

**Об утверждении
примерной дополнительной профессиональной программы
по специальности «Офтальмология»**

В соответствии с частью 3 статьи 82 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 9) п р и к а з ы в а ю:

утвердить примерную дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов по специальности «Офтальмология» согласно приложению.

Министр

В.И. Скворцова

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «__» _____ 2019 г. № ____

**Примерная дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576
академических часов по специальности «Офтальмология»**

I. Общие положения

1.1. Цель примерной дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Офтальмология» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 576 академических часов.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- примерный учебный план;
- примерный календарный учебный график;
- примерные рабочие программы учебных модулей: А/01.8 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза»; А/02.8 «Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности»; А/03.8 «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов»; А/04.8 «Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты»; А/05.8 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения»; А/06.8 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

персонала»; А/07.8 «Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме».

- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации²;
- оценочные материалы².

1.2. Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Офтальмология».

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по специальности – «Офтальмология», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по специальности, указанной в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Офтальмология»³.

Основная цель вида профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, реабилитация пациентов.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом⁴:

А. Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты:

А/01.8. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза;

А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

² Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013, регистрационный № 29444).

³ Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный № 47273).

⁴ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июня 2017 г. № 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июня 2017 г., регистрационный № 47191).

А/04.8. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

А/05.8. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения;

А/06.8. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

А/07.8. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Офтальмология»³, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования⁵.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;

2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационной характеристикой должности врача-офтальмолога и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ⁶.

⁵ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1102 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 октября 2014 г., регистрационный № 34470).

⁶ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей,

1.7. Примерный учебный план с примерным календарным учебным графиком определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Офтальмология», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы⁷.

1.9. Программа может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей-офтальмологов на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение⁸. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные

специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

⁷ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

⁸ Часть 2 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁹.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹⁰.

II. Планируемые результаты обучения

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных компетенции¹¹ (далее – УК) врача-офтальмолога, подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Умеет:

- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств;

- анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Умеет:

- уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;

⁹ Статья 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

¹⁰ Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; № 27, ст. 4223).

¹¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1102 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 октября 2014 г., регистрационный № 34470).

- терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению;

- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

Умеет:

- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;

- формировать положительную мотивацию пациента к лечению;

- достигать главные цели педагогической деятельности врача;

- решать педагогические задачи в лечебном процессе.

Характеристика новых профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-офтальмолога.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Умеет:

- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими пациентами.

Умеет:

- проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития;

- проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Умеет:

- проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту.

ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

Умеет:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).

Умеет:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты;

- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;

- использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного

аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, эластотонография, нагрузочно-разгрузочные пробы для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография; результаты регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга; исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ), флюоресцентная ангиография глаза; оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора; биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы;

- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи;

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- применять при обследовании пациентов медицинские изделия в

соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций;

- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством; заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы;

- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленных заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи.

Умеет:

- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций;

- разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции;

- выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях;

- разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;

- проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.

ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации; Умеет:

- выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания;

- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе

клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания));

- применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

- оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; Умеет:

- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской

реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;

- назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними.

ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Умеет:

- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;

- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

Умеет:

- составлять план работы и отчет о своей работе;

- вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;

- использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами и иными медицинскими работниками.

ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Умеет:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Умеет:

- организовывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

III. Примерный учебный план

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹²	

¹² ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия.

Примерная рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза (А/01.8)»						
1.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению	2	2	–	–	Т/К ¹³
1.2	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	2	2	–	–	Т/К
1.3	Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	6	–	–	6	Т/К
1.4	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	18	–	–	18	Т/К
1.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	24	–	–	24	Т/К
1.6	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения	2	2	–	–	Т/К

¹³Т/К – текущий контроль.

	здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты					
1.7	Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях	24	4	8	12	Т/К
1.8	Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	2	–	–	2	Т/К
1.9	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	24	–	8	16	Т/К
1.10	Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов	18	–	–	18	Т/К
1.11	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей	32	8	–	24	Т/К

1.12	Изменения органа зрения при иных заболеваниях	6	2	–	4	Т/К
1.13	Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты	4	–	–	4	Т/К
1.14	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам	4	–	–	4	Т/К
1.15	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи	4	–	–	4	Т/К
1.16	Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты	6	2	–	4	Т/К
1.17	МКБ	2	–	–	2	Т/К
1.18	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций	6	2	–	4	Т/К
1.19	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	6	2	–	4	П/А ¹⁴
Примерная рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты,						

¹⁴ П/А – промежуточная аттестация.

