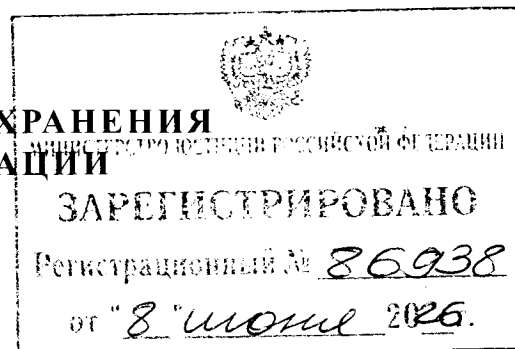




**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНЗДРАВ РОССИИ)



П Р И К А З

07 мая 2016г.

Москва

№ 3584

**Об утверждении типовой дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации
по специальности «Медицинская оптика»**

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2¹ пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Медицинская оптика» согласно приложению к настоящему приказу.

Министр

М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «07» сентября 2026 г. № 358-1

**Типовая дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации по специальности «Медицинская оптика»**

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов¹ со средним медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Медицинская оптика» (область профессиональной деятельности² – 02 Здравоохранение, уровень квалификации³ – 5 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)⁴, включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоёмкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

¹ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

² Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

⁴ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
1	ПК-1. Способен выявлять признаки заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и осуществлять подбор пациентам корригирующих очков, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабости зрения	1.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по медицинской оптике, включая порядок оказания медицинской помощи населению. 1.32. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по медицинской оптике. 1.33. Зрительные функции и клинические проявления их нарушений. 1.34. Заболевания и повреждения глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.35. Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.36. Признаки заболеваний и повреждений глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.37. Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). 1.38. Способы и методы исследования глаза; особенности исследования его функций. 1.39. Принципы и методика работы на диагностических офтальмологических медицинских изделиях с использованием медицинских изделий для обследования пациента. 1.310. Принципы работы оптических приборов и инструментов (диоптриметр, оптическая линейка, тестовые приборы). 1.311. Положения физиологической оптики, геометрической оптики. 1.312. Виды клинической рефракции глаза и методы её измерения (объективные и субъективные). 1.313. Актуальные вопросы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения. 1.314. Методы исследования аккомодации, конвергенции и подвижности глаз, методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза. 1.315. Методы визометрии, в том числе правила проведения визометрии в мягких контактных линзах. 1.316. Методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции. 1.317. Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретиальной корреспонденции.	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей). 1.у2. Работа на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использование медицинских изделий, предназначенных для исследования пациентов с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации. 1.у3. Наружный осмотр глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.у4. Определение полей зрения. 1.у5. Измерение внутриглазного давления. 1.у6. Проведение визометрии, в том числе в мягких контактных линзах. 1.у7. Проведение объективного и субъективного клинического исследования рефракции, в том числе в естественных условиях (без использования циклоплетических средств). 1.у8. Проведение кератотопографии. 1.у9. Исследование аккомодации, осуществление контроля аккомодации при определении рефракции глаза. 1.у10. Исследование конвергенции и подвижности глаз. 1.у11. Исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции. 1.у12. Исследование тропии, фории, стереозрения, ретиальной корреспонденции. 1.у13. Определение ведущего (доминантного) глаза. 1.у14. Оценка ширины, формы и реакции зрачков на свет. 1.у15. Исследование цветоощущения, цветоощущения и контрастной чувствительности. 1.у16. Проведение биомикроскопии поверхности глаза. 1.у17. Определение центрального расстояния, вертексного расстояния, пантоскопического угла. 1.у18. Расчет значения рефракции мягких контактных линз серийного производства с учетом вертексного расстояния. 1.у19. Определение аллидазии. 1.у20. Использование витальных красителей для оценки состояния переднего отдела глаза и выявления признаков его патологических изменений. 1.у21. Выявление нарушений функций глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.у22. Оказание помощи врачу-офтальмологу при обследовании пациентов с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Знания (далее – з)	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям Умения (далее – у)
		1.з18. Методы исследования ведущего (доминантного) глаза. 1.з19. Методы исследования и оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет. 1.з20. Методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности. 1.з21. Методы исследования аддциации. 1.з22. Правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза. 1.з23. Правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания. 1.з24. Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента. 1.з25. Определение, классификация и эпидемиология слабости зрения. 1.з26. Устройство основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения. 1.з27. Причины непереносимости контактных линз и способы их устранения. 1.з28. Особенности подбора контактных линз, медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам. 1.з29. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учётом возрастной группы, в том числе слабовидящего пациента. 1.з30. Назначение, принцип и методика работы медицинских изделий для подбора контактных линз, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабости зрения. 1.з31. Правила заполнения рецептурного бланка на контактные линзы, мягкие контактные линзы серийного производства, средств коррекции слабости зрения. 1.з32. Измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия контактных линз очкам, прописи рецептов и требованиям стандартов на очки контактных линз. 1.з33. Правила пользования контактными линзами, средствами коррекции слабости зрения. 1.з34. Свойства очковых линз и покрытий. 1.з35. Медицинские показания и медицинские противопоказания к контактной коррекции зрения. 1.з36. Классификация и свойства мягких контактных линз серийного производства.	1.у23. Выполнение алгоритмов обследования пациента при подборе контактных линз, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабости зрения. 1.у24. Подбор контактных линз, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабости зрения. 1.у25. Измерение антропометрических параметров лица и головы пациента. 1.у26. Определение параметров контактных линз серийного производства, контактных линз с использованием медицинских изделий. 1.у27. Выполнение транспозиции при измерении и подборе астигматических линз. 1.у28. Расчет параметров средств для коррекции слабости зрения. 1.у29. Выявление жалоб пациента на непереносимость контактных линз. 1.у30. Выявление медицинских противопоказаний для подбора мягких контактных линз серийного производства, патологических изменений глаза, индуцированных использованием мягких контактных линз серийного производства. 1.у31. Выявление жалоб пациента при использовании мягких контактных линз серийного производства с целью профилактики осложнений контактной коррекции зрения. 1.у32. Оценка положения мягких контактных линз серийного производства на глазу пациента: подвижность, центрация. 1.у33. Принятие решения о допустимости применения мягких контактных линз серийного производства. 1.у34. Оценка состояния контактных линз серийного производства: наличие загрязнений, отложений, дефектов, повреждений линзы. 1.у35. Определение параметров мягких контактных линз серийного производства. 1.у36. Надевание мягких контактных линз серийного производства на глаза пациента и снятие их. 1.у37. Оформление и выдача рецепта на контактные линзы, мягкие контактные линзы серийного производства, средств коррекции слабости зрения. 1.у38. Консультирование пациентов (их законных представителей) по правилам использования контактных линз, мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы. 1.у39. Учет, дезинфекция и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз серийного производства и диагностических контактных линз. 1.у40. Утилизация мягких контактных линз серийного производства. 1.у41. Направление пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту, в том числе при выявлении медицинских противопоказаний для подбора контактных линз серийного производства, патологических изменений глаза, индуцированных их использованием.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
		Знания (далее – з) 1.337. Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства. 1.338. Особенности подбора и правила выбора мягких контактных линз серийного производства пациентам разных возрастных групп. 1.339. Принципы работы приборов для подбора мягких контактных линз серийного производства. 1.340. Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства. 1.341. Правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз серийного производства, особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз серийного производства на роговице глаза пациента. 1.342. Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз серийного производства, правила их обработки и дезинфекции. 1.343. Возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз серийного производства. 1.344. Правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства. 1.345. Актуальные вопросы фармакологии лекарственных средств, применяемых в офтальмологии. 1.346. Алгоритмы оказания медицинской помощи в неотложной форме при острых заболеваниях и повреждениях глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 1.347. Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту. 1.348. Консервативные методы восстановления бикулярного зрения при его нарушениях.	
