

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Медицинская оптика"

Приказ · № 59н · от 04.02.2026 · Министерство здравоохранения · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 85428
от 19 февраля 2026 г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

4 февраля 2026 г. № 59н

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки 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 5.5.2 1 пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, приказываю:

1. Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности "Медицинская оптика" согласно приложению к настоящему приказу.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г.

Министр М.А.Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 4 февраля 2026 г. № 59н

Типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности "Медицинская оптика"

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов 1 со средним медицинским образованием (далее - Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности "Медицинская оптика" (область профессиональной деятельности 2 - 02 Здравоохранение, уровень квалификации 3 - 5 уровень).

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).

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

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

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

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 504 академических часа.

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

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п

Коды и наименования компетенций

Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям

Знания (далее - з)

Умения (далее - у)

Опыт деятельности (далее - о)

1

ПК-1. Способен выявлять признаки заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и осуществлять подбор пациентам корректирующих очков, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабовидения^{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. Анатомия и физиология глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

1.34. Зрительные функции и клинические проявления их нарушений.

1.35. Заболевания и повреждения глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

1.36. Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

1.37. Основные признаки заболеваний и повреждений глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

1.38. Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных

представителей).

1.39. Способы и методы исследования глаза; особенности исследования его функций.

1.310. Принцип и методика работы на диагностических офтальмологических медицинских изделиях с использованием медицинских изделий для обследования пациента.

1.311. Принципы работы оптических приборов и инструментов (диоптриметр, оптическая линейка, тестовые приборы).

1.312. Положения физиологической оптики, геометрической оптики.

1.313. Виды клинической рефракции глаза и методы её измерения (объективные и субъективные).

1.314. Основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения.

1.315. Методы исследования аккомодации, конвергенции и подвижности глаз, методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза.

1.316. Методы визометрии, в том числе правила проведения визометрии в мягких контактных линзах.

1.y1. Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных

представителей).

1.y2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей).

1.y3. Работа на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использование медицинских изделий, предназначенных для исследования пациентов с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации.

1.y4. Наружный осмотр глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

1.y5. Определение полей зрения.

1.y6. Измерение внутриглазного давления.

1.y7. Проведение визометрии, в том числе в мягких контактных линзах.

1.y8. Проведение объективного и субъективного клинического исследования рефракции, в том числе в естественных условиях (без использования циклоплегических средств).

1.y9. Проведение кератотопографии.

1.y10. Исследование аккомодации, осуществление контроля аккомодации при определении рефракции глаза,

1.y11. Исследование конвергенции и подвижности глаз.

1.y12. Исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции.

1.y13. Исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции.

1.y14. Определение ведущего (доминантного) глаза.

1.y15. Оценка ширины, формы и реакции зрачков на свет.

1.y16. Исследование светоощущения, цветоощущения и контрастной чувствительности.

1.y17. Проведение биомикроскопии поверхности глаза.

1.y18. Определение центровочного расстояния, вертексного расстояния, пантоскопического угла.

1.y19. Расчет значения рефракции мягких контактных линз серийного производства с учетом вертексного расстояния.

1.o1. Проведение исследования глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью выявления признаков их заболеваний.

1.o2. Осуществление подбора пациентам корректирующих очков, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабовидения.

1.317. Методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции.

1.318. Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции.

1.319. Методы исследования ведущего (доминантного) глаза.

1.320. Методы исследования и оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет.

1.321. Методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности.

1.322. Методы исследования аддидации.

1.323. Правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза.