контроль его эффективности и безопасности (А/02.8)»						
2.1	Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	6	–	–	6	Т/К
2.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	12	–	–	12	Т/К
2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты	18	–	–	18	Т/К
2.4	Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	20	2	–	18	Т/К
2.5	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания,	6	2	–	4	Т/К

	применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные					
2.6	Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	6	–	–	6	Т/К
2.7	Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения	12	2	–	10	Т/К
2.8	Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	12	4	–	8	Т/К
2.9	Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	24	2	12	10	Т/К
2.10	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий,	12	2	–	10	Т/К

	нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты					
2.11	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	12	2	–	10	Т/К
2.12	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения	2	–	–	2	Т/К
2.13	Методы обезболивания в офтальмологии	6	–	2	4	Т/К
2.14	Требования асептики и антисептики	2	–	–	2	Т/К
2.15	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	12	2	–	10	П/А
Примерная рабочая программа учебного модуля 3 «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов»						

(А/03.8)»						
3.1	Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	6	–	–	6	Т/К
3.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	12	–	–	12	Т/К
3.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты	18	–	–	18	Т/К
3.4	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению	8	2	–	6	Т/К
3.5	Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению	12	–	–	12	Т/К
3.6	Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и	6	2	–	4	Т/К

	орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению					
3.7	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению	6	2	–	4	Т/К
3.8	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	8	2	–	6	Т/К
3.9	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам -специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	6	–	–	6	Т/К
3.10	Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними	8	2	–	6	Т/К
3.11	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или	4	–	–	4	Т/К

	состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению					
3.12	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	2	–	–	2	П/А
Примерная рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (А/04.8)»						
4.1	Порядок выдачи листков нетрудоспособности	2	–	–	2	Т/К
4.2	Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров	8	2	–	6	Т/К
4.3	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	8	2	–	6	Т/К
4.4	Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при	6	–	–	6	Т/К

	наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты					
Примерная рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (А/05.8)»						
5.1	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	6	–	–	6	Т/К
5.2	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	8	2	–	6	Т/К
5.3	Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	2	–	–	2	Т/К
5.4	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	2	–	–	2	Т/К

5.5	Основы здорового образа жизни, методы его формирования	2	–	–	2	Т/К
5.6	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты	2	–	–	2	Т/К
5.7	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты	8	2	–	6	Т/К
5.8	Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	6	–	–	6	Т/К
5.9	Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2	–	–	2	Т/К
5.10	Порядок диспансерного	8	2	–	6	Т/К

	наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты					
5.11	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	2	–	–	2	Т/К
Примерная рабочая программа учебного модуля 6 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/06.8)»						
6.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Офтальмология», в том числе в электронном виде	16	2	–	14	Т/К
6.2	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	4	2	–	2	Т/К
6.3	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля, в том числе оптиков-оптометристов	4	2	–	2	П/А
Примерная рабочая программа учебного модуля 7 «Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме (А/07.8)»						
7.1	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	1	–	–	1	Т/К
7.2	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	3	–	–	3	Т/К
7.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	2	2	–	–	Т/К

7.4	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	18	–	18	–	Т/К
Итоговая аттестация		6	–	–	6	Экзамен
Всего		576	72	48	456	

IV. Примерный календарный учебный график

Учебные модули	Месяцы			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
«Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза (А/01.8)»	144	48	–	–
«Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности (А/02.8)»	–	96	66	–
«Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (А/03.8)»	–	–	78	18
«Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (А/04.8)»	–	–	–	24
«Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (А/05.8)»	–	–	–	48
«Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/06.8)»	–	–	–	24
«Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме (А/07.8)»	–	–	–	24

Итоговая аттестация	–	–	–	6
Итого	144	144	144	144

V. Примерные рабочие программы учебных модулей

Примерная рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза (А/01.8)».

Цель модуля: приобретение профессиональной компетенции в диагностической деятельности – ПК-5 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 1