2	ПК-2. Способен осуществлять реализацию оптических средств коррекции зрения	2.31. Законодательство Российской Федерации о защите прав потребителей в области розничной торговли. 2.32. Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. 2.33. Актуальные вопросы выкладки товара на витрину. 2.34. Психология общения, методы работы с возражениями покупателей. 2.35. Основные причины неудовлетворенности покупателя оптическими средствами коррекции зрения. 2.36. Основные торговые марки производителей оптических средств коррекции зрения. 2.37. Классификация линз, оправ.	2.у1. Прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале. 2.у2. Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной. 2.у3. Оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним. 2.у4. Проверка наличия сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним, обеспечение их хранения. 2.у5. Визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи. 2.у6. Определение недостатков оптических средств коррекции зрения визуально и с помощью оптических приборов.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
		2.38. Способы проверки линз на оптических приборах. 2.39. Маркировка оправ. 2.310. Виды рецептов на корригирующие очки и мягкие контактные линзы серийного производства. 2.311. Направления развития рынка оптических средств коррекции зрения. 2.312. Правила ухода за оптическими средствами коррекции зрения. 2.313. Номенклатурное обозначение каждой единицы оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. 2.314. Правила оформления заказа на оптические средства коррекции зрения.	2.у7. Подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале. 2.у8. Распаковка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и размещение упаковки для хранения. 2.у9. Размещение оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на витринах. 2.у10. Использование специальных моющих и чистящих средств для пластмассовых и стеклянных линз. 2.у11. Встреча и выявление потребностей покупателя. 2.у12. Установление конструктивных отношений с покупателем, разрешение конфликтных ситуаций. 2.у13. Консультирование покупателя о назначении оптических средств коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя. 2.у14. Разъяснение покупателю положения правил продажи отдельных видов товара. 2.у15. Подбор оптимального варианта конструкции оправ и видов линз на основании данных рецепта. 2.у16. Проверка на диоптриметре предыдущих очков, привычных покупателю. 2.у17. Предоставление пациентам (их законным представителям) информации об очковых линзах, мягких контактных линзах серийного производства и средствах ухода за ними. 2.у18. Обучение пациента (его законного представителя) пользованию оптическими средствами коррекции зрения и уходу за ними. 2.у19. Прием и хранение первичных учетных документов (накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним). 2.у20. Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на склад. 2.у21. Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя. 2.у22. Хранение актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по их изготовлению. 2.у23. Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки, формирование товарно-денежных отчетов и передача их бухгалтеру. 2.у24. Ежедневная сверка фактического остатка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним с данными учета на конец дня. 2.у25. Составление актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по их изготовлению. 2.у26. Формирование отчета на основании первичных учетных документов. 2.у27. Размещение оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в порядке, удобном для проведения инвентаризации. 2.у28. Сравнение номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
		Знания (далее – з)	2.у29. Вывод и сравнение суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету. 2.у30. Оформление инвентаризационной ведомости. 2.у31. Использование современных приборов для считывания штрих-кодов. 2.у32. Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление корректирующих очков, компоновка и передача заказа на корректирующие очки для изготовления. 2.у33. Документальное оформление купли-продажи оптических средств коррекции зрения. 2.у34. Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз. 2.у35. Расчет стоимости заказа оптических средств коррекции зрения. 2.у36. Проверка подлинности денежных купюр, проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем. 2.у37. Проверка сроков годности контактных линз серийного производства и средств по уходу за ними. 2.у38. Визуальный контроль качества изготовленных корректирующих очков и соответствия антропометрическим параметрам лица покупателя, упаковка корректирующих очков. 2.у39. Ознакомление покупателя с инструкцией о правилах ухода за оптическими средствами коррекции зрения и условиями гарантии. 2.у40. Прием и обработка анкет, содержащих персональные данные покупателя. 2.у41. Документальное оформление возврата оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
3	ПК-3. Способен проводить изготовление, контроль и ремонт корректирующих очков	3.з1. Методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков. 3.з2. Методы определения положения главных сечений, оптических центров очковых линз. 3.з3. Методы контроля выправки корректирующих очков. 3.з4. Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта. 3.з5. Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корректирующих очков. 3.з6. Конструкции прогрессивного дизайна очковых линз. 3.з7. Свойства прогрессивных очковых линз, их особенности и назначение. 3.з8. Способы проверки оправ корректирующих очков, рефракции очковых линз. 3.з9. Методы определения оптического центра очковой линзы. 3.з10. Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз.	3.у1. Чтение прописи рецептов на изготовление корректирующих очков. 3.у2. Использование диоптриметра при изготовлении, контроле и ремонте корректирующих очков. 3.у3. Проверка соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке. 3.у4. Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков. 3.у5. Проверка очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту. 3.у6. Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу. 3.у7. Работа на приборах и приспособлениях для контроля качества корректирующих очков. 3.у8. Выполнение ремонта оправ корректирующих очков. 3.у9. Применение инструментов, приспособлений и расходных материалов при ремонте оправ корректирующих очков.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
		Знания (далее – з)	
4	ПК-4. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с нарушениями зрения по назначению врача-офтальмолога	3.311. Классификация, типы, характеристики очковых линз. 3.312. Общие технические требования к очковым линзам и оправам корригирующих очков. 3.313. Маркировка очковых линз и оправ корригирующих очков. 3.314. Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корригирующих очков. 3.315. Технологии и методы ремонта оправ корригирующих очков. 3.316. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корригирующих очков. 3.317. Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корригирующих очков. 4.31. Нормативные правовые акты, регламентирующие медицинскую реабилитацию пациентов с нарушениями зрения. 4.32. Современные методы профессиональной медицинской реабилитации или абилитации при слабовидении. 4.33. Методы обучения пациента с нарушениями зрения пользованию техническими средствами реабилитации инвалидов. 4.34. Мероприятия по медицинской реабилитации пациента с нарушениями зрения, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза. 4.35. Методы определения реабилитационного потенциала пациента с нарушениями зрения. 4.36. Правила составления, формирования и реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида. 4.37. Установление основания для получения технических средств реабилитации инвалидов.	4.у1. Осуществление мероприятий по адаптации пациентов с нарушениями зрения к снижению зрению и по социальной адаптации к снижению зрению, обучение использованию средств помощи при слабовидении. 4.у2. Информирование пациентов с нарушениями зрения о возможностях получения технических средств реабилитации и предоставления льгот. 4.у3. Подготовка и оформление необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы в отношении пациентов с нарушениями зрения. 4.у4. Проведение оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации. 4.у5. Выполнение назначений врача-офтальмолога по медицинской реабилитации и функциональному лечению пациентов с нарушениями зрения в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или абилитации инвалида. 4.у6. Определение степени утраты пациентом с нарушениями зрения бытовой и (или) социальной самостоятельности в повседневной жизнедеятельности в связи с заболеваниями органов зрения. 4.у7. Обучение семьи способам адаптации жилого помещения к потребностям лица с нарушениями зрения. 4.у8. Обучение пациента с нарушениями зрения использованию технических средств реабилитации. 4.у9. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации. 4.у10. Применение методов и средств медицинской реабилитации и функционального лечения пациента с нарушениями зрения в соответствии с индивидуальными программами реабилитации или абилитации и (или) функционального лечения, разработанными врачом-офтальмологом. 5.у1. Проведение индивидуального и группового консультирования населения по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и формированию здорового образа жизни.
5	ПК-5. Способен проводить мероприятия по профилактике неинфекционных	5.31. Информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения. 5.32. Правила проведения индивидуального и группового профилактического консультирования, рекомендации по	

