты для исследования клинической рефракции и зрительных функций
99. Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства
100. Классификация контактных линз
101. Свойства контактных линз
102. Правила выбора мягких контактных линз
103. Расчет параметров средств для коррекции слабовидения
104. Измерение антропометрических параметров лица и головы пациента
105. Определение центровочного расстояния, вертексного расстояния, пантоскопического угла
106. Определение аддидации
107. Определение параметров мягких контактных линз серийного производства
108. Расчет значений рефракции мягких контактных линз серийного производства с учетом вертексного расстояния
109. Надевание мягких контактных линз на глаз пациента и их снятие
110. Патологические изменения в результате использования средств коррекции зрения
111. Основы фармакологии
112. Показания и противопоказания к контактной коррекции зрения
113. Причины непереносимости корригирующих очков
114. Выявление противопоказаний для подбора мягких контактных линз
115. Выявление жалоб пациента при использовании мягких контактных линз серийного производства с целью профилактики осложнений контактной коррекции зрения
116. Выявление признаков патологических изменений глаз, индуцированных ношением мягких контактных линз
117. Правила проведения визометрии в мягких контактных линзах
118. Проведение визометрии в мягких контактных линзах
119. Правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза
120. Осуществление биомикроскопии поверхности глаза
121. Особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз на глазу пациента
122. Оценка положения мягких контактных линз серийного производства на глазу пациента: подвижность, центрацию
123. Правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания

124. Использование витальных красителей для оценки состояния переднего отдела глаза и выявления признаков его патологических изменений
125. Возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз
126. Выявление патологических изменений переднего отрезка глаза, индуцированных использованием мягких контактных линз
127. Принятие решений о допустимости применения мягких контактных линз
128. Правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз
129. Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз
130. Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз
131. Правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства
132. Утилизация мягких контактных линз
133. Проведение учета, дезинфекции и контроля сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз
134. Правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства
135. Форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения
136. Оформление и выдача рецептов на корректирующие очки
137. Оформление и выдача рецептов на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента
138. Оформление и выдача рецептов на мягкие контактные линзы серийного производства
139. Информирование пациентов и их законных представителей по правилам использования средств коррекции зрения
140. Обучение пациента использованию средств коррекции слабовидения
141. Обучение пациента (его законного представителя) использованию мягких контактных линз и уходу за ними
142. Консультирование пациентов (их законных представителей) по правилам пользования очками корректирующими
143. Рекомендации по правилам использования мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы
144. Осуществление презентации мягких контактных линз серийного производства
145. Порядок организации медицинской реабилитации
146. Функциональные последствия заболеваний (травм) глаза и его придаточного аппарата
147. Установление основания для получения технических средств реабилитации при слабовидении
148. Определение степени утраты пациентом бытовой и (или) социальной самостоятельности в повседневной жизнедеятельности в связи с заболеваниями органов зрения
149. Использование эффективных приемов коммуникации с пациентами, имеющими нарушения зрения
150. Международная классификация функционирования (далее – МКФ)
151. Информирование слабовидящих пациентов о возможностях получения технических средств реабилитации и предоставляемых льготах
152. Оформление медицинской документации для экспертизы стойкой утраты трудоспособности при заболеваниях органа зрения

153. Проведение профессиональной медицинской реабилитации или абилитации у пациентов с нарушением зрения
154. Методы профессиональной медицинской реабилитации или абилитации при слабовидении
155. Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
156. Проведение оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации
157. Методы определения реабилитационного потенциала пациента
158. Применение методов и средств медицинской реабилитации и функционального лечения взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации в соответствии с индивидуальными программами реабилитации и (или) функционального лечения, разработанными врачом-офтальмологом
159. Правила составления, оформления и реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации
160. Обучение пациента и членов его семьи использованию средств реабилитации
161. Методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации
162. Обучение членов семьи по вопросам адаптации жилого помещения к потребностям лица, имеющего заболевания органов зрения
163. Обучение пациента использованию средств реабилитации
164. Информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения
165. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противозидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания
166. Направление экстренного извещения о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
167. Формирование здорового образа жизни у населения
168. Правила проведения индивидуального и группового профилактического консультирования; рекомендации по вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни; факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека
169. Принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни
170. Формирование общественного мнения о здоровом образе жизни и мотивация пациентов на ведение здорового образа жизни
171. Программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьба с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
172. Информирование населения о программах снижения веса, потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
173. Виды медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии