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
1.1.1	Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
1.1.2	Влияние внешних факторов на формирование глазных заболеваний
1.1.3	Современное состояние офтальмологической помощи населению и пути ее дальнейшего совершенствования
1.1.4	Основные принципы организации офтальмологической помощи населению
1.2	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
1.2.1	Социальные факторы и их значение в распространении инфекционных заболеваний
1.2.2	Взаимодействие врачей-офтальмологов с санитарно-эпидемиологическими службами и другими медицинскими организациями в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
1.2.3	Система профилактических и противоэпидемических мероприятий
1.2.4	Организация противоэпидемических мероприятий в организациях по оказанию медицинской помощи пациентам с офтальмологической патологией
1.3	Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.4	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Код	Наименования тем, элементов
1.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.5.1	Клинические рекомендации. Ретинобластома
1.5.2	Клинические рекомендации. Глаукома первичная открытоугольная
1.5.3	Клинические рекомендации. Регматогенная отслойка сетчатки
1.5.4	Клинические рекомендации. Язва роговицы трофическая
1.5.5	Клинические рекомендации. Бактериальные язвы
1.5.6	Клинические рекомендации. Герпетические заболевания глаз
1.5.7	Клинические рекомендации. Травма глаза закрытая
1.5.8	Клинические рекомендации. Злокачественные опухоли орбиты – локальные формы
1.5.9	Клинические рекомендации. Язва роговицы краевая
1.5.10	Клинические рекомендации. Ожоги глаз
1.5.11	Клинические рекомендации. Ретинопатия недоношенных
1.5.12	Клинические рекомендации. Врожденная катаракта
1.5.13	Клинические рекомендации. Миопия
1.5.14	Клинические рекомендации. Косоглазие содружественное
1.5.15	Клинические рекомендации. Врожденная глаукома
1.5.16	Клинические рекомендации. Увеиты, ассоциированные с ювенильным идиопатическим артритом
1.5.17	Клинические рекомендации. Возрастная макулярная дегенерация
1.5.18	Клинические рекомендации. Диабетическая ретинопатия
1.5.19	Клинические рекомендации. Эндокринная офтальмопатия
1.5.20	Клинические рекомендации. Туберкулезный увеит
1.5.21	Клинические рекомендации. Увеальная меланома
1.6	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.6.1	Биосоциальные аспекты здоровья, предболезни и болезни

Код	Наименования тем, элементов
1.6.2	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем
1.6.3	Особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.7	Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
1.7.1	Нормальная анатомия и гистология органа зрения
1.7.2	Зрительный анализатор
1.7.3	Возрастное развитие органа зрения. Особенности анатомии и физиологии органа зрения у детей и подростков
1.7.4	Анатомо-функциональное состояние глаза при заболеваниях и/или патологических состояниях
1.8	Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.8.1	Паспортные данные
1.8.2	Жалобы на момент осмотра
1.8.3	Анамнез заболевания
1.8.4	Анамнез жизни
1.9	Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.9.1	Функциональные методы исследования органа зрения
1.9.2	Клинические методы исследования органа зрения
1.10	Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов
1.10.1	Ангиографическое исследование глаза
1.10.2	Ультразвуковые методы исследования глаза и глазницы
1.10.3	Оптическая когерентная томография
1.10.4	Сканирующая лазерная офтальмоскопия
1.10.5	Компьютерная томография
1.10.6	Магнитно-резонансная томография
1.10.7	Лабораторные методы исследования

Код	Наименования тем, элементов
1.11	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей
1.11.1	Нарушения рефракции, аккомодации и глазодвигательного аппарата
1.11.2	Заболевания орбиты и придаточного аппарата глаза
1.11.3	Заболевания роговицы и склеры
1.11.4	Заболевания сосудистой оболочки
1.11.5	Заболевания сетчатки и стекловидного тела
1.11.6	Заболевания хрусталика
1.11.7	Заболевания зрительного нерва
1.11.8	Глаукома
1.11.9	Травмы глазного яблока и его придаточного аппарата
1.11.10	Наследственная и врожденная патология органа зрения
1.11.11	Офтальмоонкология
1.12	Изменения органа зрения при иных заболеваниях
1.12.1	Изменения органа зрения при патологии ЛОР-органов
1.12.2	Изменения органа зрения при патологии центральной нервной системы
1.12.3	Изменения органа зрения при патологии эндокринной системы
1.12.4	Изменения органа зрения при патологии сердечно-сосудистой системы
1.13	Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.13.1	Профессиональные заболевания глаз, вызванные воздействием физических факторов
1.13.2	Профессиональные заболевания глаз, вызванные воздействием химических и физико-химических факторов
1.13.3	Профессиональные заболевания глаз, вызванные воздействием биологических факторов
1.13.4	Профессиональные травмы органа зрения
1.14	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам

Код	Наименования тем, элементов
1.14.1	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления к терапевту
1.14.2	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления к неврологу и нейрохирургу
1.14.3	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления к эндокринологу
1.14.4	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления к оториноларингологу
1.14.5	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления к прочим специалистам
1.15	Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи
1.15.1	Острые воспалительные заболевания орбиты и придаточного аппарата глаза
1.15.2	Острые воспалительные заболевания переднего отрезка глазного яблока
1.15.3	Острый иридоциклит
1.15.4	Острый приступ первичной закрытоугольной глаукомы
1.15.5	Острая непроходимость сосудов сетчатки и зрительного нерва
1.15.6	Повреждения глаза и его придаточного аппарата
1.16	Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.16.1	Патология органа зрения как осложнение заболеваний ЛОР-органов
1.16.2	Патология органа зрения как осложнение заболеваний и травм центральной нервной системы
1.16.3	Патология органа зрения как осложнение заболеваний эндокринной системы
1.16.4	Патология органа зрения как осложнение заболеваний сердечно-сосудистой системы
1.17	Международная классификация болезней (далее – МКБ)
1.17.1	История, цели, задачи и область применения МКБ
1.17.2	Базовая структура и принципы классификации МКБ
1.17.3	H00-H59 Болезни глаза и его придаточного аппарата
1.18	Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций

