**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДАГЕСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИНЯТО**  | **УТВЕРЖДАЮ** |
| решением Ученого совета | Ректор, профессор |
| ГБОУ ВПО «ДГМА МЗ СР РФ» | А.О.Османов |
| протокол № |  |
| от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**(ИНТЕРНАТУРА)**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**Махачкала – 2013**

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «офтальмология» (интернатура) разработана заведующим кафедрой офтальмологии с усовершенствованием врачей, профессором Алиевым А-Г.Д, доцентом кафедры офтальмологии Максудовой З.Н., и ассистентом кафедры офтальмологии, к.м.н. Алиевым А.Г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Состав рабочей группы и консультантов по разработке основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Офтальмология»  | с.4 |
| Пояснительная записка | с. 5 |
| Требования к уровню подготовки врача-специалиста офтальмолога, успешно освоившего основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Офтальмология»  | с. 7 |
| Профессиональные компетенции врача-специалиста по офтальмологии | с. 7 |
| Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по офтальмологии | с. 9 |
| Перечень практических навыков врача-специалиста по офтальмологии | с. 11 |
| Требования к государственной (итоговой) аттестации | с. 13 |
| **Рабочие программы дисциплин (модулей)** по специальности «Офтальмология»  | с. 14 |
| ***ОД.О.00 Обязательные дисциплины*** | с. 14 |
| ОД.О.01 Специальные дисциплины | с. 14 |
| Раздел 1 «Анатомия и физиология органа зрения» | с.14 |
| Раздел 2 «Оптика глаза» | с. 14 |
| Раздел 3 «Стереоскопическое, бинокулярное зрение» | с. 14 |
| Раздел 4 «Методы исследования органа зрения» | с. 14 |
| Раздел 5 «Функции зрительного анализатора» | с. 14 |
| Раздел 6 «Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)» | с. 15 |
| Раздел 7 «Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)» | с. 15 |
| Раздел 8 «Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока» | с.15 |
| Раздел 9 «Повреждения органа зрения» | с. 16 |
| Раздел 10 «Глаз в общей патологии» | с. 16 |
| Раздел 11 «Глаукома» | с. 17 |
| ОД.О.02 Смежные дисциплины | с. 17 |
| ОД.О.03 Фундаментальные дисциплины | с. 17 |
| ОД.О.04 Дисциплины по выбору ординатора | с. 18 |
| ***ФД.О.00 Факультативные дисциплины*** | с.18 |
| ***ОСК.О.00 Обучающий симуляционный курс*** послевузовского профессионального образования по специальности «Офтальмология»  | с. 18 |
| **П.О.00 Программа практики** послевузовского профессионального образования врачей по специальности «Офтальмология»  | с. 20 |
| **Учебный план** основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Офтальмология»  | с. 22 |
| Список литературы | с. 35 |
| Законодательные и нормативно-правовые документы | с.39 |

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ**

**по разработке образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Офтальмология»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****пп.** | **Фамилия, имя, отчество** | **Ученая степень, звание** | **Занимаемая должность** | **Место работы** |
|  | Алиев Абдул-Гамид Давудович | доктор медицинских наук, профессор | Заведующий кафедрой офтальмологии | ГБОУ ВПО ДГМА |
|  | Максудова Заира Набиевна | Кандидат медицинских наук, доцент | Доценткафедры офтальмологии | ГБОУ ВПО ДГМА |
|  | Алиев Ахмед Абдулгамидович | Кандидат медицинских наук | Ассистенткафедры офтальмологии  | ГБОУ ВПО ДГМА |
| **По методическим вопросам** |
| 1. | Закиева Сават Ибрагимовна | Кандидат медицинских наук | Ассистенткафедры офтальмологии  | ГБОУ ВПО ДГМА |
| 2. | Шарипова ДженетНабиевна | Кандидат медицинских наук | Ассистенткафедры офтальмологии  | ГБОУ ВПО ДГМА |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Офтальмология» (интернатура) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «офтальмология» в послевузовском профессиональном образовании врачей.

Актуальность основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «офтальмология» (интернатура) состоит в совершенствовании практи­ческой подготовки выпускников высших медицинских и фармацевти­ческих учебных заведений и обеспечении их готовности к самостоятель­ной врачебной деятельности.

**Цель послевузовского профессионального образования** врача-ординатора по специальности офтальмология **―** подготовить са­мостоятельного, квалифицированного специалиста, владеющего совре­менными методами диагностики, профилактики и лечения в офтальмоло­гии, способного оказать необходимую офтальмологическую помощь в полном объеме в соответствии с освоенными знаниями, практическими умениями и навыками.

**Задачи послевузовского профессионального образования** врача-ординатора по специальности офтальмология:

1. Овладеть необходимым уровнем знаний по офтальмологии, избранными вопросами смежных дисциплин, общей патологии и фармакотерапии.
2. Приобрести достаточный объем практических навыков и умений. Овладеть лечебно-диагностическими вопросами, хирургической техникой для оказания профессиональной офтальмологической помощи в полном объеме.
3. Уметь оказать неотложную помощь в офтальмологии, научиться самостоятельно принимать решения в сложных вопросах профессиональ­ной деятельности.

В ординатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело. Обучение  ведется  с отрывом  от основного места работы.

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «офтальмология» (ординатура) включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программу практики.