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
	и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни	Знания (далее – з) вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни, факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека. 5.33. Актуальные понятия здорового образа жизни, сохранению укрепления здоровья; факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни. 5.34. Программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.35. Виды медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии. 5.36. Правила и порядок проведения профилактического осмотра с целью выявления заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 5.37. Порядок проведения диспансеризации населения, порядок доврачебного осмотра и обследования населения по скрининг-программе диспансеризации с целью выявления заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 5.38. Санитарные правила и нормы, порядок проведения профилактических и противозидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания.	5.у2. Проведение работы по формированию и реализации программ здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, информирование населения о целях и задачах профилактики медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и её объёме. 5.у4. Формирование общественного мнения о здоровом образе жизни и мотивировании пациентов на ведение здорового образа жизни. 5.у5. Применение средств индивидуальной защиты. 5.у6. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 5.у7. Участие в проведении медицинских осмотров. 5.у8. Проведение доврачебного профилактического осмотра с целью выявления заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 5.у9. Участие в проведении диспансеризации населения с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 5.у10. Участие в диспансерном наблюдении пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возраста, состояния здоровья, профессии.
6	ПК-6. Способен вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.з1. Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронной форме. 6.з2. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 6.з3. Актуальные положения законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.з4. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.з5. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 6.з6. Требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядок действия в чрезвычайных ситуациях, правила личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.з7. Правила подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носителя возбудителей инфекционных	6.у1. Заполнение медицинской документации, в том числе в электронной форме. 6.у2. Использование в работе медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 6.у3. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности. 6.у4. Контроль за исполнением должностных обязанностей находящихся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 6.у5. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.у6. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.у7. Соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядка действия в чрезвычайных ситуациях, основ личной безопасности и конфликтологии, правил внутреннего трудового распорядка. 6.у8. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носителя возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, осложнения, ошпаривания животными в