Код	Наименования тем, элементов
1.18.1	Приборы для исследования переднего отдела глаза, оптических сред глаза и глазного дна
1.18.2	Приборы для исследования функций зрения и восстановления бинокулярного зрения, остроты зрения, поля зрения, световой и цветовой чувствительности, аккомодации и конвергенции глаза, гидродинамики глаза
1.18.3	Приборы для подбора и контроля средств коррекции зрения
1.18.4	Увеличительные приборы
1.18.5	Приборы и аппараты для интраоперационной диагностики
1.18.6	Приборы для электро- и ультразвуковых исследований
1.18.7	Принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций
1.19	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
1.19.1	Геморрагические осложнения
1.19.2	Шок во время или после процедуры
1.19.3	Случайное нарушение целостности тканей глаза и его придаточного аппарата во время процедуры
1.19.4	Инфекция, связанная с процедурой
1.19.5	Нежелательная реакция на лекарственные препараты, применяемые во время процедуры
1.19.6	Сосудистые осложнения, связанные с процедурой
1.19.7	Иные осложнения, нежелательные реакции и побочные действия

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности – ПК-5: проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на

выбор образовательной организации).

Примерная рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности (А/02.8)».

Цель модуля: приобретение компетенций в лечебной деятельности – ПК-6, ПК-7 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 2

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.3.1	Клинические рекомендации. Ретинобластома
2.3.2	Клинические рекомендации. Глаукома первичная открытоугольная
2.3.3	Клинические рекомендации. Регматогенная отслойка сетчатки
2.3.4	Клинические рекомендации. Язва роговицы трофическая
2.3.5	Клинические рекомендации. Бактериальные язвы роговицы
2.3.6	Клинические рекомендации. Герпетические заболевания глаз
2.3.7	Клинические рекомендации. Травма глаза закрытая
2.3.8	Клинические рекомендации. Злокачественные опухоли орбиты – локальные формы
2.3.9	Клинические рекомендации. Язва роговицы краевая
2.3.10	Клинические рекомендации. Ожоги глаз
2.3.11	Клинические рекомендации. Ретинопатия недоношенных
2.3.12	Клинические рекомендации. Врожденная катаракта
2.3.13	Клинические рекомендации. Миопия

Код	Наименования тем, элементов
2.3.14	Клинические рекомендации. Косоглазие содружественное
2.3.15	Клинические рекомендации. Врожденная глаукома
2.3.16	Клинические рекомендации. Увеиты, ассоциированные с ювенильным идиопатическим артритом
2.3.17	Клинические рекомендации. Возрастная макулярная
2.3.18	Клинические рекомендации. Диабетическая ретинопатия
2.3.19	Клинические рекомендации. Эндокринная офтальмопатия
2.3.20	Клинические рекомендации. Туберкулезный увеит
2.3.21	Клинические рекомендации. Увеальная меланома
2.4	Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
2.4.1	Местная фармакотерапия. Способы и формы местного применения лекарственных средств в офтальмологии
2.4.2	Системная фармакотерапия в офтальмологии
2.4.3	Принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.5	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.5.1	Клиническая фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств
2.5.2	Классификация лекарственных средств, используемых для лечения глазных заболеваний. Показания и противопоказания к назначению групп лекарственных препаратов
2.5.3	Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, методы борьбы с ними
2.6	Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.6.1	Физиотерапия в офтальмологии

Код	Наименования тем, элементов
2.6.2	Фитотерапия в офтальмологии
2.6.3	Рефлексотерапия в офтальмологии
2.7	Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения
2.7.1	Оптическая коррекция миопии
2.7.2	Оптическая коррекция гиперметропии
2.7.3	Оптическая коррекция астигматизма
2.7.4	Специальные средства коррекции слабовидения
2.8	Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.8.1	Методы лазерного лечения офтальмологической патологии
2.8.2	Методы хирургического лечения офтальмологической патологии
2.9	Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
2.9.1	Инстилляція глазних крапель, закладывание глазной мази и глазных лекарственных пленок
2.9.2	Введение лекарственных средств в слезоотводящие пути
2.9.3	Подконъюнктивальные инъекции
2.9.4	Ретробульбарные и парабульбарные инъекции
2.9.5	Лечебная новокаиновая блокада (перилимбальная, периорбитальная, перивазальная, ретробульбарная, эндоназальная)
2.10	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.10.1	Меры предотвращения или устранения геморрагических осложнений диагностических и лечебных процедур
2.10.2	Анафилактический шок: клинические варианты, тактика неотложной помощи, профилактика
2.10.3	Методы профилактики инфекции, связанной с лечебной или диагностической