В рабочих программах дисциплин (модулей) выделяют: а) обязательные дисциплины: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины и дисциплины по выбору ординатора; б) факультативные дисциплины. Каждая дисциплина подразделяется на разделы, каждый раздел – на темы, тема − на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Содержание рабочих программ представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Элемент в программе – часть темы, объединяющий круг конкретных, достаточно узких теоретических вопросов и практических умений и навыков по специальности, каждый из которых в отдельности представляет собой подэлемент программы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица индексируется. На первом месте ставится индекс дисциплины (модуля) (например, (ОД.О.00) или (ФД.О.00), на втором – порядковый номер дисциплины (модуля) (например, для специальных дисциплин - ОД.О.01), далее – порядковый номер раздела конкретной дисциплины (например,ОД.О.01.1 – Раздел 1). Далее указываются: порядковый номер темы конкретного раздела (например, ОД.О.01.1.1), номер элемента конкретной темы (ОД.О.01.1.1.1), затем – номер подэлемента (ОД.О.01.1.1.1.1) и т.д.

В программе практики предусмотрены: 1) практика в поликлинике по избранной специальности; 2) практика в стационаре.

Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие необходимых умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора*,* и формирование общекультурных и профессиональных компетенций врача-специалиста.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-специалиста офтальмолога, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности офтальмология (интернатура) кафедра располагает наличием: 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины (модуля); 2) учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

* учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
* клинические базы в лечебно-профилактических, научно-исследовательских и других учреждениях Минздрава РД.

В процессе подготовки врача-специалистаофтальмолога (интернатура) обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, подготовка рефератов, сдача практических навыков, зачеты.

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации − выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «офтальмология».

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов. После каждого учебного раздела рабочей программы даны ссылки на номера из общего списка литературы, относящиеся к тематике данного модуля.

При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ**

**ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА ОФТАЛЬМОЛОГА, УСПЕШНО ОСВОИВШЕГО ОСНОВНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**(интернатура)**

Врач-специалист офтальмолог должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

**Общекультурные компетенции (ОК) характеризуются**:

* способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача-офтальмолога;
* способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального офтальмологического содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;
* способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-офтальмолога;
* способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

**Профессиональные компетенции характеризуются**:

в диагностической деятельности:

* способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области офтальмологии;
* способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологической группы заболеваний и патологических процессов органа зрения;
* способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при офтальмологических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в офтальмологической группе заболеваний;

в лечебной деятельности:

* способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при офтальмологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения органа зрения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
* способностью и готовностью назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным офтальмологическим больным, больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;

в реабилитационной деятельности:

* способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
* способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

в профилактической деятельности:

* способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья органа зрения (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;
* способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии офтальмологических болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

в организационно-управленческой деятельности:

* + способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций офтальмологического профиля;
	+ способностью и готовностью использовать знания организационной структуры офтальмологических учреждений, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений офтальмологического профиля, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам с заболеваниями органа зрения.

**Перечень знаний, умений и владений**

**врача-специалиста по офтальмологии**

**(интерна)**

 Врач-специалист по офтальмологии должен знать:

* актуальные вопросы офтальмологии в современных условиях, вопросы организации офтальмологической помощи населению;
* анатомо-физиологические особенности строения различных отделов зрительного анализатора, их значение у взрослых и детей, анатомо-физиологические особенности защитного и придаточного аппаратов глаза;
* основные функции органа зрения (центральное и периферическое зрение, цвето- и светоощущение, бинокулярное зрение) и методы их исследования;
* методы исследования органа зрения и их роль в современной клинике глазных заболеваний (общий осмотр, изучение жалоб и анамнеза, наружный осмотр глаза и его придатков – исследование орбиты и окружающих ее тканей, экзофтальмометрия, исследование век, конъюнктивы, слезных органов, исследование при боковом освещении и в проходящем свете, офтальмоскопия, биомикроскопия, гониоскопия, исследование внутриглазного давления, исследование зрительной фиксации, эргография и эргометрия, эхобиометрия, ультразвуковое сканирование, исследование гемодинамики глаза и электрофизиологические методы исследования – ультразвуковая допплерография, реография, электроретинография, электроокулография, флюоресцентная ангиография, изотоподиагностика, рент­генодиагностика, компьютерная томография, ЯМРТ, лабораторные методы исследования – общий анализ крови и мочи, биохимический анализ крови, иммунологические исследования, взятие мазков, соскобов с конъюнктивы и поверхности роговицы и оценка микроскопии);
* оптическую систему глаза, рефракцию, аккомодацию и методы их исследования, принципы очковой, контактной и хирургической коррекции аметропий, методики рефракционных хирургических операций (кератотомия, фоторефрактивная кератэктомия – ФРК, лазерный интрастромальный кератомилез – ЛАЗИК, рефракционная ленсэктомия, имплантация факичных интраокулярных линз) и показания к ним;
* анатомо-физиологические особенности глазодвигательного аппарата, методы исследования, профилактики и лечения его патологии, прин­ципы и методы ортоптического, диплоптического, плеоптического и хирургического лечения;
* принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических и лабораторных методов исследования в диагностике основных глазных заболеваний, методы их профилактики и лечения (патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры, сосудистого тракта, хрусталика, стекловидного тела, зрительного нерва, сетчатки), хи­рургические и лазерные методы лечения (операции по поводу заворота и выворота век, дакриоцисториностомию, кератэктомию, кератопластику, кератопротезирование, интра- и экстракапсулярную экстракцию катарак­ты, дисцизию вторичной катаракты, операции по поводу отслойки сетчат­ки – фотокоагуляция, диатермокоагуляция, криопексия, пломбирование склеры, интравитреальные вмешательства, лазерные и хирургические ме­тоды лечения глаукомы – лазерная иридэктомия, лазертрабекулопластика, лазертрабекулоспазис, трабекулэктомия, непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, циклокриодеструкция, лазеркоагуляция, органосохранные операции по поводу удаления злокачественных опухолей радуж­ки и цилиарного тела, энуклеация, эвисцерация и показания к ним;
* диагностические, профилактические и лечебные алгоритмы заболеваний орбиты;
* изменения органа зрения при общих заболеваниях (гипертонической болезни, диабете, токсикозе беременных, заболеваниях крови, пора­жениях щитовидной железы, менингите, множественном склерозе, сифи­лисе, туберкулезе, токсоплазмозе и др.);
* клинические, диагностические и лечебные аспекты травм органа зрения;
* физиотерапевтические методы лечения больных с глазной патологией (лекарственный электрофорез, УВЧ-терапия, ультразвук, магнито- и электростимуляция, микроволновая терапия);
* вопросы медико-социальной экспертизы и реабилитации при офтальмологических заболеваниях и повреждениях органа зрения.