- 1.324. Правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания.
- 1.325. Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента.
- 1.326. Определение, классификация и эпидемиология слабовидения.
- 1.327. Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения.
- 1.328. Причины непереносимости корректирующих очков и мягких контактных Линз, способы их устранения.
- 1.329. Особенности подбора корректирующих очков, медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам.
- 1.330. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учётом возрастной группы, в том числе слабовидящего пациента.1.y20. Определение аддидации.
- 1.y21. Использование витальных красителей для оценки состояния переднего отдела глаза и выявления признаков его патологических изменений.
- 1.y22. Выявление нарушений функций глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
- 1.y23. Оказание помощи врачу-офтальмологу при обследовании пациентов с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации.
- 1.y24. Выполнение алгоритмов обследования пациента при подборе корректирующих очков, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабовидения.
- 1.y25. Подбор корректирующих очков, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабовидения.
- 1.y26. Измерение антропометрических параметров лица и головы пациента.
- 1.y27. Определение параметров мягких контактных линз серийного производства, корректирующих очков с использованием медицинских изделий.
- 1.y28. Выполнение транспозиции при измерении и подборе астигматических линз.
- 1.y29. Расчет параметров средств для коррекции слабовидения.
- 1.y30. Выявление жалоб пациента на непереносимость корректирующих очков.
- 1.y31. Выявление медицинских противопоказаний для подбора мягких контактных линз серийного производства, патологических изменений глаза, индуцированных использованием мягких контактных линз серийного производства.
- 1.331. Назначение, принцип и методика работы медицинских изделий для подбора корректирующих очков, мягких контактных линз серийного производства, средств коррекции слабовидения.
- 1.332. Правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки, мягкие контактные линзы серийного производства, средства коррекции слабовидения.
- 1.333. Измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта и требованиям стандартов на очки корректирующие.
- 1.334. Правила пользования корректирующими очками, средствами коррекции слабовидения.
- 1.335. Свойства очковых линз и покрытий.
- 1.336. Медицинские показания и медицинские противопоказания к контактной коррекции зрения.
- 1.337. Классификация и свойства мягких контактных линз серийного производства.
- 1.338. Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства.
- 1.339. Особенности подбора и правила выбора мягких контактных линз серийного производства пациентам разных возрастных групп.
- 1.340. Принципы работы приборов для подбора мягких контактных линз серийного производства.
- 1.341. Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства.
- 1.342. 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.

1.343. Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз серийного производства, правила их обработки и дезинфекции.

1.344. Возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз серийного производства.1.у32. Выявление жалоб пациента при использовании мягких контактных линз серийного производства с целью профилактики осложнений контактной коррекции зрения.

1.у33. Оценка положения мягких контактных линз серийного производства на глазу пациента: подвижность, центрация.

1.у34. Принятие решения о допустимости применения мягких контактных линз серийного производства.

1.у35. Оценка состояния контактных линз: наличие загрязнений, отложений, дефектов, повреждений линзы.

1.у36. Определение параметров мягких контактных линз серийного производства.

1.у37. Надевание мягких контактных линз серийного производства на глаза пациента и снятие их.

1.у38. Оформление и выдача рецепта на корректирующие очки, мягкие контактные линзы серийного производства, средства коррекции слабовидения.

1.у39. Консультирование пациентов (их законных представителей) по правилам использования корректирующих очков, мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы.

1.у40. Учет, дезинфекция и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз серийного производства и диагностических контактных линз.

1.у41. Утилизация мягких контактных линз серийного производства.

1.у42. 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.

1.у43. Накладывание повязки на глаза.

1.у44. Использование консервативных методов для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях.

1.345. Правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства.

1.346. Основы фармакологии лекарственных средств, применяемых в офтальмологии.

1.347. Алгоритмы оказания медицинской помощи в неотложной форме при острых заболеваниях и повреждениях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

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

1.349. Консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях.

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

2

ПК-2. Способен осуществлять реализацию оптических средств коррекции зрения2.31. Основные положения законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей в области розничной торговли.

2.32. Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.

2.33. Основы мерчандайзинга.

2.34. Психология общения, основы конфликтологии, 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.