Код	Наименования тем, элементов
	процедурой
2.10.4	Методы лечения лекарственной аллергии
2.10.5	Способы предотвращения или устранения иных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.11	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
2.11.1	Предоперационная подготовка пациента в амбулаторных условиях
2.11.2	Предоперационная подготовка пациента в стационаре
2.11.3	Послеоперационное ведение пациента в стационаре
2.11.4	Послеоперационное ведение пациента в амбулаторных условиях
2.12	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения
2.12.1	Устройство офтальмологической операционной. Специальная аппаратура, хирургический инструментарий, расходные материалы
2.12.1	Устройство лазеров и параметры лазерных излучений. Типы и модели офтальмологических лазеров
2.13	Методы обезболивания в офтальмологии
2.13.1	Местное обезболивание: показания и противопоказания, методики
2.13.2	Общая анестезия: показания и противопоказания, методики
2.14	Требования асептики и антисептики
2.14.1	Основные пути распространения инфекции
2.14.2	Устройство и организация работы медицинской организации в плане соблюдения требований асептики и антисептики
2.14.3	Устройство и организация работы операционной. Зоны стерильности
2.14.4	Методы механической, физической, химической и биологической (фармакологической) антисептики
2.15	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Код	Наименования тем, элементов
2.15.1	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с острыми воспалительными заболеваниями орбиты и придаточного аппарата глаза
2.15.2	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с острыми воспалительными заболеваниями переднего отрезка глазного яблока
2.15.3	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с острым иридоциклитом
2.15.4	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с острым приступом первичной закрытоугольной глаукомы
2.15.5	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с острой непроходимостью сосудов сетчатки и зрительного нерва
2.15.6	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с травматическими повреждениями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной деятельности – ПК-6, ПК-7: назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности.

Форма промежуточной аттестации по модулю – зачет, зачет с оценкой (на выбор образовательной организации).

Примерная рабочая программа учебного модуля 3 «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (А/03.8)».

Цель модуля: приобретение компетенции в реабилитационной деятельности – ПК-8 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 3

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его

Код	Наименования тем, элементов
	придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
3.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
3.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
3.3.1	Клинические рекомендации. Ретинобластома
3.3.2	Клинические рекомендации. Глаукома первичная открытоугольная
3.3.3	Клинические рекомендации. Регматогенная отслойка сетчатки
3.3.4	Клинические рекомендации. Язва роговицы трофическая
3.3.5	Клинические рекомендации. Бактериальные язвы роговицы
3.3.6	Клинические рекомендации. Герпетические заболевания глаз
3.3.7	Клинические рекомендации. Травма глаза закрытая
3.3.8	Клинические рекомендации. Злокачественные опухоли орбиты – локальные формы
3.3.9	Клинические рекомендации. Язва роговицы краевая
3.3.10	Клинические рекомендации. Ожоги глаз
3.3.11	Клинические рекомендации. Ретинопатия недоношенных
3.3.12	Клинические рекомендации. Врожденная катаракта
3.3.13	Клинические рекомендации. Миопия
3.3.14	Клинические рекомендации. Косоглазие содружественное
3.3.15	Клинические рекомендации. Врожденная глаукома
3.3.16	Клинические рекомендации. Увеиты, ассоциированные с ювенильным идиопатическим артритом
3.3.17	Клинические рекомендации. Возрастная макулярная дегенерация
3.3.18	Клинические рекомендации. Диабетическая ретинопатия
3.3.19	Клинические рекомендации. Эндокринная офтальмопатия
3.3.20	Клинические рекомендации. Туберкулезный увеит

Код	Наименования тем, элементов
3.3.21	Клинические рекомендации. Увеальная меланома
3.4	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.1	Цели медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.2	Задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.3	Принципы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.4	Особенности медицинской реабилитации детей с патологией органа зрения
3.5	Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.1	Восстановительная терапия пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.2	Реконструктивная хирургия пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.4.3	Протезирование и ортезирование (тифлотехника)
3.4.4	Санаторно-курортное лечение
3.4.5	Обеспечение лекарствами и средствами тифлотехники
3.4.6	Динамическое наблюдение
3.4.7	Психологическая медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.6	Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению
3.6.1	Показания и противопоказания к восстановительной терапии
3.6.2	Показания и противопоказания к реконструктивной хирургии
3.6.3	Показания и противопоказания к назначению средств тифлотехники
3.6.4	Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
3.7	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.7.1	Механизм воздействия восстановительной терапии