 Врач-специалист по офтальмологии должен уметь:

* проводить наружный осмотр глаза и его придатков, исследование методом бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопию, обратную и прямую офтальмоскопию, экзофтальмометрию, гониоскопию, офтальмотонометрию и тонографию, определе­ние размера, кривизны и чувствительности роговицы, производить выворот века;
* проводить исследование центрального, периферического, сумеречного, цветового и бинокулярного зрения у взрослых и детей;
* определять рефракцию субъективным и объективными методами, проводить исследование аккомодации, темновой адаптации и функционального состояния мышц глаза, проводить очковую коррекцию;
* определять угол косоглазия по Гиршбергу и на синаптофоре, определять гетерофорию, проводить операции на экстраокулярных мышцах при косоглазии;
* закапывать капли, закладывать мазь и промывать конъюнктивальную полость, выполнять инъекции субконъюнктивальные, ретробульбарные, в теноново пространство;
* диагностировать, проводить профилактику и лечение наиболее распространенных заболеваний век, слезных органов и конъюнктивы, проводить эпиляцию ресниц, пробу Ширмера №1, выполнять операции по поводу халязиона;
* диагностировать и проводить лечение основных патологий роговицы, сосудистого тракта, стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва;
* диагностировать катаракту;
* оказывать неотложную помощь при остром приступе глаукомы, проводить консервативное лечение;
* диагностировать патологию глаз при общих заболеваниях;
* оказывать первую помощь при проникающих ранениях глаза, при различных видах ожогов (термических, химических, щелочных); владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктива, роговица), накладывать моно- и бинокулярную повязку.

Врач-специалист по офтальмологии должен владеть:

* методикой наружного осмотра;
* иммобилизацией (фиксация) детей при осмотре их глаз;
* методикой исследования слезных органов и слезоотводящих путей, определением положения слезных точек, осмотром слезного мешка;
* методикой постановки канальцевой и носовой пробы;
* методикой осмотра слезной железы;
* методикой осмотра конъюнктивы верхнего, нижнего века и сводов. Выворотом века одинарным и двойным;
* определением чувствительности роговицы;
* исследованием реакции зрачка на свет;
* исследованием остроты зрения у детей и взрослых вдаль и вблизь с ориентировочным определением рефракции;
* исследованием цветового зрения ориентировочным методом и с помощью полихроматических таблиц;
* субъективным методом определения рефракции с помощью корригирующих стекол;
* определением первичного и вторичного угла косоглазия. Методом Гиршберга;
* исследованием функционального состояния мышц глаза;
* методикой промывания слезных путей;
* методикой бокового и фокального освещения;
* комбинированным методом осмотра переднего отрезка глаза;
* методикой исследования в проходящем свете;
* методикой офтальмоскопии в обратном виде;
* методикой офтальмоскопии в прямом виде;
* методикой офтальмоскопии в бескрасном свете;
* методикой биомикроскопии;
* методикой гониоскопии;
* методикой измерения внутриглазного давления тонометром Маклакова, Гольдмана, пальпаторно;
* методикой упрощенной тонографии по Нестерову;
* методикой периметрии ориентировочной, контрольной, приборной;
* методикой кампиметрии;
* методикой определения рефракции методом скиаскопии4
* методикой рефрактометрии;
* методикой исследования объема аккомодации, диагностикой нарушений аккомодации;
* диагностикой нарушений бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста и синоптофора;
* методикой экзоофтальмометрии;
* методикой эхобиометрии;
* методикой эхографии глаза и орбиты;
* техникой мазка, соскоба, посева из конъюнктивальной полости;
* техникой рентгенографии по Балтину и Фогту;
* закапыванием капель в конъюнктивальный мешок;
* промыванием конъюнктивального мешка;
* закладыванием мази за веки, смазыванием мазью краев век;
* методикой массажа век;
* методикой эпилляции ресниц;
* методикой подконъюнктивальных инъекций;
* методикой парабульбарных инъекций;
* методикой ретробульбарной блокады;
* методикой перивазальной блокады;
* методикой криотерапии инфильтратов и язв роговицы;
* методикой удаления инородных тел из конъюнктивы и роговицы;
* наложением моно- и бинокулярной повязки.