- 2.38. Способы проверки линз на оптических приборах.
- 2.39. Маркировка оправ.
- 2.310. Виды рецептов на корректирующие 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.
- 2.315. Признаки подлинности денежных купюр.
- 2.316. Правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями.
- 2.317. Основы информатики и вычислительной техники.2.y1. Прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале.
- 2.y2. Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной.
- 2.y3. Оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним.
- 2.y4. Проверка наличия сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним, обеспечение их хранения.
- 2.y5. Визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи.
- 2.y6. Определение недостатков оптических средств коррекции зрения визуально и с помощью оптических приборов.
- 2.y7. Подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале.
- 2.y8. Распаковка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и размещение упаковки для хранения.
- 2.y9. Размещение оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга.
- 2.y10. Использование специальных моющих и чистящих средств для пластмассовых и стеклянных линз.
- 2.y11. Встреча и выявление потребностей покупателя.
- 2.y12. Установление конструктивных отношений с покупателем, разрешение конфликтных ситуаций.
- 2.y13. Консультирование покупателя о назначении оптических средств коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя.2.o1. Проведение предпродажной подготовки оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
- 2o.2. Консультирование пациента при подборе и реализации оптических средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов.
- 2.o3. Реализация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
- 2.o4. Проведение инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
- 2.y14. Разъяснение покупателю положения правил продажи отдельных видов товара.
- 2.y15. Подбор оптимального варианта конструкции оправ и видов линз на основании данных рецепта.
- 2.y16. Проверка на диоптриметре предыдущих очков, привычных покупателю.
- 2.y17. Предоставление пациентам (их законным представителям) информации об очковых линзах, мягких контактных линзах серийного производства и средствах ухода за ними.
- 2.y18. Обучение пациента (его законного представителя) пользованию оптическими средствами коррекции зрения и уходу за ними.
- 2.y19. 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.
- 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 штрихкодов.
- 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
- 3.31. Медицинские изделия, инструменты и приспособления для изготовления корректирующих очков.
- 3.32. Процесс изготовления корректирующих очков.
- 3.33. Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков.
- 3.34. Технология разметки и обработки очковых линз.
- 3.35. Оборудование для изготовления копиров.
- 3.36. Оборудование для обработки края очковых линз, правила эксплуатации.
- 3.37. Технологии обточки, фасетировки очковых линз, нарезания канавки под леску, сверления отверстия в очковых линзах.

- 3.38. Технология сборки корректирующих очков.
- 3.39. Требования, предъявляемые к сборке корректирующих очков.
- 3.310. Правила и приемы вставления очковых линз в различные типы оправ корректирующих очков.
- 3.311. Способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проема оправы корректирующих очков.
- 3.312. Способы правки готовых корректирующих очков.
- 3.313. Порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корректирующих очков.
- 3.314. Приемы работы с диоптриметром при изготовлении, контроле и ремонте корректирующих очков.
- 3.315. Методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков.
- 3.316. Методы определения положения главных сечений, оптических центров очковых линз.
- 3.317. Методы контроля выправки корректирующих очков.
- 3.318. Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта.
- 3.y1. Чтение прописи рецептов на изготовление корректирующих очков.
- 3.y2. Использование диоптриметра при изготовлении, контроле и ремонте корректирующих очков.
- 3.y3. Подготовка к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков.
- 3.y4. Эксплуатация технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков.
- 3.y5. Сборка изготовленных корректирующих очков с соблюдением всех параметров.
- 3.y6. Выправка корректирующих очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика.
- 3.y7. Работа на станках для изготовления корректирующих очков.
- 3.y8. Снятие острых кромок очковых линз.
- 3.y9. Сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корректирующих очков.
- 3.y10. Обработка острых краев отверстий в очковой линзе.
- 3.y11. Изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полуободковую оправу корректирующих очков.
- 3.y12. Установка очковых линз в оправу корректирующих очков.
- 3.y13. Окраска полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания.
- 3.y14. Разметка очковых линз.
- 3.y15. Сканирование оправы для изготовления корректирующих очков.
- 3.y16. Децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков.
- 3.y17. Блокировка очковых линз.
- 3.y18. Проверка соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке.
- 3.y19. Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков.
- 3.y20. Проверка очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту.
- 3.o1. Изготовление корректирующих очков.
- 3.o2. Проведение ремонта корректирующих очков.
- 3.o3. Осуществление контроля качества изготовленных корректирующих очков в соответствии с требованиями действующих стандартов.
- 3.319. Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корректирующих очков.
- 3.320. Конструкции прогрессивного дизайна очковых линз.
- 3.321. Свойства прогрессивных очковых линз, их особенности и назначение.

- 3.з22. Технологический процесс изготовления очковых линз прогрессивного дизайна.
- 3.з23. Типы и назначения разметки прогрессивных очковых линз.
- 3.з24. Виды, свойства и назначение покрытий очковых линз, технологический процесс нанесения покрытий на очковые линзы.
- 3.з25. Технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов.
- 3.з26. Технология подготовки к работе, порядок использования и ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз.
- 3.з27. Способы проверки оправ корректирующих очков, рефракции очковых линз.
- 3.з28. Методы определения оптического центра очковой линзы.
- 3.з29. Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз.
- 3.з30. Классификация, типы, характеристики очковых линз.
- 3.з31. Общие технические требования к очковым линзам и оправам корректирующих очков,
- 3.з32. Маркировка очковых линз и оправ корректирующих очков.
- 3.з33. Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков.
- 3.з34. Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков.
- 3.з35. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков.
- 3.з36. Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков.
- 3.у21. Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу.
- 3.у22. Работа на приборах и приспособлениях для контроля качества корректирующих очков.
- 3.у23. Выполнение ремонта оправ корректирующих очков.
- 3.у24. Применение инструментов, приспособлений и расходных материалов при ремонте оправ корректирующих очков.