174. Правила и порядок проведения профилактического осмотра

175. Порядок проведения диспансеризации населения, порядок доврачебного осмотра и обследования населения по скрининг-программе диспансеризации

176. Проведение разъяснительных бесед с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме

2. Перечень практических заданий (ситуационных задач, кейсов):

Перечень практических ситуационных задач приведен в Фонде оценочных средств Основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 31.02.04 Медицинская оптика на базе среднего общего образования (см. Приложение 5)

Пример ситуационной задачи:

Инструкция: ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы.

Условия: к Вам обратился пациент, который вчера случайно поцарапал веткой роговицу левого глаза. Жалобы пациента: на режущую боль в глазу, сильную светобоязнь, слезотечение, умеренное снижение зрения.

Вопросы:

1. Сформулируйте предположительный диагноз.
2. Перечислите методы обследования, которые необходимо провести дополнительно.
3. С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику данной патологии?
4. Опишите тактику Ваших дальнейших действий.
5. Перечислите осложнения, которые могут быть при данной патологии.

Вариант ответа:

1. Описание:

Предположительный диагноз: эрозия роговой оболочки левого глаза.

2. Описание:

Проверить остроту зрения обоих глаз. Провести бифокальный осмотр роговицы с красящим раствором, осмотр в проходящем свете левого глаза.

3. Описание:

Данную патологию необходимо дифференцировать с проникающим ранением роговицы, травматическим кератитом левого глаза.

4. Описание:

Обезболить OS инстилляцией анестетиков. Закапать сульфаниламидные и антибактериальные капли; наложить асептическую повязку, направить пациента к офтальмологу.

5. Описание:

Если это эрозия роговицы, то может развиваться кератит, язва роговой оболочки.

Пример заданий, выявляющих практическую подготовку:

1. Продемонстрируйте проведение исследования бинокулярного рефракционного баланса.
2. Продемонстрируйте проведение субъективного исследования клинической рефракции с помощью набора пробных очковых линз.

Последовательность выполнения практического задания:

1. Демонстрация проведения исследования бинокулярного рефракционного баланса.

Перечень практических действий

1. Проверить наличие используемых расходных материалов.
2. Проверить работоспособность оборудования.
3. Проверить комплектность набора пробных очковых линз.
4. Предложить пациенту пройти в кабинет и присесть.
5. Установить контакт с пациентом.
6. Обработать поверхность пробной оправы антисептической салфеткой.
7. Поместить использованную антисептическую салфетку в контейнер для медицинских отходов класса «А».
8. Разъяснить пациенту процесс исследования органа зрения.
9. Обработать поверхность пупиллометра салфеткой антисептиком.
10. Поместить использованную антисептическую салфетку в контейнер для медицинских отходов класса «А».
11. Выбрать тест-таблицу для исследования бинокулярного рефракционного баланса.
12. Применить метод затуманивания перед основным исследованием пациента.
13. Провести исследования бинокулярного рефракционного баланса.
14. Зафиксировать результат.
15. Пригласить к следующему визиту.
16. Попрощаться с пациентом.

2. Демонстрация проведения субъективного исследования клинической рефракции с помощью набора пробных очковых линз

Перечень практических действий

1. Проверить наличие используемых расходных материалов.
2. Проверить работоспособность оборудования.
3. Проверить комплектность набора пробных очковых линз.

4. Предложить пациенту пройти в кабинет и присесть.
5. Установить контакт с пациентом.
6. Обработать поверхность пробной оправы антисептической салфеткой.
7. Поместить использованную антисептическую салфетку в контейнер для медицинских отходов класса «А».
8. Разъяснить пациенту процесс исследования органа зрения.
9. Обработать поверхность пупиллометра салфеткой с антисептиком.
10. Поместить использованную антисептическую салфетку в контейнер для медицинских отходов класса «А».
11. Выбрать тест-таблицу для проведения силовой пробы.
12. Провести субъективное исследование клинической рефракции правого глаза.
13. Провести субъективное исследование клинической рефракции левого глаза.
14. Зафиксировать результат.
15. Пригласить к следующему визиту.
16. Попрощаться с пациентом.