**Перечень практических навыков**

**врача-специалиста по офтальмологии**

**(интерна)**

Врач-специалистпо офтальмологии должен владеть следующими практическими навыками:

* Наружный осмотр.
* Иммобилизация (фиксация) детей при осмотре их глаз.
* Исследование слезных органов и слезоотводящих путей, определение положения слезных точек, осмотр слезного мешка.
* Канальцевая и носовая пробы.
* Осмотр слезной железы.
* Осмотр конъюнктивы верхнего, нижнего века и сводов. Выворот века одинарный и двойной.
* Определение чувствительности роговицы.
* Исследование реакции зрачка на свет.
* Исследование остроты зрения у детей и взрослых вдаль и вблизь с ориентировочным определением рефракции.
* Исследование цветового зрения ориентировочным методом и с помощью полихроматических таблиц.
* Субъективный метод определения рефракции с помощью корригирующих стекол.
* Определение первичного и вторичного угла косоглазия. Метод Гиршберга.
* Исследование функционального состояния мышц глаза.
* Рентгенография слезоотводящих путей.
* Промывание слезных путей.
* Метод бокового и фокального освещения.
* Комбинированный метод осмотра переднего отрезка глаза.
* Методика исследования в проходящем свете.
* Офтальмоскопия в обратном виде.
* Офтальмоскопия в прямом виде.
* Офтальмоскопия в бескрасном свете. Офтальмохромоскопия.
* Биомикроскопия.
* Гониоскопия.
* Измерение внутриглазного давления тонометром Маклакова, Гольдмана, пальпаторно.
* Упрощенная тонография по Нестерову.
* Периметрия ориентировочная, контрольная, приборная.
* Кампиметрия.
* Определение рефракции методом скиаскопии. Рефрактометрия.
* Исследование объема аккомодации, диагностика нарушений аккомодации.
* Диагностика нарушений бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста и синоптофора.
* Диагностика кератоконуса.
* Экзоофтальмометрия.
* Эхобиометрия.
* Эхография глаза и орбиты.
* Электрофизиологические методы исследования сетчатки и зрительного нерва.
* Техника мазка, соскоба, посева из конъюнктивальной полости.
* Техника рентгенографии по Балтину и Фогту.
* Закапывание капель в конъюнктивальный мешок.
* Промывание конъюнктивального мешка.
* Закладывание мази за веки, смазывание мазью краев век.
* Массаж век.
* Эпилляция ресниц.
* Подконъюнктивальные инъекции.
* Парабульбарные инъекции.
* Ретробульбарные блокады.
* Перивазальные блокады.
* Криотерапия инфильтратов и язв роговицы.
* Удаление инородных тел из конъюнктивы и роговицы.
* Наложение моно- и бинокулярной повязки.
* Удаление глазного яблока (энуклеация, эвисцерация).
* Операции на экстраокулярных мышцах прямых и косых при косоглазии.
* Операции по поводу халязиона, птеригиума, эпикантуса, выворота и заворота век, птоза.
* Обработка прободных ранений глазного яблока.
* Операция экстракция катаракты интракапсулярная, экстракапсулярная, факоэмульсификация катаракты и дисцизия вторичной катаракты.
* Имплантация интраокулярных линз (ИОЛ).
* Антиглаукоматозные операции (гониотомия, непроникающая и проникающая глубокая склерэктомия, периферическая иридэктомия).
* Передняя витрэктомия.
* Дакриоцисториностомия, экстирпация слезного мешка.
* Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни.
* Заполнение и ведение медицинской документации.
* Медико-социальная экспертиза:

направление на МСЭ,

вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности,

участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.

* Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
* Добровольное и обязательное медицинское страхование.

**ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «офтальмология» (интернатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по офтальмологии в соответствии с содержанием образовательной программы послевузовского профессионального образования.

2. Врач-ординатор допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), обучающего симуляционного курса и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.

3. Лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «офтальмология» и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**(интернатура)**