4

- ПК-4. Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентам с нарушениями зрения по назначению врача-офтальмолога.
- 4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие медицинскую реабилитацию пациентов с нарушениями зрения.
 - 4.з2. Функциональные последствия заболеваний (травм) глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
 - 4.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем.
 - 4.з4. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья.
 - 4.з5. Методы медицинской реабилитации или абилитации инвалидов.
 - 4.з6. Методы обучения пациента пользованию техническими средствами реабилитации инвалидов.
 - 4.з7. Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза.
 - 4.з8. Методы определения реабилитационного потенциала пациента.
 - 4.з9. Правила составления, формирования и реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида.
 - 4.з10. Установление основания для получения технических средств реабилитации инвалидов.
 - 4.у1. Осуществление мероприятий по адаптации слабовидящих пациентов к сниженному зрению и по социальной адаптации к сниженному зрению, обучение использованию средств помощи при слабовидении.
 - 4.у2. Информирование слабовидящих пациентов о возможностях получения технических средств реабилитации и предоставляемых льготах.
 - 4.у3. Подготовка и оформление необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
 - 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 рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или абилитации инвалида.

4.у6. Использование эффективных приемов коммуникации с пациентами с нарушением зрения.

4.у7. Обучение семьи способам адаптации жилого помещения к потребностям лица, имеющего заболевания органов зрения.

4.у8. Обучение пациента использованию технических средств реабилитации инвалидов.

4.у9. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации.

4.у11. Применение методов и средств медицинской реабилитации и функционального лечения пациентов с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации в соответствии с индивидуальными программами реабилитации или абилитации и (или) функционального лечения, разработанными врачом-офтальмологом.4.о1. Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушениями зрения по назначению врача-офтальмолога в амбулаторных условиях.

4.о2. Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с нарушениями зрения по назначению врача-офтальмолога в стационарных условиях.

5

ПК-5. Способен проводить мероприятия по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни5.з1. Информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения.

5.з2. 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.

5.з3. Принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни.

5.з4. 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.з5. Виды медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии.

5.з6. Правила и порядок проведения профилактического осмотра с целью выявления заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

5.з7. 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.з8. Санитарные правила и нормы, порядок проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания.

5.з9. Меры профилактики инфекционных заболеваний.5.у1. Проведение индивидуального и группового консультирования населения по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и формированию здорового образа жизни.

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 данных программах.

5.у3. Проведение разъяснительных бесед с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме.

5.у4. Формирование общественного мнения о здоровом образе жизни и мотивировании пациентов на

ведение здорового образа жизни.

5.y5. Применение средств индивидуальной защиты.

5.y6. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.

5.y7. Участие в проведении медицинских осмотров.

5.y8. Проведение доврачебного профилактического осмотра с целью выявления заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

5.y9. Участие в проведении диспансеризации населения с заболеваниями органа зрения.

5.y10. Участие в диспансерном наблюдении пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возраста, состояния здоровья, профессии.5.o1.

Проведение мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения, пропаганде здорового образа жизни, участие в реализации программ здорового образа жизни.

5.o2. Участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации населения, диспансерном наблюдении пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

6

ПК-6. Способен вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала6.з1.

Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа.

6.з2. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

6.з3. Основы 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, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.

6.з7. Правила подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.6.y1. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.

6.y2. Использование в работе медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

6.y3. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности.

6.y4. Контроль за исполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

6.y5. Составление плана работы и отчета о своей работе.

6.y6. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

6.y7. 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, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.6.о1. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.

6.о2. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

7

ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме7.31. 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 психологических 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 (дефибрилляции).