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее – у)
		Знания (далее – з)	территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
7	ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунной системой, укуса, ослепления, оцепаривания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 7.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания, остановке дыхания и (или) остановке кровообращения, нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания, наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых животных, судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания, острых психотических реакциях на стресс. 7.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляций). 7.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.312. Правила остановки наружных кровотечений.	7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		7.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	

III. Учебный план⁵

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)							
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)				практика	аттестация
				всего	в том числе				
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ			
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи пациентам по медицинской оптике	114	65	48	44	0	0	1	
1.1	Организация оказания медицинской помощи пациентам по медицинской оптике	2	2	0	0	0	0	0	
1.2	Общение в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста	4	2	2	0	0	0	0	
1.3	Профилактическая деятельность в работе медицинского оптика-оптометриста	4	4	0	0	0	0	0	
1.4	Заболевания и повреждения глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Медицинская помощь в неотложной форме	10	8	2	2	0	0	0	
1.5	Актуальные вопросы геометрической оптики и теории оптических систем	2	2	0	0	0	0	0	
1.6	Физиологическая оптика	4	4	0	0	0	0	0	
1.7	Современные технологии в офтальмологии и офтальмологические приборы	8	4	4	4	0	0	0	
1.8	Методы исследования зрительных функций	8	4	4	4	0	0	0	
1.9	Диагностика основных признаков заболеваний глаза и его придаточного аппарата и орбиты	10	6	4	4	0	0	0	
1.10	Подбор корректирующих очков, оптических средств коррекции слабовидения пациентам	16	6	10	10	0	0	0	
1.11	Контроль и ремонт оправ корректирующих очков и очковых линз	3	1	2	2	0	0	0	
1.12	Оформление рецепта на корректирующие очки и оптические средства коррекции зрения слабовидящим	4	2	2	2	0	0	0	
1.13	Консультирование пациентов по правилам пользования средствами коррекции зрения	2	1	1	1	0	0	0	
1.14	Медицинские противопоказания для подбора контактных линз серийного производства	4	2	2	0	0	0	0	
1.15	Порядок подбора и определение параметров мягких контактных линз серийного производства	16	6	10	10	0	0	0	
1.16	Оформление и выдача рецепта на мягкие контактные линзы серийного производства	2	1	1	1	0	0	0	
1.17	Консультирование пациентов по правилам пользования мягкими контактными линзами серийного производства	4	2	2	2	0	0	0	
1.18	Учёт, дезинфекция и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз серийного производства многократового использования и диагностических контактных линз	4	2	2	2	0	0	0	