**I. Содержание рабочих программ дисциплин (модулей)**

| **Индекс** | **Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.** |
| --- | --- |
| **ОД.О.00** | **Обязательные дисциплины** |
| ***ОД.О.01*** | ***Специальные дисциплины***  |
| **ОД.О.01.1** | **Раздел 1 «Анатомия и физиология органа зрения»** |
| ОД.О.01.1.1 | Тема 1Анатомия и физиология придаточного аппарата глаза |
| ОД.О.01.1.2 | Тема 2Анатомия и физиология глазного яблока и зрительных путей |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3, 7, 8.Доп. – 14, 34, 36, 39, 44, 53, 56, 58, 60, 67, 76, 80-82, 88, 95, 100, 104, 105, 110, 113, 127. |
| **ОД.О.01.2** | **Раздел 2 «Оптика глаза»** |
| ОД.О.01.2.1 | Тема 1 Физическая рефракция. Оптические системы |
| ОД.О.01.2.2 | Тема 2 Клиническая рефракция глаза и ее виды |
| ОД.О.01.2.3 | Тема 3 Астигматизм и анизометропия |
| ОД.О.01.2.4 | Тема 4Аккомодация и конвергенция, динамическая рефракция |
| ОД.О.01.2.5 | Тема 5Субъективный и объективный способы исследования рефракции. Подбор очков. Контактные линзы. Хирургия аметропий |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3, 6-8.Доп. – 1, 2, 14-16, 20, 29, 34, 36, 37, 41, 44, 46, 47, 59, 62, 69, 71, 76-78, 80-83, 92, 96, 100, 104, 110, 113, 114, 116, 119, 127. |
| **ОД.О.01.3** | **Раздел 3«Стереоскопическое, бинокулярное зрение»** |
| ОД.О.01.3.1 | Тема 1 Бинокулярное зрение. Содружественное косоглазие. Гетеро-фория. Паралитическое косоглазие. Нистагм. Хирургия косоглазия. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3, 4, 6-8.Доп. – 10, 14, 27, 28, 34, 36, 38, 41, 44, 51, 52, 65, 78, 80-82, 92, 96, 104, 110, 113, 116, 119, 128. |
| **ОД.О.01.4** | **Раздел 4 «Методы исследования органа зрения»** |
| ОД.О.01.4.1 | Тема 1 Наружный осмотр глаза. Вывороты век. Исследование чувствительности роговицы. Фокальное освещение. Комбинированный метод. |
| ОД.О.01.4.2 | Тема 2Биомикроскопия переднего отрезка глаза. Гониоскопия. |
| ОД.О.01.4.3 | Тема 3 Исследование глаза в проходящем свете. Прямая офтальмоскопия и офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмохромоскопия. Бинокулярная офтальмоскопия. Офтальмобиомикроскопия. Осмотр глазного дна фундус-камерой. |
| ОД.О.01.4.4 | Тема 4 Ультразвуковое исследование глаза. Экзофтальмометрия. Цветное картирование глазного дна. |
| ОД.О.01.4.5 | Тема 5 Диафаноскопия. Исследование критической частоты слияния мельканий. Офтальмотонометрия. Исследование глаза у детей. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3, 6-8.Доп. – 4, 13, 14, 16, 34, 36, 44, 56, 58, 63, 65, 71, 75, 76, 79, 80-82, 94, 96, 99, 100, 104, 108-110, 113, 118, 119, 121, 123, 127. |
| **ОД.О.01.5** | **Раздел 5 «Функции зрительного анализатора»** |
| ОД.О.01.5.1 | Тема 1 Исследование остроты зрения по таблицам Сивцева и Орловой. Исследование остроты зрения с использованием проектора знаков. Исследование остроты зрения ниже 0,1. Проверка светоощущения. Исследование остроты зрения для близи. |
| ОД.О.01.5.2 | Тема 2 Исследование цветоощущения по таблицам Рабкина и Юстовой. Аномалоскопия. Исследование цветоощущения у детей. |
| ОД.О.01.5.3 | Тема 3 Понятие о периферическом зрении. Поле зрения. Нормальные границы поля зрения на белый цвет и цвета у взрослых и детей разного возраста. Контрольный метод определе­ния поля зрения. Периметрия. Значение исследования поля зрения для топической диагностики патологических процессов в головном мозгу. Скотомы физиологические и патологи­ческие. Кампиметрия.. |
| ОД.О.01.5.4 | Тема 4 Диагностика гемералопии. Исследование темновой адаптации с помощью таблицы Кравкова-Пуркинье. Адаптометрия. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3, 6-8.Доп. – 1, 14, 34, 36, 44,50, 65, 76, 78, 80-82, 89, 96, 100, 104, 110, 113, 119, 123, 127. |
| **ОД.О.01.6** | **Раздел 6 «Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)»** |
| ОД.О.01.6.1 | Тема 1 Заболевания век и конъюнктивы. |
| ОД.О.01.6.2 | Тема 2 Заболевания слезных органов, роговицы и склеры. |
| ОД.О.01.6.3 | Тема 3 Заболевания сосудистой оболочки и хрусталика. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3-8.Доп. – 7, 8, 10, 14, 17, 18, 20, 21, 26, 33-37, 44, 52, 56-58, 60, 61, 65, 69, 76, 78, 80-82, 84-86, 88, 90, 95-97, 100-102, 104, 105, 107, 110, 112, 113 |
| **ОД.О.01.7** | **Раздел 7 «Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)»** |
| ОД.О.01.7.1 | Тема 1 Заболевания стекловидного тела и зрительного нерва. |
| ОД.О.01.7.2 | Тема 2 Заболевания сетчатки. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3-8.Доп. – 7, 9, 10, 13, 14, 34, 36, 37, 40, 42, 44, 46, 47, 52, 59, 61, 63, 65, 60, 73, 74, 76, 78-83, 94-96, 100, 101, 104-106, 109, 110, 112, 113, 118-120 |
| **ОД.О.01.8** | **Раздел 8 «Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока»** |
| ОД.О.01.8.1 | Тема 1 Аномалии развития орбиты. Методы исследования глазницы. Воспалительные заболевания орбиты. |
| ОД.О.01.8.2 | Тема 2 Опухоли орбиты. Псевдотумор и другие опухолевидные образования. Лечение патологии орбиты. Офтальмоэндокринология. |
| ОД.О.01.8.3 | Тема 3Воспалительные заболевания век. Опухоли век. |
| ОД.О.01.8.4 | Тема 4Воспалительные заболевания конъюнктивы. Новообразования конъюнктивы. |
| ОД.О.01.8.5 | Тема 5Дакриоаденит. Опухоли слезной железы. Острый дак­риоцистит. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных. Опухоли слезного мешка. |
| ОД.О.01.8.6 | Тема 6Общая симптоматика кератитов. Классификация керати­тов. Принципы лечения. Исходы. Опухоли и кисты роговицы. |
| ОД.О.01.8.7 | Тема 7Воспаление склеры. Новообразования склеры. |
| ОД.О.01.8.8 | Тема 8Воспаления сосудистого тракта глаза. Опухоли и кисты сосудистой оболочки. |
| ОД.О.01.8.9 | Тема 9Воспалительные заболевания сетчатки. Новообразования сетчатки у детей. Воспалительные поражения зрительного нерва. Дифференциальная диагностика воспалительных и невоспалительных поражений зрительного нерва. Новообразования зрительного нерва. Первичные поражения хиазмы (опухоли). |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1-8.Доп. – 5-8, 10, 13, 14, 16, 20, 22-24, 26, 33, 34, 36, 37, 40, 43, 44, 46, 47, 59, 61, 63, 65, 66, 69, 71, 73-76, 78-83, 87, 88, 93, 95, 96, 98, 100, 101, 104-106, 109, 110, 113, 118-120, 127. |
| **ОД.О.01.9** | **Раздел 9«Повреждения органа зрения»** |