Код	Наименования тем, элементов
3.7.2	Механизм воздействия реконструктивной хирургии
3.7.3	Механизм воздействия средств тифлотехники
3.7.4	Механизм воздействия санаторно-курортного лечения
3.8	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
3.8.1	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения мероприятий медицинской реабилитации к терапевту
3.8.2	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения мероприятий медицинской реабилитации к неврологу и нейрохирургу
3.8.3	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения мероприятий медицинской реабилитации к эндокринологу
3.8.4	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения мероприятий медицинской реабилитации к оториноларингологу
3.8.5	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения мероприятий медицинской реабилитации к прочим специалистам
3.9	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
3.9.1	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения и проведения санаторно-курортного лечения к терапевту
3.9.2	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения и проведения санаторно-курортного лечения к неврологу и нейрохирургу
3.9.3	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения и проведения санаторно-курортного лечения к эндокринологу
3.9.4	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения и проведения санаторно-курортного лечения к оториноларингологу

Код	Наименования тем, элементов
3.9.5	Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для назначения и проведения санаторно-курортного лечения к прочим специалистам
3.10	Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними
3.10.1	Глазные протезы, их виды, устройство и показания к применению
3.10.2	Протезирование конъюнктивальной полости. Уход за протезом
3.10.3	Эктопротезирование
3.11	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.11.1	Меры предотвращения или устранения геморрагических осложнений, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.11.2	Анафилактический шок: клинические варианты, тактика неотложной помощи, профилактика
3.11.3	Методы профилактики инфекций, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.11.4	Методы лечения лекарственной аллергии
3.11.5	Способы предотвращения или устранения иных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
3.12	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
3.12.1	Понятие, содержание экспертно-реабилитационной диагностики. Основные категории жизнедеятельности, методические подходы к оценке их ограничений, в том числе способности к трудовой деятельности

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов» используется совокупность

технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в реабилитационной деятельности – ПК-8: проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

Форма промежуточной аттестации по модулю – зачет, зачет с оценкой (на выбор образовательной организации).

Примерная рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (А/04.8)».

Цель модуля: приобретение компетенций в диагностической деятельности – ПК-5, в реабилитационной деятельности – ПК-8 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 4

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
4.1.1	Экспертиза временной нетрудоспособности. Порядок установления и определения временной нетрудоспособности
4.1.2	Основные правовые акты по вопросам экспертизы и оформлению документов, подтверждающие временную нетрудоспособность
4.1.3	Основные документы, подтверждающие временную нетрудоспособность, правила их выдачи и заполнения
4.1.4	Организация экспертизы временной нетрудоспособности в лечебно-профилактических организациях
4.2	Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров
4.2.1	Порядок проведения предварительных медицинских осмотров
4.2.2	Порядок проведения периодических медицинских осмотров
4.2.3	Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований
4.3	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного

Код	Наименования тем, элементов
	аппарата и орбиты, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
4.3.1	Медико-социальная экспертиза, её организация, цели, задачи, правовая база. Офтальмологические бюро МСЭ. Взаимосвязь и преемственность в работе организаций лечебно-профилактических и МСЭ
4.3.2	Классификация и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан Федеральными Государственными организациями МСЭ. Законодательные и нормативные акты
4.3.3	Критерии определения группы инвалидности
4.3.4	Показания и порядок направления пациентов на МСЭ
4.4	Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
4.4.1	Медицинские противопоказания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством при патологии глаза, его придаточного аппарата и орбиты
4.4.2	Заболевания глаза, его придаточного аппарата и орбиты, при наличии которых противопоказано владение оружием
4.4.3	Медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в диагностической деятельности – ПК-5, реабилитационной деятельности – ПК-8: проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Примерная рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию

здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (А/05.8)».

Цель модуля: совершенствование компетенции в профилактической деятельности – ПК-1, приобретение компетенций в профилактической деятельности – ПК-2, ПК-3, психолого-педагогической деятельности – ПК-9, организационно-управленческой деятельности – ПК-12 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 5

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.2	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
5.2.1	Плановость диспансерного наблюдения
5.2.2	Комплексность диспансерного наблюдения
5.2.3	Активное выявление пациентов на начальных стадиях заболевания
5.2.4	Раннее и своевременное проведение лечебных и профилактических мероприятий, направленных на восстановление здоровья и трудоспособности
5.2.5	Выбор ведущего звена из общего комплекса лечебно-оздоровительных мероприятий, которые являются решающими при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.2.6	Дифференцированный подход к проведению оздоровительных мероприятий с учетом ситуации
5.3	Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.3.1	Офтальмолог
5.3.2	Терапевт
5.3.3	Невролог (нейрохирург)
5.3.4	Оториноларинголог
5.3.5	Эндокринолог
5.3.6	Прочие специалисты