⁵ Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1.19	Мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	4	4	0	0	0	0	0
1.20	Реализация оптических средств коррекции зрения	2	2	0	0	0	0	0
1.21	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	0	0	0	0	0	1
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
3	Модуль 3. Практика	20	0	0	0	0	20	0
3.1	Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста в салонах оптики	12	0	0	0	0	12	0
3.2	Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях	8	0	0	0	0	8	0
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	67	52	44	0	20	5

IV. Рабочие программы модулей⁶

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи пациентам по медицинской оптике		
1.1	Организация оказания медицинской помощи пациентам по медицинской оптике	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по медицинской оптике. Порядки оказания медицинской помощи взрослому и детскому населению при заболевании глаза, его придаточного аппарата и орбиты; порядок организации медицинской реабилитации. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи населению по медицинской оптике. Санитарные правила и нормы, регламентирующие работу медицинского оптика-оптометриста. Права медицинского оптика-оптометриста. Должностные обязанности медицинского оптика-оптометриста и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. Требования пожарной безопасности, охраны труда, правила личной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка. Правила и порядок оформления медицинской документации в салонах оптики, в том числе в электронной форме. Формирование отчёта на основании первичных учётных документов.	ПК-1
1.2	Общение в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста	Актуальные вопросы, структура и содержание процесса деловой коммуникации. Понятия: «деловая этика», «профессиональная этика», этические нормы взаимоотношений с работниками, пациентами. Психология людей с глубокими нарушениями зрения (слепотой), способы общения со слабовидящими пациентами.	ПК-1, ПК-6