7.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора.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.y8. 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.y9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.
- 7.y10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест.
- 7.y11. Перемещение пострадавшего в безопасное место.
- 7.o1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- 7.o2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- 7.o3. 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).
- 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.
- 7.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- 7.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.
- 7.315. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств.
- 7.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- 7.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.
- 7.318. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- 7.y12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом.
- 7.y13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- 7.y14. 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.y15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).
- 7.y16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей.
- 7.y17. Использование автоматического наружного дефибриллятора.
- 7.y18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.
- 7.y19. Промывание желудка.
- 7.y20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных.
- 7.y21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.
- 7.y22. 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 план 5

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.

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. Общие вопросы профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста 48262020002

1.1

Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи в рамках профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста 4400000

1.2

Права и обязанности медицинского оптика-оптометриста находящегося в распоряжении персонала 2200000

1.3

Основы ведения медицинской документации и электронного документооборота 6244000

1.4

Общение в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста 12666000

1.5

Обеспечение инфекционной безопасности при подборе оптических средств коррекции зрения 12666000

1.6

Профилактическая деятельность в работе медицинского оптика-оптометриста 10644000

1.7

Промежуточная аттестация по модулю 1 2000002

2

Модуль 2. Оказание медицинской помощи пациентам по медицинской оптике 19866130130002

2.1

Клиническая анатомия и физиология органа зрения 12844000

2.2

Заболевания и повреждения глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Медицинская помощь в неотложной форме36181818000

2.3

Основы геометрической и физиологической оптики12666000

2.4

Современные технологии в офтальмологии и офтальмологические приборы2461818000

2.5

Диагностика аномалий рефракции, аккомодации, конвергенции и исследование базовых зрительных функций36122424000

2.6

Подбор мягких контактных линз серийного производства взрослым пациентам3663030000

2.7

Подбор корректирующих очков, средств коррекции слабовидения пациентам3062424000

2.8

Мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты10466000

2.9

Промежуточная аттестация по модулю 22000002

3

Модуль 3. Реализация оптических средств коррекции зрения30181010002

3.1

Маркетинговый анализ состояния и перспектив развития рынка очковых линз, оправ, контактных линз66000000

3.2

Консультирование по вопросам современной оптической моды6422000

3.3

Методики исследования поведения потребителей и спроса на товары и услуги6244000

3.4

Принципы подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту. Формирование пакета заказа для мастера-оптика10644000

3.5

Промежуточная аттестация по модулю 32000002

4

Модуль 4. Изготовление, контроль и ремонт корректирующих очков24101212002

4.1

Изготовление корректирующих очков12666000

4.2

Контроль оправ корректирующих очков и очковых линз6244000

4.3

Ремонт корректирующих очков4222000

4.4

Промежуточная аттестация по модулю 42000002

5

Модуль 5. Оказание медицинской помощи в экстренной форме5412400002

5.1

Оказание медицинской помощи в экстренной форме5212400000

5.2

Промежуточная аттестация по модулю 52000002

6

Модуль 6. Практика14400001422

6.1

Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста в салонах оптики720000720

6.2

Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях360000360

6.3

Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях340000340

6.4

Промежуточная аттестация по модулю 62000002

7

Итоговая аттестация6000006

Итого часов (трудоемкость)504132212172014218

IV. Рабочие программы модулей 6

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

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п

Наименование модулей, тем, разделов практики

Содержание

Коды формируемых компетенций

1Модуль 1. Общие вопросы профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста

1.1Нормативное правовое регулирование вопросов оказания медицинской помощи в рамках профессиональной

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 медицинскойПК-1, ПК-4

деятельности медицинского оптика-оптометриста

реабилитации. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи населению по медицинской оптике. Санитарные правила и нормы, регламентирующие работу медицинского оптика-оптометриста. Основы экономики здравоохранения. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Профилактика коррупции в здравоохранении.

1.2Права и обязанности медицинского оптика-оптометриста находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала

Права медицинского оптика-оптометриста. Должностные обязанности медицинского оптика-оптометриста и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. Организация и контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении медицинского оптика-оптометриста. Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в работе медицинского оптика-

оптометриста. Планирование своей профессиональной деятельности, составление отчета о своей работе. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка.ПК-6

1.3 Основы ведения медицинской документации и электронного документооборота

Правила и порядок оформления медицинской документации в салонах оптики, в том числе в форме электронного документа. Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях. Оформление необходимой документации, в том числе товарно-денежного отчёта в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения. Порядок проведения инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Информационные технологии и компьютерные программы в работе медицинского оптика-оптометриста, в том числе для учёта оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке. Формирование отчёта на основании первичных учётных документов. Защита персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.ПК-6