| ОД.О.01.9.1 | Тема 1 Общая характеристика травм органа зрения. Классификация. |
| ОД.О.01.9.2 | Тема 2Повреждения разных вспомогательных структур глаза и глазницы.Консервативное и хирургическое лечение. Осложнения, исходы. Фокальное освещение. Комбинированный метод. |
| ОД.О.01.9.3 | Тема 3Контузии глазного яблока. Гифема и гемофтальм. Эктопия хрусталика, Повреждения сетчатки и зрительного нерва. Разрывы фиброзной капсулы хрусталика. Вывих глазного яблока. Консервативное и хирургическое лечение. |
| ОД.О.01.9.4 | Тема 4Проникающие ранения глазного яблока. Первая помощь при проникаю­щих ранениях глазного яблока. Внутриглазные инородные тела магнитные и амагнитные. Рентгенолокализация инородных тел по методу Комберга-Балтина, Резе, бесскелетные методы рентгенографии. Ультразвуковая диагностика. Первичная хирургическая обработка проникающих ран глазного ябло­ка Тактические подходы к удалению инородных тел из глаза. |
| ОД.О.01.9.5 | Тема 5Металлозы глаза. Осложнения проникающих ранений глазного яблока, связанных с инфекцией (гнойный иридоциклит, эндофтальмит и панофтальмит). Другие осложнения. Симпатическое воспаление. |
| ОД.О.01.9.6 | Тема 6Ожоги глаз. Классификация ожогов по локализации, протяженности, тяжести. Принципы комплексного лечения ожоговой болезни глаз. Последствия ожогов и их лечение. Отморожение глаз. Повреждения инфракрасным излучением, токами СВЧ, ультразвуком, ионизирующей радиацией, электрическим током. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1-8.Доп. – 4, 7, 8, 10-12, 14, 19, 30-34, 36, 37, 44-49, 61, 65, 69, 71, 76, 78, 80-82, 96, 99-101, 104, 105, 110, 111, 113, 115, 119, 121, 122, 125, 127. |
| **ОД.О.01.10** | **Раздел 10«Глаз в общей патологии»** |
| ОД.О.01.10.1 | Тема 1 Изменения глаз при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и болезнях крови. |
| ОД.О.01.10.2 | Тема 2Сахарный диабет и глаз. Тиреотоксикоз. Гипотиреоз. |
| ОД.О.01.10.3 | Тема 3Изменения глаз при болезнях почек. Глазное дно при токсикозах беременности. Системные заболевания и глаз. Сифилис приобретенный. Системная красная волчанка. Интоксикации. |
| ОД.О.01.10.4 | Тема 4Глаз и болезни уха, горла и носа. Патология глаз при болезнях полости рта. Глазные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита. Глаз и бронхолегочная патология. Заболевания желудочно-кишечного тракта и их глазные проявления. |
| ОД.О.01.10.5 | Тема 5Заболевания центральной нервной системы и глаз.Изменения глаз при инфекционных заболеваниях. |
| ОД.О.01.10.6 | Тема 6Поражение глаз у детей при врожденных нарушениях обмена веществ. Глаз и авитаминозы. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1, 3-8.Доп. – 7, 8, 10, 14, 21-23, 34, 36-38, 44, 46, 47, 51-53, 56, 58-61, 65, 69, 76, 78, 80-82, 95, 100-102, 104, 105, 110, 113, 119, 120, 126, 127. |
| **ОД.О.01.11** | **Раздел 11«Глаукома»** |
| ОД.О.01.11.1 | Тема 1 Внутриглазное давление нормальное и толерантное. Анатомия дренажной системы глаза. Диск зрительного нерва, его кровоснабжение. Патогенез глаукоматозной атрофии зрительного нерва. Диагностика. Гониоскопия, биомикроскопия, клиническая периметрия, в том числе компьютерная, кампиметрия. Нагрузочные и разгрузочные, провокационные пробы. |
| ОД.О.01.11.2 | Тема 2Разновидности глаукомы по происхождению: первичная, врожденная глаукома, вторичная, офтальмогипертензия. Классификация первичной глаукомы. Закрытоуголъная глаукома. Хирургические и лазерные методы лечения закрытоугольной глаукомы. Осложнения. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. |
| ОД.О.01.11.3 | Тема 3Первичная открытоугольная глаукома. Ранняя диагностика открытоугольной глаукомы. Глаукома с нормальным ВГД. Консервативное лечение открытоугольной глаукомы. Общая терапия, режим труда и жизни больных глаукомой. Хирургическое лечение. Лазерное лечение. Диспансеризация. |
| ОД.О.01.11.4 | Тема 4Смешанная или комбинированная глаукома. Глаукома с частичным по протяжению блоком угла передней камеры. Узкоугольная глаукома. Глаукома с вторично индуцированным блоком УПК. Осложнения хирургического лечения глауко­мы. |
| ОД.О.01.11.5 | Тема 5Офтальмогипертензия. Дифференциальная диагностика офтальмогипертензий и глаукомы. Симптоматические и эссенциальные гипертензии глаза. Вторичная глаукома. |
| ОД.О.01.11.6 | Тема 6Врожденная глаукома. Классификация врожденной глаукомы. Простая врожденная, сочетанная, вторичная, инфантильная глаукомы. Наиболее ранние признаки болезни. Принципы и методы лечения врожденной глаукомы. Виды операций. |
|  | Ссылки на рекомендуемую литературуОсн. – 1-8.Доп. – 4, 10, 14, 20, 25, 34, 36, 37, 39, 44, 47, 52, 60, 61, 63, 65, 69, 72, 75, 76, 78, 80-82, 88, 91, 95, 96, 100, 101, 104, 105, 108, 110, 113, 117, 119, 121, 124, 127. |
| ***ОД.О.02*** | ***Смежные дисциплины*** |
| **ОД.О.02.1** | **Тема 1 «Глаз и инфекционные заболевания»** |
| **ОД.О.02.2** | **Тема 2 «Глазные симптомы в общей патологии организма»** |
| **ОД.О.02.3** | **Тема 3«Глазные симптомы в топической диагностике неврологической патологии»** |
| **ОД.О.02.4** | **Тема 4«Соматические заболевания детей и их связь с патологией глаз»** |
| **ОД.О.02.5** | **Тема 5«Воспалительные заболевания глазницы и патология ЛОР-органов»** |
| ***ОД.О.03*** | ***Фундаментальные дисциплины*** |
| **ОД.О.03.1** | **Тема 1 «Морфологические изменения глаза при его патологии»** |
| **ОД.О.03.2** | **Тема 2 «Лекарственные препараты, наиболее часто применяемые в офтальмологии»** |
| **ОД.О.03.3** | **Тема 3«Биохимические исследования в диагностике глазных заболеваний»** |
| ***ОД.О.04*** | ***Дисциплины по выбору ординатора*** |
| **ОД.О.04.1** | **Тема 1 «Организация офтальмологической службы и страховая медицина в Российской Федерации»** |
| **ОД.О.04.2** | **Тема 2 «Изменения глаз при дерматовенерологической патологии»** |
| **ОД.О.04.3** | **Тема 3 «Глаз и заболевания челюстно-лицевой области»** |
| **ОД.О.04.4** | **Тема 4 «Физиотерапия глазных заболеваний»** |
| **ФД.О.00** | **Факультативные дисциплины** |
| **ФД.О.01** | **Тема 1 «Основы работы с офтальмологическим оборудованием»** |
| **ФД.О.02** | **Тема 2 «Опухоли глаза и его придатков»** |
| **ФД.О.03** | **Тема 3«Медицинская статистика»** |
| **ФД.О.04** | **Тема 4«Основы законодательства в медицине»** |