⁶ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Психология общения, методы работы с возражениями покупателей. Коммуникативные барьеры и пути их преодоления. Способы предупреждения конфликтов и выхода из конфликтных ситуаций. Приёмы психологической защиты личности от негативных, травмирующих переживаний, способы адаптации.	
1.3	Профилактическая деятельность в работе медицинского оптика-оптометриста	Определение понятия «здоровье». Факторы, влияющие на формирование здоровья и принципы здорового образа жизни. Основные факторы риска возникновения заболеваний (биологические, социальные, экологические). Санитарно-гигиеническое просвещение населения. Участие медицинского оптика-оптометриста в реализации программ здорового образа жизни, работе школ здоровья. Методы профилактики неинфекционных заболеваний. Актуальные вопросы проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения населения. Профилактика инфекционных заболеваний. Иммунопрофилактика.	ПК-5
1.4	Заболевания и повреждения глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Медицинская помощь в неотложной форме	Дисфункция мейбомиевых желез: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Кератоконус: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Повышение внутриглазного давления: причины и общая симптоматика; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения состояния. Доврачебная помощь при травмах и заболеваниях глаз. Ранения глазницы; химические, термические и лучевые ожоги глаз; травмы хрусталика и стекловидного тела; инородные тела верхнего века; травмы конъюнктивы; раны роговицы; раны век: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания; медицинская помощь в неотложной и экстренной формах. Воспалительные процессы орбиты: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Флегмона глазницы: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Птоз: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Выворот и заворот века: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Воспалительные заболевания век, волосяного мешочка ресниц: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Воспаление слёзного мешка (дакриоцистит): причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Воспалительные заболевания сосудистого тракта: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Заболевания сосудов сетчатки, внезапная слепота: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания. Глаукома: причины и общая симптоматика болезни; основные проблемы пациентов; объективные методы обследования пациентов; возможные осложнения заболевания.	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		медицинская помощь при остром приступе глаукомы.	
1.5	Актуальные вопросы геометрической оптики и теории оптических систем	Актуальные вопросы абберации оптических систем, дифракции света, дисперсии света. Полное внутреннее отражение. Линзы. Оптическая сила линзы. Формула тонкой линзы. Построение изображений в линзах. Глаз как оптическая система. Хроматическая абберация. Инструментальная миопия. Снижение аббераций на периферии очковых линз путём подбора очков и контактных линз асферического дизайна. Особенности асферического, би-асферического дизайна очковых линз, технология изготовления линз «метод произвольной формы», учёт индивидуальных параметров положения зрачка и оптического центра при изготовлении очковых линз.	ПК-1
1.6	Физиологическая оптика	Анатомические особенности органа зрения в разные возрастные периоды. Оптическое строение глаза. Строение и работа сетчатки. Механизмы движения глаза. Светоощущение. Цветоощущение. Стереоскопическое зрение. Иллюзии зрения. Строение осветительных устройств.	ПК-1
1.7	Современные технологии в офтальмологии и офтальмологические приборы	Прибор для определения остроты зрения – проектор знаков. Прибор для определения рефракции – авторефрактометр. Приборы для измерения внутриглазного давления – пневмотонометр или индикатор глазного давления или тонометр Маклакова. Прибор для исследования структур глаза – биомикроскоп или щелевая лампа. Прибор для исследования оптической силы линз – диоптриметр. Прибор для исследования полей зрения – периметр Ферстера. Биомикроскопия переднего отдела глазного яблока. Методы определения остроты зрения (субъективные и объективные), в том числе слабовидящим пациентам. Оптотипы. Проектор знаков. Тесты для проверки остроты зрения. Методы определения бинокулярного зрения (четырёхточечный тест Уорса, тест Шобера). Техника определения угла косоглазия по Гиршбергу в градусах. Субъективный метод определения рефракции. Техника подбора цилиндрических линз. Основные приборы для объективного определения клинической рефракции глаза и роговицы - авторефкератометр. Техника проведения исследования бесконтактным авторефкератометром. Методика работы с пупиллометром. Духромный тест. Техника подбора корригирующих линз с использованием пробной оправы и набором очковых линз. Современные методы измерения расстояния между центрами зрачков пациента. Техника определения монокулярного расстояния с помощью специальной линейки. Техника определения межзрачкового расстояния пупиллометром. Техника определения силы очковой линзы с помощью диоптриметра или методом нейтрализации. Техника проведения исследования бесконтактным авторефкератометром.	ПК-1
1.8	Методы исследования зрительных функций	Методы исследования клинической рефракции и зрительных функций. Методы объективного и субъективного определения рефракции. Тесты для 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 Методы определения аддидации.	ПК-1
1.9	Диагностика основных признаков заболеваний глаза	Актуальная классификация и эпидемиология слабовидения. Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе заболеваний глаза и придаточного	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	и его придаточного аппарата и орбиты	аппарата и орбиты. Основные признаки заболеваний и повреждений глаза и его придаточного аппарата, и орбиты. Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методика проведения наружного осмотра глаза и его придаточного аппарата. Современные способы и методы исследования глаза и придаточного аппарата.	
1.10	Подбор корректирующих очков, оптических средств коррекции слабовидения пациентам	Оптометрическое обследование при подборе очков. Возможные жалобы пациента при обследовании. Анализ результатов исследования клинической рефракции. Назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними. Причины непереносимости корректирующих очков. Способы устранения причин непереносимости корректирующих очков. Особенности подбора корректирующих очков пациентам. Оптическая коррекция при косоглазии. Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учётом возрастной группы. Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам. Подбор очков при миопии. Подбор очков при гиперметропии. Подбор очков при анизометропии. Подбор очков при афакии, артифакии. Подбор очков при пресбиопии. Подбор очков при астигматизме. Определение параметров корректирующих очков с использованием медицинских изделий. Выполнение транспозиции при измерении и подборе астигматических линз. Правила оформления рецепта на очки. Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения для слабовидящих пациентов. Назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принципы и методика работы с ними.	ПК-1
1.11	Контроль и ремонт оправ корректирующих очков и очковых линз	Правила пользования контрольно-измерительным оборудованием, инструментом при работе с оправками корректирующих очков. Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений для контроля корректирующих очков и очковых линз. Способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проёма оправы корректирующих очков. Методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков. Методы определения положения главных сечений, оптических центров очковых линз. Методы контроля выправки корректирующих очков. Способы проверки рефракции очковых линз. Методы определения оптического центра очковой линзы. Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз. Классификация, типы, характеристики очковых линз. Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта. Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта.	ПК-3