1.4 Общение в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста

Теоретические основы, структура и содержание процесса деловой коммуникации. Понятия: "деловая этика", "профессиональная этика", этические нормы взаимоотношений с коллегами, пациентами, партнёрами, клиентами. Психология людей с глубокими нарушениями зрения (слепотой), способы общения со слабовидящими пациентами. Психология общения, основы конфликтологии, 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.ПК-1, ПК-6

1.5 Обеспечение инфекционной безопасности при подборе оптических средств коррекции зрения

Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания. Понятие об инфекционном и эпидемическом процессах. Классификация инфекций глаза (бактериальные, вирусные и грибковые инфекции). Меры профилактики инфекционных заболеваний. Противоэпидемические мероприятия в салонах оптики при воздушно-капельных инфекциях, трансмиссивных инфекциях (педикулёз, чесотка). Выявление признаков педикулеза на ресницах и бровях пациента, рекомендации по лечению. Понятие о дезинфекции, ее методы. Дезинфекционная обработка медицинских изделий и офтальмологических медицинских изделий для коррекции зрения. Виды уборок в кабинетах оптометрии. Понятие асептики и антисептики. Обработка рук медицинского оптика-оптометриста при подборе средств коррекции зрения. Учет, дезинфекция и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз.ПК-5

1.6 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. Виды медицинских осмотров, правила и порядок их проведения. Диспансеризация населения и диспансерное наблюдение. Профилактика инфекционных заболеваний. Иммунопрофилактика.ПК-5

1.7 Промежуточная аттестация по модулю 1

Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1 - 1.6.ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6

2 Модуль 2. Оказание медицинской помощи пациентам по медицинской оптике

2.1 Клиническая анатомия и физиология органа зрения

Клиническая анатомия и патология орбиты. Анатомия, физиология и патология век, слёзных органов и конъюнктивы. Оболочки глазного яблока: склера, роговица, сосудистая оболочка, сетчатка и зрительный нерв: анатомия, физиология и патология. Содержимое глазного яблока (хрусталик, стекловидное тело, камеры глаза): анатомия, физиология, патология. Слёзная плёнка и факторы риска возникновения синдрома сухого глаза. Диагностические тесты. ПК-1

2.2 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; медицинская помощь при остром приступе глаукомы. ПК-1

2.3 Основы геометрической и физиологической оптики

Понятие о геометрической оптике. Закон независимого распространения света. Закон отражения света. Закон преломления света. Оптические детали (плоскопараллельная пластина, призма, линза, оптическая ось, фокус). Аберрации оптических систем. Понятие дифракции света. Дисперсия света. Хроматическая аберрация. Инструментальная миопия. Снижение аберраций на периферии очковых линз путем подбора очков и контактных линз асферического дизайна. Особенности асферического, би-асферического дизайна очковых линз, технология изготовления линз FreeForm, учёт индивидуальных параметров положения зрачка и оптического центра при изготовлении очковых линз. ПК-1

2.4Современные технологии в офтальмологии и офтальмологические приборы

Основные функции зрительного анализатора. Контрастная чувствительность. Фузионный рефлекс. Ведущий глаз. Нормальный объем движений глазных яблок. Методы и тесты определения остроты зрения (субъективные и объективные). Основные понятия о бинокулярном зрении и косоглазии. Методы определения бинокулярного зрения. Дефекты поля зрения (сужение полей, скотомы, гемианопсия). Основные приборы для объективного определения клинической рефракции глаза и роговицы, техника проведения исследования. Биомикроскопия переднего отдела глазного яблока.ПК-1

2.5Диагностика аномалий рефракции, аккомодации, конвергенции и исследование базовых зрительных функций

Виды клинической рефракции. Клиника и коррекция аномалий рефракции. Методы исследования основных базовых зрительных функций. Принципы оптической коррекции аметропий. Основные характеристики аккомодационной способности глаза и ее снижение. Роль мышечного аппарата глаза в формировании изображения на сетчатке (понятие о конвергенции, фории, фузии). Гиперметропия. Возрастные нормы. Выбор линзы и режим ношения очков. Миопия врождённая и приобретённая. Факторы, ассоциированные с прогрессированием миопии. Виды декомпенсации астигматизма, коррекция астигматизма у взрослых. Определение фокусного расстояния очковой линзы. Методика определения отрицательной аккомодации. Исследования мышечного равновесия (ортофории, гетерофории).ПК-1