3. Перечень тестовых заданий:

Перечень тестовых заданий приведен в Фонде оценочных средств Основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 31.02.04 Медицинская оптика на базе среднего общего образования (Приложение 5)

Пример тестовых заданий:

Инструкция: Выберите один правильный ответ.

№п/п	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Рассчитайте параметры МТКЛ, если очковая коррекция SPH -7.5 CYL +1.5 AX0°	А. Sph -5,5 Cyl – 0,75 ax90° Б. Sph -7.5 Cyl + 1.0 ax0° В. Sph -8.5 Cyl + 1.0 ax90° Г. Sph -6.0 Cyl – 1.0 ax90°	А

11.3.2. Пример КИМ

Приложение А -- пример контрольно-измерительного материала

Приложение Б - форма листа ответа на контрольно-измерительный материал

11.3.3. Критерии и шкала оценивания результатов сдачи государственного экзамена

Для оценивания результатов обучения на государственном экзамене используется шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Показатели	Критерии и шкала оценивания			
	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
В ходе государственного экзамена оценивается целостность профессиональной подготовки выпускника по заявленным видам деятельности, способность применять знания, умения, навыки при выполнении практических заданий и решении тестов.	Итоговая оценка от 4,6 до 5,0 баллов Компетенции сформированы полностью, проявляются и используются систематически, в полном объеме.	Итоговая оценка от 3,6 до 4,5 баллов Компетенции в целом сформированы, но проявляются и используются, не в полном объеме, что выражается в отдельных неточностях (несущественных ошибках) при ответе.	Итоговая оценка от 2,6 до 3,5 баллов Компетенции сформированы, но проявляются и используются ситуативно, частично, что выражается в допусках неточностях и существенных ошибках. Данный уровень обязателен для всех осваивающих основную образовательную программу.	Итоговая оценка 2,5 балла и менее Компетенции не сформированы, что выражается в разрозненных, бессистемных, отрывочных знаниях, допускаемых грубых профессиональных ошибках, неумении связывать теорию с практикой.

Соотношение шкалы оценивания результатов обучения на государственном экзамене и уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач:

Шкала оценивания	Характеристика уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач
отлично	Высокий уровень — обучающийся полностью подготовлен к самостоятельной деятельности медицинского оптика-оптметриста, владеет понятийным аппаратом, умеет обосновывать свои суждения и профессиональную позицию при решении ситуационных профессиональных задач.
хорошо	Повышенный уровень — обучающийся в целом подготовлен к решению профессиональных задач в рамках основных видов деятельности медицинского оптика-оптметриста, способен успешно применять данный вид деятельности в стандартных ситуациях, не в полной мере проявляя самостоятельность.
удовлетворительно	Пороговый (базовый, допустимый) — обучающийся подготовлен к самостоятельной деятельности медицинского оптика-оптметриста частично, вследствие слабой сформированности компетенций, их фрагментарного и ситуативного проявления, требует помощи при выполнении профессиональных задач. Данный уровень обязателен для всех осваивающих основную образовательную программу.
неудовлетворительно	Недопустимый уровень — обучающийся не способен к самостоятельной деятельности медицинского оптика-оптметриста вследствие несформированности у него компетенций, влекущей за собой грубые профессиональные ошибки.

11.3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

Государственный экзамен проводится в соответствии с расписанием, в котором указываются дата, время и место проведения. Расписание утверждается приказом ректора/Первого проректора – проректора по учебной работе и доводится до сведения обучающихся, членов ГЭК и апелляционных комиссий, секретарей ГЭК, не позднее чем за 30 дней.

К государственному экзамену распоряжением декана допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ООП.

Государственный экзамен проводится в виде компьютерного тестирования и выполнения практических заданий.

Студентам создаются необходимые для подготовки к аттестационному испытанию условия: проводятся консультации, читаются обзорные лекции, обеспечивается доступ к электронным библиотечным, информационно-правовым системам.

Студент обязан явиться на государственный экзамен в указанное в расписании время.