**II. Обучающий симуляционный курс (ОСК.О.00) послевузовского профессионального образования врачей по специальности «офтальмология»**

**Цель обучения:** выработать у ординаторов способность применения усвоенных знаний на практике.

**Трудоемкость:** 3 зачетных единицы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование дисциплин (модулей) и тем** | **Тип и вид симулятора** | **Формируемые профессиональные умения и навыки** | **Форма****контроля** |
| ***Общепрофессиональные умения и навыки(ОСК.О.01)*** |
| **ОД.О.01.1** | **Раздел 1** |  |  |  |
| ОД.О.01.1.1 | Тема Документация, организация врачебного дела | Бланки амбулаторных карт, схемы истории болезни | Работа с медицинской документацией | Зачет |
| ***Специальные профессиональные умения и навыки (ОСК.О.02)*** |
| **ОД.О.01.2** | **Раздел 2** |  |  |  |
| ОД.О.01.2.1 | Тема Исследование зрительных функций | Аппарат Рота, таблицы для исследования остроты зрения, проектор знаков, периметр, таблицы для исследования цветоощуще-ния. | Исследование остроты зрения, поля зрения и цветоощущения. | Визуаль-ный контроль, зачет |
| ОД.О.01.2.2 | Тема Инструментальные методы исследования больного | Офтальмоскопы зеркальные. Тонометры Маклакова. Настольные лампы. Стеклянные палочки.Векоподъем-ники.Лупы в 13 и 20 дптр.Щелевые лампы.Электрические офтальмоскопы.Бинокулярный офтальмоскоп.Экзофтальмо-метр.Эхоофталь-мограф.Набор пробных оптических стекол.Скиаскопы.Скиаскопичес-кие линейки. Офтальмометр.Рефрактометр. Конические и цилиндрические зонды для слезных путей. | Методики объективного исследования глаза | Визуаль-ный контроль, зачет |
| ОД.О.01.2.3 | Тема Лечебные и диагностические процедуры | Канюли и шприц для промывания слезных путей.Набор мазей, капель и перевязочного материала. Шприцы для местных инъекций.  | Методики проведения лечебных и диагностических процедур | Визуаль-ный контроль, зачет |

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ (П.О.00)**

**ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**(интернатура)**

Цель: применение на практике полученных знаний, умений и навыков.