2.6Подбор мягких контактных линз серийного производства пациентам

Оптические основы контактной коррекции. Классификация и основные виды материалов для изготовления контактных линз. Область применения мягких контактных линз. Задачи ортокератологии. Физические и химические характеристики контактных линз. Структура контактных линз: оптическая зона, диаметр, край, фаска, базовая кривизна, сагиттальный размер, толщина. Медицинские показания и медицинские противопоказания контактной коррекции. Использование контактных линз при различных условиях труда. Адаптация к контактным линзам. Мягкие торические линзы. Методы стабилизации торической линзы (метод призматического балласта, метод отсечения или трункации, метод перибалласта, метод задней торической поверхности). Мягкие контактные линзы для коррекции пресбиопии и дизайны мультифокальных линз. Контактные линзы и косметика. Правила пользования. Средства для ухода за мягкими контактными линзами. Работа с пациентом и подбор контактных линз (предварительное собеседование и клиническое обследование, заключительное собеседование). Выбор дизайна контактных линз и режимы ношения. Проведение пробной примерки, дополнительная коррекция (оверрефракция). Оценка посадки контактной линзы. Обучение пользованию контактными линзами: осмотр линзы, способы установки линзы в глаз, способы снятия линзы. Методы и средства диагностики осложнений при ношении контактных линз.ПК-1

2.7Подбор корректирующих очков, средств коррекции слабовидения пациентам

Классификация очковых линз. Оптическое действие. Разметка положения центра асферических линз. Оптические покрытия: вакуумные, химические, спектральные, упрочняющие, многофункциональные. Очки со светофильтром. Классификация по коэффициенту светопропускания линзы. Перечень степеней защиты глаз от ультрафиолетового излучения. Использование фотохромных и поляризационных линз. Медицинские показания к использованию солнцезащитных очков и фотохромных линз. Очки для чтения лежа, детские и очки с поддержкой века при птозе, очки-лупы, спортивные очки, специальные очковые устройства и призматические коррекции, разработанные для помощи пациентам с гемианопсией. Эпидемиология слабовидения. Очки для водителей и слабовидящих. Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения. Особенности подбора стандартных прогрессивных линз мягкого и жёсткого

дизайна. Короткая и длинная зона прогрессии. Особенности расположения аддидации на разных сторонах линзы. Маркировка прогрессивных линз. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению прогрессивных линз, работа с пациентом. Адаптация к прогрессивной коррекции и причины неадаптации. Подбор оправы и разметка демолинзы. Рекомендации по подбору очковых линз, включая линзы с прогрессивной оптикой. 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. Консультирование слабовидящих пациентов по правилам пользования средствами коррекции зрения.ПК-1

2.8 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. Обучение пациента использованию технических средств реабилитации. Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации. Определение реабилитационного потенциала пациента с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации в соответствии с индивидуальными программами реабилитации или абилитации инвалидов и функционального лечения, разработанными врачом-офтальмологом.ПК-4

2.9 Промежуточная аттестация по модулю 2

Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.8.ПК-1, ПК-4

3 Модуль 3. Реализация оптических средств коррекции зрения

3.1 Маркетинговый анализ состояния и перспектив развития рынка очковых линз, оправ, контактных линз

Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Требования стандартов в области торговли оптическими средствами коррекции зрения. Основы мерчандайзинга. 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 России. Новинки материалов оптического назначения. Оценка конкурентов. Доли основных российских производителей на российском рынке контактных линз.ПК-2

3.2 Консультирование по вопросам современной оптической моды

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.ПК-2

3.3 Методики исследования поведения потребителей и спроса на товары и услуги

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 мотиваций принятия решения о покупке, изучение типа покупателей, анализ социально-психологических особенностей покупателей. Методы изучения спроса: наблюдение, интервью, опрос.ПК-2

3.4Принципы подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту.