Опоздание на экзамен не допускается. В порядке исключения на экзамен могут быть допущены лица, предъявившие оправдательные документы, связанные с причинами опоздания. При этом задание должно быть выполнено во время, отведенное на сдачу экзамена всему потоку/группе.

Процедура проведения государственного экзамена приведена в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете.

Государственный экзамен включает в себя компьютерное тестирование и решение практических заданий. Оба этапа проводятся в один день.

Первый этап государственного экзамена – тестирование. Проводится с использованием тестовых заданий, комплектуемых для каждого студента автоматически с использованием информационных систем путем выбора 80 тестовых заданий из единой базы оценочных средств. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один правильный. На решение варианта тестовых заданий отводится 60 минут.

Второй этап государственного экзамена включает выполнение 3 практических заданий, на выполнение каждого задания отводится 10 минут. Общее время выполнения заданий составляет 30 минут на каждого студента.

Государственный экзамен проводится на специально оборудованных площадках университета. Учебная группа обучающихся может делиться на несколько подгрупп. Количество подгрупп зависит от списочного состава группы и материально-технических условий.

Участники государственного экзамена должны ознакомиться с подробной информацией о регламенте проведения экзамена. Каждому участнику предоставляется время на ознакомление с экзаменационным заданием. Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена.

Программа ГИА, критерии оценки знаний утверждаются на заседании ученого совета и доводятся до сведения студентов не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА. Студенты обеспечиваются программой проведения ГИА, им создаются необходимые условия для сдачи государственного экзамена, включая проведение консультаций.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА (типовые оценочные средства для проведения первичной аккредитации специалистов по специальности 31.02.04 Медицинская оптика) приведены на сайте <https://fmza.ru/srednee-professionalnoe-obrazovanie/>.

Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа:

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 октября 2022 г. № 709н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов».

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 мая 2021 № 347н «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии».

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 июля 2022 № 588 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика».

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 декабря 2020 № 928н «Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях».

8. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 мая 2020 № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1. 3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

9. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

10. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

11. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 13 июля 2001 № 18 «О введении в действие санитарных правил СП 1.1.1058–01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

12. Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

13. Методические указания МУ 3.5.1. 3674-20 «Обеззараживание рук медицинских работников и кожных покровов пациентов при оказании медицинской помощи» от 14 декабря 2020 г.

14. Методические рекомендации МР 3.5.1. 0113-16 «Использования перчаток для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях» от 02 сентября 2016.

15. Методические рекомендации МР 2.1.0247-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» от 17 мая 2021.

16. Методические рекомендации МР 2.1.0246-21 «Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а

также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» от 17 мая 2021.

17. Методические рекомендации МР 2.1.0247-21 «Методические рекомендации по организации противоэпидемиологического режима в медицинских организациях при оказании медицинской помощи населению в период сезонного подъема заболеваемости острыми респираторными инфекциями и гриппом в условиях сохранения рисков инфицирования новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» от 20 августа 2020.

18. ГОСТ Р 51193-2009 «Оптика офтальмологическая. Очки корригирующие. Общие технические требования».

19. ГОСТ ISO 9801-2011 «Наборы пробных очковых линз. Технические требования и методы испытаний».

20. Приказ Ростехнадзора от 09.03.2004 № 104-ст «Об утверждении ГОСТ Р 52239-2004 (ISO11193- 1:2002) Перчатки медицинские диагностические одноразовые».

21. Инструкция по технике безопасности при работе с пупиллометром.

22. Инструкция по эксплуатации пупиллометра.

23. Инструкция по технике безопасности при работе с автоматическим проектором знаков.

24. Инструкция по эксплуатации при работе с автоматическим проектором знаков с принадлежностями.

25. Инструкция по технике безопасности при работе с авторефкератометром.

26. Инструкция по эксплуатации авторефкератометра.

27. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

28. <http://www.association-ar.ru/> Рекомендации American Heart Association (АНА) по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях от 2020 г.