Код	Наименования тем, элементов
5.4	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
5.4.1	Работа центров медицинской профилактики
5.4.2	Работа центров охраны здоровья
5.4.3	Работа кабинетов медицинской помощи по отказу от курения
5.5	Основы здорового образа жизни, методы его формирования
5.5.1	Здоровый образ жизни – основа профилактики заболеваний
5.5.2	Основные компоненты здорового образа жизни
5.5.3	Методы формирования здорового образа жизни
5.6	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.6.1	Активные формы санитарно-просветительной работы
5.6.2	Пассивные формы санитарно-просветительной работы
5.6.3	Методы непосредственной работы медицинских работников с населением
5.7	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.7.1	Общие принципы профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.7.2	Профилактика возникновения и прогрессирования миопии у детей
5.7.3	Профилактика глаукомы
5.7.4	Профилактика профессиональной патологии органа зрения
5.7.5	Профилактика глазного травматизма
5.8	Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5.8.1	Организационные аспекты проведения диспансеризации
5.8.2	Этапы диспансеризации
5.8.3	Определение групп здоровья и планирование медицинского наблюдения

Код	Наименования тем, элементов
5.8.4	Профилактическое целевое консультирование в рамках диспансеризации
5.8.5	Критерии эффективности диспансеризации
5.9	Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5.9.1	Медицинские показания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.9.2	Медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.10	Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.10.1	Перечень заболеваний (состояний), при которых устанавливается группа диспансерного наблюдения врачом-офтальмологом
5.10.2	Длительность диспансерного наблюдения
5.10.3	Периодичность диспансерных приемов
5.10.4	Объем обследования, профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий
5.10.5	Основания для прекращения диспансерного наблюдения
5.10.6	Критерии эффективности диспансерного наблюдения
5.11	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5.11.1	Оздоровительные технологии для взрослого населения
5.11.2	Оздоровительные технологии для детского населения (дошкольные образовательные учреждения (ДОУ), образовательные организации, оздоровление на дому)

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности – ПК-2, ПК-3, психолого-

педагогической деятельности – ПК-9, организационно-управленческой деятельности – ПК-12: проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

Примерная рабочая программа учебного модуля 6 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/06.8)».

Цель модуля: приобретение компетенций в профилактической деятельности – ПК-4, организационно-управленческой деятельности – ПК-10, ПК-11 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 6

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Офтальмология», в том числе в электронном виде
6.1.1	Основные типы документов в медицинской организации
6.1.2	Требования к ведению медицинской документации
6.1.3	Оформление медицинской документации в электронном виде. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)
6.2	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
6.2.1	Права и обязанности пользователя информационных систем
6.2.2	Обеспечение безопасности информационных систем, в том числе в соблюдении медицинской тайны
6.2.3	Правила работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
6.3	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля, в том числе оптиков-оптометристов
6.3.1	Должностные обязанности офтальмологической медицинской сестры
6.3.2	Должностные обязанности медицинского оптика-оптометриста

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение

медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в профилактической деятельности – ПК-4, организационно-управленческой деятельности – ПК-10, ПК-11: проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Форма промежуточной аттестации по модулю – зачет, зачет с оценкой (на выбор образовательной организации).

Примерная рабочая программа учебного модуля 7 «Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме (А/07.8)».

Цель модуля: совершенствование компетенции в лечебной деятельности – ПК-7 в отношении пациентов с офтальмологическими заболеваниями.

Содержание примерной рабочей программы учебного модуля 7

Код	Наименования тем, элементов
7.1	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
7.1.1	Паспортные данные
7.1.2	Жалобы на момент осмотра
7.1.3	Анамнез заболевания
7.1.4	Анамнез жизни
7.2	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
7.2.1	Осмотр
7.2.2	Пальпация
7.2.3	Перкуссия
7.2.4	Аускультация
7.3	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
7.3.1	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания

Код	Наименования тем, элементов
	(клиническая смерть)
7.3.2	Клинические признаки внезапного прекращения дыхания (апноэ)
7.4	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
7.4.1	Восстановление проходимости дыхательных путей и правильная укладка пациента
7.4.2	Искусственная вентиляция легких
7.4.3	Непрямой массаж сердца
7.4.4	Дефибрилляция: показания, противопоказания, техника

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме» используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, работа с кейсами, решение ситуационных задач, дистанционные образовательные технологии.

Фонд оценочных средств: тестовые задания и задачи по проверке компетенций в лечебной деятельности – ПК-7: оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена (на выбор образовательной организации).

VI. Организационно-педагогические условия

6.1. При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующая материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы должно соответствовать следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, должна составлять не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к

целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, должна быть не менее 65%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организации, деятельностью которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, должна быть не менее 10%.