Формирование пакета заказа для мастера-оптика

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. Признаки подлинности денежных купюр. Правила проведения наличных и безналичных расчётов с покупателями. Правила оформления бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков. Документальное оформление купли-продажи очков. Проверка качества изготовления индивидуальных очков.ПК-1, ПК-2

3.5Промежуточная аттестация по модулю 3

Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1 - 3.4.ПК-1, ПК-2

4Модуль 4. Изготовление, контроль и ремонт корректирующих очков

4.1Изготовление корректирующих очков

Классификация, типы, характеристики очковых линз. Общие технические требования к линзам очковым и оправам корректирующих очков. Оборудование, инструменты и приспособления для изготовления корректирующих очков. Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков. Правила и особенности работы на оборудовании для обработки очковых линз. Технология обработки очковых линз. Стандарты обозначения размеров оправ корректирующих очков. Технические требования, предъявляемые к сборке оправ корректирующих очков. Правила и приёмы вставления очковых линз в различные типы оправ корректирующих очков. Правила регулировки и размерные параметры оправ. Технология сборки корректирующих очков. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для изготовления оправ корректирующих очков.ПК-3

4.2Контроль оправ корректирующих очков и очковых линз

Правила использования контрольно-измерительного оборудования, инструментов 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. Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта.ПК-3

4.3Ремонт корректирующих очков

Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта. Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков. Способы правки готовых корректирующих очков.ПК-3

4.4Промежуточная аттестация по модулю 3

Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 4.1 - 4.3.ПК-3

5Модуль 5. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

5.1Оказание медицинской помощи в экстренной форме

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.

Заболевания и состояния, требующие введения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Группы лекарственных препаратов, механизмы действия, пути введения, режимы дозирования.ПК-7

5.2Промежуточная аттестация по модулю 5

Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 5.1.ПК-7

6Модуль 6. Практика

6.1Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста в салонах оптики

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 корректирующих очков, мягких 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 форме электронного документа.ПК-1,

ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6

6.2Профессиональная 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

реабилитационных мероприятий 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 форме электронного документа; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6

6.3Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях

Участие в профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях: проведении исследования глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью выявления признаков их заболеваний; проведении реабилитационных мероприятий 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; ведении медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6

6.4Промежуточная аттестация по модулю 6

Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 6.1 - 6.3.ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

V. Формы аттестации 7

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

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется организацией.

Промежуточная аттестация по модулям 1 - 4 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных, клинических и производственных условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 5 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных условиях в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 6 должна включать в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности, деятельности по изготовлению, контролю и ремонту средств коррекции зрения с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации устанавливаются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в смоделированных, клинических и производственных условиях. 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 промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой. Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - диплом о профессиональной переподготовке 8 .

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

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, 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) увеита
- Б1.37

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 сверху 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: 1.32, 1.37, 1.320, 1.333, 1.334, 1.337, 1.у39.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы 9

9 Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по

дополнительным профессиональным программам.

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. № 761н 10 , 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. № 1н 11 , профессиональным стандартам (при наличии).

10 Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638, с изменениями, внесенными 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).

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 модулей 1 - 4, 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.

Модуль 6 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. Общие вопросы профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста

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. Оказание медицинской помощи пациентам по медицинской оптике

Модуль 3. Реализация оптических средств коррекции зрения

Модуль 4. Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения

Модуль 5. Оказание 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 деятельности 12 в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, деятельности организаций по изготовлению, контролю и ремонту средств коррекции зрения (далее вместе - базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

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

Наименование модулей, тем, разделов практики

Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы

Модуль 1. Общие вопросы профессиональной деятельности медицинского оптика-оптометриста

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 2 обучающихся;
- 5) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 2 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 2 обучающихся.

Модуль 2. Оказание медицинской помощи пациентам по медицинской оптике

Темы, предусматривающие практическую подготовку1. 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 2 обучающихся;
- 5) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 2 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 2 обучающихся.

3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:

- 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: медицинской оптике; офтальмологии;
- 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-офтальмолога на 2 обучающихся;
- 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 2 обучающихся.

Модуль 3. Реализация оптических средств коррекции зрения

Темы, предусматривающие практическую подготовкуОсуществление 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 2 обучающихся.

Модуль 4. Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения

Темы, предусматривающие практическую подготовкуОсуществление 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 2 обучающихся.

Модуль 5. Практика

5.1. Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста в салонах оптики1.

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 2 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 2 обучающихся.

5.2. Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условияхОсуществление 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 2 обучающихся;

5) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинского оптика-оптометриста на 2 обучающихся.

5.3. Профессиональная деятельность медицинского оптика-оптометриста при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:

- 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: медицинской оптике; офтальмологии;
- 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-офтальмолога и медицинского оптика-оптометриста на 2 обучающихся.

15. 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 реализации занятий семинарского типа, проведении практик, промежуточных 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.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.