11.4. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для подготовки к сдаче государственного экзамена

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Глазные болезни [Электронный ресурс] : учебник / Егоров Е. А., Епифанова Л. М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "СПО"). - Гриф Минобрнауки России. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426029.htm
2	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. ; Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436776.html .
3	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433928.html .
4	Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html .
5	Камалова, П. М. Экономика фирмы (предприятия) : учебно-методическое пособие / П. М. Камалова, Д. Г. Валиева. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	https://e.lanbook.com/book/193996
6	Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия) / В.Д. Грибов; В. П Грузинов; В.А. Кузьменко — 8-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2015 .— 407 с. ЭБС:URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=252720 .
7	Смелик,Р.Г. Экономикапредприятия(организации) /Р.Г.Смелик; Л.А. Левицкая — Омск: Омский государственный университет, 2014. — 296 с. ЭБС:URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238085 .
8	Управление персоналом: учебник / [И.Б. Дуракова, Л.П. Волкова, Е.Н. Кобцева] ;под ред.И.Б. Дураковой.—М.:ИНФРА-М,2014.—568с.
9	Леонтьев, О.В. Правовое обеспечение медицинской деятельности /О.В. Леонтьев. - СПб. :СпецЛит, 2013. - 144 с. : табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-299-00570-7; Тоже[Электронныйресурс].-URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253861 .
10	Психологияделовогообщения [Электронныйресурс] / И.Ф. Прохорова - Архангельск: ИДСАФУ, 2014.-103 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261008330.html .
11	Рубан, Э. Д. Глазные болезни : профессиональная переподготовка : учебное пособие / Э. Д. Рубан. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 399 с. : ил. – (Среднее медицинское образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601653 . – Библиогр.: с. 391 - 392. – ISBN 978-5-222-35191-8. – Текст : электронный.
12	Митякина, Ю. А. Конспект лекций по глазным болезням : [12+] / Ю. А. Митякина, Л. В. Шильников ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 180 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578347 . – ISBN 978-5-9758-1955-0. – Текст : электронный.
13	Дунаева, В. Ф. Офтальмология : учебное пособие / В. Ф. Дунаева. – 2-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2021. – 84 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697152 . – Библиогр.: с. 79. – ISBN 978-985-7253-37-1. – Текст : электронный.
14	Аветисов, С. Э. Офтальмология. Национальное руководство / под ред. Аветисова С. Э. , Егорова Е. А. , Мошетовой Л. К. , Нероева В. В. , Тахчиди Х. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451250.html . - Режим доступа : по подписке.
15	

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418208.html .
2	Бирич, Т.А. Офтальмология. [Электронный ресурс] / Т.А. Бирич, Л.Н. Марченко, А.Ю. Чекина. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2007. — 555 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65491 .
3	Рубан, Э.Д. Сестринское дело в офтальмологии. [Электронный ресурс] / Э.Д. Рубан, И.К. Гайнутдинов. — Электрон. дан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74271 .
4	Сидоренко Е.И. Офтальмология / Е.И. Сидоренко. - М. : Изд. Гр. ГЭОТАР – Медиа, 2007.
5	Модель Д.М. Краткий справочник медицинского оптика / Д.М. Модель. - М. : Медицина, 1970.
6	Тамарова Р.М. Оптические приборы для исследования глаза / Р.М. Тамарова. - М. : Медицина, 1982.
7	Аветисов Э.С. Оптическая коррекция зрения / Э.С. Аветисов, Ю.З. Розенблюм. - М. : Медицина, 1981.
8	Розенблюм Ю.З. Оптометрия / Ю.З. Розенблюм. - М. : Медицина, 1991.
9	Мошетова Л.К. Офтальмология / Л.К. Мошетова, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. - Клинические рекомендации, 2003.
10	Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - М. : Медпресс-информ, 2005.
11	Современная офтальмология / Под ред. Даниличева В.Ф. - СПб. : Питер, 2000.
12	Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409633.html .