1.12	Оформление рецепта на корректирующие очки и оптические средства коррекции зрения слабовидящим	Актуальные вопросы заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки. Особенности оформления рецепта на оптические средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов.	ПК-1, ПК-6
1.13	Консультирование пациентов по правилам пользования средствами коррекции зрения	Актуальные вопросы консультирования пациентов по использованию корректирующих очков, средств коррекции зрения для слабовидящих пациентов. Свойства очковых линз и покрытий. Правила выявления и устранения жалоб пациентов на непереносимость корректирующих очков.	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1.14	Медицинские противопоказания для подбора контактных линз серийного производства	Медицинские показания и медицинские противопоказания к контактной коррекции зрения. Способы устранения причин непереносимости мягких контактных линз серийного производства. Патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз серийного производства.	ПК-1
1.15	Порядок подбора и определение параметров мягких контактных линз серийного производства	Актуальная классификация контактных линз серийного производства, их свойства. Особенности подбора мягких контактных линз серийного производства пациентам разных возрастных групп. Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства. Принцип работы приборов для подбора мягких контактных линз серийного производства. Методики обследования пациента, подлежащего контактной коррекции зрения. Методы подбора контактных линз серийного производства различных конструкций. Критерии правильности подбора контактных линз серийного производства. Правила выбора мягких контактных линз серийного производства. Правила проведения визометрии в мягких контактных линзах серийного производства. Особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз на глазу пациента. Современные аспекты в определении параметров мягких контактных линз серийного производства.	ПК-1
1.16	Оформление и выдача рецепта на мягкие контактные линзы серийного производства	Актуальные вопросы оформления и выдачи рецепта на мягкие контактные линзы серийного производства. Особенности заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства.	ПК-1, ПК-6
1.17	Консультирование пациентов по правилам пользования мягкими контактными линзами серийного производства	Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства. Правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз серийного производства. Методика обучения пациентов (его законного представителя) правилам пользования контактными линзами серийного производства и уходу за ними. Методика обучения пациентов надеванию и снятию мягких контактных линз серийного производства. Технологии презентации мягких контактных линз серийного производства.	ПК-1
1.18	Учёт, дезинфекция и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз серийного производства многократного использования и диагностических контактных линз	Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз серийного производства. Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз серийного производства. Контроль сроков годности пробных мягких контактных линз серийного производства многократного использования и диагностических контактных линз.	ПК-1
1.19	Мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	Порядок организации медицинской реабилитации. Функциональные последствия заболеваний (травм) глаза и его придаточного аппарата. Международная классификация функционирования. Методы медицинской реабилитации или абилитации инвалидов при слабовидении. Методы обучения пациента пользованию техническими средствами реабилитации инвалидов. Правила составления, оформления и реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учётом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации. Установление основания для получения технических средств реабилитации инвалидов при слабовидении.	ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1.20	Реализация оптических средств коррекции зрения	Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Требования стандартов в области торговли оптическими средствами коррекции зрения. Актуальные вопросы выкладки товара на витрину. Ситуация на рынке очковых и контактных линз, тенденции его развития. Факторы, определяющие устойчивый рост и снижение спроса и предложения. Ключевые игроки на мировом оптическом рынке. Динамика доли импорта на российском рынке контактных линз. Структура импорта на российском рынке контактных линз в стоимостном выражении. Структура продаж очковой оптики в Российской Федерации. Новинки материалов оптического назначения. Доли основных российских производителей на российском рынке контактных линз. Анализ ассортимента ведущих производителей линз и оправ. Учёт индивидуальных факторов и зрительных потребностей конкретного потребителя. Формирование и коррекция визуального имиджа с помощью корригирующих и солнцезащитных очков. Анализ потребителей и сегментация рынка. Структура покупателей контактных линз по возрасту, по половому признаку, по уровню образованию, по уровню занятости, по уровню дохода. Распределение потребителей по чистоте покупок контактных линз. Основные характеристики целевого сегмента (потенциальных потребителей). Методики исследования потребительского спроса: анализ мотивации принятия решения о покупке, изучение типа покупателей, анализ социально-психологических особенностей покупателей. Методы изучения спроса: наблюдение, интервью, опрос. Определение оптимального вида линз по данным рецепта. Определение оптимального варианта конструкции оправ и видов линз на основании данных рецепта. Измерение антропологических параметров лица покупателя. Разметка оправы под различные виды линз. Контроль соответствия диаметра линз подобранной оправе. Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие: правила учёта товарно-материальных ценностей, правила оформления накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и услуги по изготовлению очков, правила проведения инвентаризации, понятие материальной ответственности, способы защиты персональных данных. Особенности оформления бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков. Проверка качества изготовления индивидуальных очков.	ПК -2
1.21	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.20.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-7
3	Модуль 3. Практика		
3.1	Профессиональная деятельность медицинского	Участие в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста в салонах оптики: глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью выявления признаков их заболеваний; осуществлении подбора пациентам корригирующих очков, мягких	ПК-1, ПК-2, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	оптика-оптометриста в салонах оптики	контактных линз серийного производства, средств коррекции слабовидения; проведении предпродажной подготовки оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним; консультировании пациента при подборе и реализации оптических средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов; реализации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним; проведении инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним; изготовлении корректирующих очков; проведении ремонта корректирующих очков; осуществлении контроля качества изготовленных корректирующих очков в соответствии с требованиями действующих стандартов; проведении мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения, пропаганде здорового образа жизни, участии в реализации программ здорового образа жизни; ведении медицинской документации, в том числе в электронной форме.	
3.2	Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях	Участие в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях: проведении исследования глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью выявления признаков их заболеваний; проведении мероприятий по медицинской реабилитации пациентам с нарушениями зрения по назначению врача-офтальмолога; проведении мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения, пропаганде здорового образа жизни; участии в реализации программ здорового образа жизни; проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации населения, диспансерном наблюдении пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; ведении медицинской документации, в том числе в электронной форме; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6