6.2. Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры). Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений следует поощрять контекстное обучение. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы.

6.3. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

VII. Формы аттестации

7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

7.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-офтальмолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке¹⁵.

¹⁵Часть 10 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598).

VIII. Оценочные материалы

8.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Нормальная анатомия орбиты, стенки костной орбиты, содержимое костных каналов и его связь с полостями черепа.
2. Конъюнктивиты – этиология, клиника, лечебная тактика.
3. Функции фиброзной оболочки глаза, строение решетчатой пластинки.
4. Слои роговицы, функции роговицы, современные методы исследования.
5. Клиника передних увеитов различной этиологии, системные синдромы, сопровождающиеся развитием воспаления сосудистого тракта.
6. Васкулиты сетчатки – клиника, диагностика.
7. Диабетическая ретинопатия - клиника, раннее выявление.
8. Гипертоническая ангиоретинопатия – клиника, медикаментозное сопровождение.
9. Катаракта – виды микрохирургических вмешательств. Интраокулярные линзы.
10. Первичная открытоугольная глаукома. Ранняя диагностика, объем необходимого обследования.

8.2. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-офтальмолога:

1. Проведите исследование остроты зрения.
2. Проведите исследование рефракции.
3. Проведите исследование объема движения экстраокулярных мышц глаза.
4. Проведите исследование афферентных зрачковых нарушений.
5. Дайте описание клиники острого приступа закрытоугольной глаукомы.
6. Проведите тонометрию по Маклакову.
7. Перечислите признаки воспаления сосудистой оболочки глаз.
8. Перечислите препараты первого выбора для лечения впервые выявленной открытоугольной глаукомы.
9. Перечислите признаки проникающего ранения глазного яблока.
10. Перечислите возможные причины острой потери зрения.

8.3. Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ:

1. Лечение абсцесса орбиты:
 - а) медикаментозная терапия
 - б) хирургическое лечение
 - в) хирургическое и медикаментозное лечение
 - г) лучевая терапия
 - д) динамическое наблюдение

Ответ: в

2. При первичной хирургической обработке раны края века должно быть соблюдено, в первую очередь:

- а) достижение полной герметизации раны
- б) восстановление маргинального края века
- в) восстановление кровоснабжения травмированного участка века
- г) установление в рану дренажа
- д) сшивание хрящевой пластины

Ответ: б

3. Симптом, позволяющий предположить у пациента нейротрофический кератит:

- а) Резко выражен болевой синдром;
- б) Конъюнктивальное отделяемое в виде нитей;
- в) Бессимптомное прогрессирование язвы роговицы;
- г) Кольцевидный инфильтрат на роговице;
- д) Гипопион.

Ответ: в

4. Продолжать осмотры недоношенного ребенка из группы риска по ретинопатии окулистом рекомендуется до возраста:

- а) 35 недель гестации
- б) 42-43 недель гестации
- в) 6 мес. жизни
- г) 9 мес. жизни
- д) 1 года

Ответ: б

Выберите все правильные ответы

5. Человеческий лейкоцитарный антиген HLA-B27 ассоциируется с острым передним увеитом и следующими заболеваниями:

- а) Анкилозирующим спондилитом (б-нь Бехтерева)
- б) Остеохондрозом
- в) Паховыми грыжами
- г) Синдромом Рейтера
- д) Псориатическим артритом

Ответ: а, г, д

6. Гониоскопические исследования при первичной открытоугольной глаукоме показывают:

- а) понижение прозрачности корнео-склеральных трабекул
- б) наличие экзогенной пигментации в углу передней камеры
- в) новообразованные сосуды
- г) закрытие угла передней камеры корнем радужной оболочки

д) закрытые угла нерассосавшейся мезодермальной тканью

Ответ: б, в, г, д

7. Симптомы характерные для острого приступа первичной закрытоугольной глаукомы:

а) отек роговицы

б) мелкая передняя камера

в) широкий эллипсоидной формы зрачок

г) застойная инъекция глазного яблока

д) зрачок узкий, реакция зрачка на свет сохранена

Ответ: а, б, в, г

8. Офтальмоскопические симптомы гипоплазии зрительного нерва:

а) отсутствие фовеолярного рефлекса

б) уменьшенный в размерах диск зрительного нерва

в) симптом «двойного кольца»

г) отсутствие диска зрительного нерва

д) отсутствие сосудов диска зрительного нерва

Ответ: а, б, в

9. Офтальмоскопические симптомы гипоплазии зрительного нерва:

а) отсутствие фовеолярного рефлекса

б) уменьшенный в размерах диск зрительного нерва

в) симптом «двойного кольца»

г) отсутствие диска зрительного нерва

д) отсутствие сосудов диска зрительного нерва

Ответ: а, б, в