13	Неотложная офтальмология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Е.А. Егорова/ - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402613.html .
14	Независимый оптический журнал «Веко».
15	Независимый журнал для офтальмологов «Вестник оптометрии».
16	Научно-практический журнал для офтальмологов и оптометристов «Современная оптометрия».
17	Оптическая биомедицинская диагностика : в 2 томах / ред. В. В. Тучин. – Москва :Физматлит, 2006. – Том 2. – 365 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69293 (дата обращения: 17.09.2023). – ISBN 978-5-9221-0777-8. – Текст : электронный.
18	Дементьев, А. С. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3785-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437858.html . - Режим доступа : по подписке.
19	Никифорова, О. А. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учебное пособие : [16+] / О. А. Никифорова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра физиологии человека и животных и валеологии. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. – 99 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232387 . – ISBN 978-5-8353-1231-3. – Текст : электронный.
20	Ринская Н. В. Настольная книга оптометриста. Алгоритм подбора рефракции: учебное пособие для офтальмологов и оптометристов / Н. В. Ринская – Москва: FARB – IT, 2019. – 488 С.
21	Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Гриф Минобрнауки России. - https://studmedlib.lib.vsu.ru/book/ISBN9785970418208.html
22	Алексеева, Л.А., Керник, Н.Ю. Технология изготовления очков и средств сложной коррекции зрения – С.-Пб.: "Колледж медицинской электроники и оптики", 1999, - 119 с.
23	Технология изготовления очков. /Под ред. Урмахера Л.С.. - М., Медицина, 1990.
24	ГОСТ 30808-2002/ГОСТ Р51044-97. «Линзы очковые».
25	ГОСТ Р51193-98 «Очки корригирующие»
26	ГОСТ 24052-80 «Оптика очковая».
27	ГОСТ Р 51854-2001 «Линзы очковые солнцезащитные».
28	ГОСТ Р 51831-2001 «Очки солнцезащитные»
29	ГОСТ 30808-2002/ГОСТ Р 51932-2002 «Оправы корригирующих очков»

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ п/п	Ресурс
1	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов Министерства образования и науки РФ fcior.edu.ru .
2	Электронный каталог ЗНБ ВГУ https://www.lib.vsu.ru/ .
3	ЭБС "Университетская библиотека on-line" https://biblioclub.lib.vsu.ru/
4	ЭБС "Лань" https://e.lanbook.com/ .
5	Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - https://urait.ru
6	Электронно-библиотечная система "Консультант студента" - http://www.studmedlib.ru
7	Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" - http://rucont.ru

11.5. Информационные технологии, используемые для подготовки к сдаче государственного экзамена, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС"Консультант Плюс" для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, WinPro 8, OfficeSTD, Android 8, Libreoffice 7.1, интернет-браузер Mozilla Firefox.

11.6. Материально-техническое обеспечение:

Учебная аудитория для проведения практических заданий, специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер. Распечатанные оценочные листы в количестве, необходимом для проведения госэкзамена всех выпускников. Папка с вариантами практических заданий.

Оборудование и оснащение для практического задания 1:

1. Пуппилометр
2. Проектор знаков с принадлежностями
3. Большой набор пробных очковых линз
4. Поляризационные очки
5. Оклюдер
6. Универсальная пробная оправа
7. Письменный стол
8. Стул
9. Стул для пациента
10. Салфетка с антисептиком одноразовая для пуппилометра (из расчета 3 шт. на 1 попытку аккредитуемого)
11. Салфетка одноразовая спиртовая (из расчета 2 шт. на 1 попытку аккредитуемого)
12. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 шт. на 1 попытку аккредитуемого)
13. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «А»
14. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного
15. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «Б»
16. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета

Оборудование и оснащение для практического задания 2:

1. Авторефрактометр
2. Письменный стол
3. Стул
4. Стул для пациента
5. Салфетка с антисептиком одноразовая для авторефрактометра (из расчета 3 шт. на 1 попытку аккредитуемого)
6. Бумажная салфетка одноразовая (из расчета 1 шт. на 1 попытку аккредитуемого)
7. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 шт. на 1 попытку аккредитуемого)
8. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «А»
9. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного
10. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «Б»
11. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета

Оборудование и оснащение для практического задания 3:

1. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу
2. Мобильный телефон (находится рядом с тренажером-манекеном), допустима имитация
3. Специальная лицевая маска или лицевая пленка для искусственной вентиляции легких (из расчета 1 маска на все попытки аккредитуемого)
4. Напольный коврик для аккредитуемого

Учебная аудитория для проведения тестирования, специализированная мебель, компьютеры, подключенные к сети Интернет (13 шт.), МФУ.

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, WinPro 8, OfficeSTD, Android 8, Libreoffice 7.1, интернет-браузер Mozilla Firefox.