V. Формы аттестации⁷

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяется организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации⁸.

⁷ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

⁸ Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Покраснение краёв век, припухлость, чешуйки между ресницами, зуд, дискомфорт – это признак	А) кератита Б) блефарита В) катаракты Г) глаукомы	Б	1.34

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Мужчина, 45 лет, жалуется на ухудшение зрения обоих глаз при работе на близком расстоянии. Занимается рыбной ловлей зимой и летом. Очков не имеет. Визус: od 0.8, os 0.7. Авторефрактометр: od +0.5д; os +0.5д. Щелевая лампа: обнаружены чешуйки между ресницами.

Задания

1. Предположите диагноз.
2. Определите дополнительное исследование, чтобы обеспечить правильный подбор очков.
3. Какие виды очков можно рекомендовать в данном случае?
4. Оформите рецепт на прогрессивные очки.
5. Разработайте рекомендации для пациента.

Эталоны ответов

1. Предположительный диагноз: гиперметропия слабой степени обоих глаз, пресбиопия, чешуйчатый блефарит.

2. Для обеспечения правильного подбора очков пациенту с учетом его жалоб, необходимо провести оценку остроты зрения вблизи по следующему алгоритму. Голова пациента находится напротив таблицы, текст нужно читать с расстояния 40 см (индивидуально). Глаза должны быть открыты, без прищура. Тест проводится для каждого глаза в отдельности, затем двумя глазами. Не участвующий в тесте глаз прикрывается ладонью или листом непрозрачной бумаги. Начинать стоит с попытки прочесть самый мелкий шрифт, который находится вверху таблицы для близи. Если прочесть данный шрифт не удаётся, следует начать читать более крупный. Те же действия выполняются для другого глаза.

3. Рекомендуемые очки: очки для дали с поляризационным и солнцезащитным фильтром для рыбалки; очки для близи; прогрессивные линзы для чтения и для работы с персональным компьютером.

4. Рецепт:

OU sph +0.5 диоптрий

Dpp = 64 мм

Add 1.25 диоптрий

5. Пациенту может быть рекомендовано: очки для постоянного ношения; консультация у врача-офтальмолога 1 раз в год.

Коды результатов обучения: 1.33, 1.34, 1.36, 1.312.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы⁹

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н¹⁰, или Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н¹¹, профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции, а также занятия семинарского типа, не предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием и имеющими стаж медицинской и (или) педагогической деятельности по профилю Программы не менее 3 лет.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модуля 1, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

лица со средним медицинским образованием должны иметь аккредитацию по специальности «Медицинская оптика», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет;

лица с высшим медицинским образованием должны иметь дополнительное профессиональное образование по профилю Программы, аккредитацию по специальности «Офтальмология», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет.

⁹ Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

¹⁰ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638, с изменением, внесенным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 448н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2011 г., регистрационный № 21240).

¹¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

Модуль 3 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

лица со средним медицинским образованием должны иметь аккредитацию по специальности «Медицинская оптика», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет;

лица с высшим медицинским образованием должны иметь дополнительное профессиональное образование по профилю Программы, аккредитацию по специальности «Офтальмология», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи пациентам по медицинской оптике	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности¹² в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации

¹² Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

(далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи пациентам по медицинской оптике	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской оптике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по офтальмологии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по медицинским осмотрам профилактическим; 4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-офтальмолога на 5 обучающихся; 5) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской оптике; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 5 обучающихся.
Модуль 3. Практика	
3.1. Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста в салонах оптики	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской оптике; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 5 обучающихся. 2. Осуществление деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) по изготовлению по индивидуальным заказам пациентов медицинской техники, к которой предъявляются специальные требования по назначению медицинских работников и которая предназначена исключительно для личного использования конкретным пациентом (наличие лицензии на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию медицинской техники, полученной до 01.01.2021, или оформленное уведомление в Росздравнадзор о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности); 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности специалиста по изготовлению медицинской оптики (сборщик очков или изготовитель оправ или оптик) на 5 обучающихся.
3.2. Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по медицинской оптике; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по офтальмологии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских осмотров (наличие соответствующей лицензии) по медицинским осмотрам профилактическим;

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	4) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-офтальмолога на 5 обучающихся; 5) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 5 обучающихся.

15. По решению организации модуль 3 может проводиться полностью или частично в форме стажировки¹³.

16. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, практик, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

17. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объёме не ниже определённого в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.

¹³ Часть 12 статьи 76 Федерального закона № 273-ФЗ.