Помещение для самостоятельной работы в период подготовки к государственной итоговой аттестации с возможностью подключения к сети «Интернет»: Специализированная мебель, компьютеры, доска магнитно-маркерная.

ПО: СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Интернет-браузер Mozilla Firefox

Приложение А
Форма контрольно-измерительного материала
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УТВЕРЖДАЮ
председатель ГЭК

подпись, расшифровка подписи
___.___.20__

Профессия / специальность 31.02.04 Медицинская оптика
шифр, наименование

Государственный экзамен «Медицинская оптика»
наименование

Контрольно-измерительный материал №1

1. Вы медицинский оптик-оптометрист офтальмологического кабинета поликлиники. На приеме юноша 18-ти лет с жалобами на трудности восприятия расстояния между предметами. По назначению врача Вам необходимо провести исследование стереоскопического зрения. Выполните данную процедуру.
2. Вы медицинский оптик-оптометрист офтальмологического кабинета. На приеме у врача мужчина 45-ти лет с подозрением на глаукому. Проведите объективное исследование радиуса кривизны передней поверхности роговицы с помощью авторефрактометра и расшифруйте результат исследования.
3. Вы медицинский оптик-оптометрист салона оптики. Вы закончили консультацию посетителя. В это время в кабинет входит мужчина примерно 60 лет, внезапно он падает без признаков жизни. Проведите базовую сердечно-легочную реанимацию.

Куратор ОПОП _____
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
председатель ГЭК

подпись, расшифровка подписи
___.___.20__

Профессия / специальность 31.02.04 Медицинская оптика
шифр, наименование

Государственный экзамен «Медицинская оптика»
наименование

Контрольно-измерительный материал №2

1. Вы медицинский оптик-оптометрист офтальмологического кабинета поликлиники. В рамках диспансеризации, девушка 20-ти лет пожаловалась на ухудшение зрения. В числе прочих исследований Вам необходимо провести исследование стереоскопического зрения. Выполните данную процедуру.

2. Вы медицинский оптик-оптометрист отделения хирургической офтальмологии. Пациентка 70-ти лет готовится к операции по протезированию хрусталика правого глаза. По назначению врача проведите объективное исследование радиуса кривизны передней поверхности роговицы с помощью авторефрактометра данной пациенте и расшифруйте результат исследования.

3. Вы медицинский оптик-оптометрист салона оптики. Вы вышли в зал для консультации посетителей, в этот момент Ваш коллега, женщина 35 лет, внезапно падает без признаков жизни. Проведите базовую сердечно-легочную реанимацию.

Куратор ОПОП _____
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
председатель ГЭК

подпись, расшифровка подписи
_____.____.20__

Профессия / специальность 31.02.04 Медицинская оптика
шифр, наименование

Государственный экзамен «Медицинская оптика»
наименование

Контрольно-измерительный материал №3

1. Вы медицинский оптик-оптометрист салона оптики. К Вам обратилась женщина 30-ти лет, врач-стоматолог по специальности, с жалобами на быструю утомляемость глаз при работе. Вам необходимо провести исследование стереоскопического зрения. Выполните данную процедуру.

2. Вы медицинский оптик-оптометрист салона оптики. К Вам обратился мужчина 80-ти лет с жалобами на головные боли и напряжение в области глаз. Проведите объективное исследование радиуса кривизны передней поверхности роговицы с помощью авторефрактометра и расшифруйте результат исследования.

3. Вы медицинский оптик-оптометрист салона оптики. После проведения осмотра посетителя на авторефрактометре Вы услышали за дверью кабинета призыв о помощи. Выйдя в коридор, Вы увидели, что на полу лежит женщина лет 50 без признаков жизни. Проведите базовую сердечно-легочную реанимацию.

Куратор ОПОП _____
подпись расшифровка подписи

(рекомендуемое)
Форма листа ответа на контрольно-измерительный материал

Профессия / специальность 31.02.04 Медицинская оптика

шифр, наименование

Государственный экзамен «Медицинская оптика»

наименование

Фамилия, имя, отчество обучающегося _____

Лист ответа на контрольно-измерительный материал № ____

Обучающийся _____
подпись расшифровка подписи