Задачи первого года обучения:

1. Закрепить на практике методики исследования зрительных функций
2. Закрепить на практике методики исследования клинической рефракции и способы коррекции аномалий рефракции.
3. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике и лечении нарушений бинокулярного зрения.
4. Закрепить на практике методики объективного исследования органа зрения
5. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике и лечении заболеваний переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)

Задачи второго года обучения:

1. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике и лечениизаболеваний заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)
2. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике и лечении новообразований, воспалительных заболеваний орбиты и глазного яблока
3. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике и леченииповреждений органа зрения
4. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике офтальмологических симптомов при общих заболеваниях организма у детей и взрослых.
5. Закрепить на практике знания, умения и навыки в диагностике и лечении глаукомы

Категория обучающихся:врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело».

Срок обучения: 1620 учебных часов (45 недель – 10 месяцев)

Трудоемкость: 45 зачетных единиц

Режим занятий: 9 учебных часов в день

**Клиническая база:** Государственное бюджетное учреждение научно-клиническое объединение

 «Дагестанский Центр Микрохирургии глаза»

| **№** | **Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)** | **Место работы** | **Продолжительность циклов** | **Формируемые профессиональ-ные****компетенции** | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Первое учебное полугодие*** |
| **Стационар (П.О.01)** |
| 1. | Курация больных | Стационар ДЦМГ | учебных часов 612недель17 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-;8](#sub_207)[ПК-10-32](#sub_210). |  |
| 2. | Курация больных | Стационар ДЦМГ | учебных часов 90недель 2,5 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-8](#sub_207);[ПК-10-32](#sub_210). |  |
| 3. | Курация больных | Стационар ДЦМГ | учебных часов 36недель 1 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-8](#sub_207);[ПК-10-32](#sub_210). |  |
| **Поликлиника (П.О.02)** |
| 4. | Прием и лечение офтальмологических больных | Поликлиника ДЦМГ | учебных часов 36недель 1 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-8](#sub_207);[ПК-10-32](#sub_210). | **Зачет** |
| 5. | Подбор контактной коррекции | Кабинет контактной коррекцииДЦМГ | учебных часов 18недель 0.5 | ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-16-18; ПК-23; ПК-25-29; ПК-31; ПК-32. | **Зачет** |
| 6. | Проведение ортоптического и плеоптического лечения | Кабинет охраны зрения детей ДЦМГ | учебных часов 18недель 0.5 | ОК-1;ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-16-18; ПК-20; ПК-22-29; ПК-31; ПК32. | **Зачет** |
| ***Второе учебное полугодие*** |
| **Стационар (П.О.03)** |
| 1**.** | Курация больных | Стационар ДЦМГ | учебных часов 612недель 17 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-;8](#sub_207)[ПК-10-32](#sub_210). |  |
| 2. | Курация больных | Стационар ДЦМГ | учебных часов 90недель 2,5 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-8](#sub_207);[ПК-10-32](#sub_210). |  |
| 3. | Курация больных | Стационар ДЦМГ | учебных часов 36недель 1 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-8](#sub_207);[ПК-10-32](#sub_210). |  |
| **Поликлиника (П.О.04)** |
| 4. | Прием и лечение офтальмологических больных | Поликлиника ДЦМГ | учебных часов 36недель 1 | [ОК-1](#sub_101); [ПК-1](#sub_201); [ПК-3](#sub_203);[ПК-5](#sub_205); [ПК-7; ПК-8](#sub_207);[ПК-10-32](#sub_210). | **Зачет** |
| 5. | Подбор протезов при анофтальме | Кабинет глазного протезиро-вания ДЦМГ | учебных часов 9недель 0,25 | ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-29; ПК-31. | **Зачет** |
| 6. | Прием, обследование и лечение больных глаукомой | Глаукомный кабинет ДЦМГ | учебных часов 18недель 0,5 | ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-16-20; ПК-22-31. | **Зачет** |
| 7. | Прием больных на медико-социальную экспертизу | Кабинет МСЭК  | учебных часов 9недель 0,25 | ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15-18; ПК-23; ПК-24;  | **Зачет** |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

 **(интернатура)**

Цель:подготовить са­мостоятельного, квалифицированного специалиста, владеющего совре­менными методами диагностики, профилактики и лечения в офтальмоло­гии, способного оказать необходимую офтальмологическую помощь в полном объеме в соответствии с освоенными знаниями, практическими умениями и навыками.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело».

Срок обучения: 1728 академических часов (48 недель – 11 месяца)

Трудоемкость: 144 зачетных единицы

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 ак. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы

**Форма обучения:** очная

| Индекс | **Наименование разделов и дисциплин**(модулей) | **Трудоемкость**(в зач. Ед.) | Всего часов | В том числе | Форма контроля |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекции | семинары | практические занятия | самостоятель-ная работа |
| **ОД.О.00** | **Обязательные дисциплины** | **42** | 756 | 58 | 204 | 242 | 252 | Экзамен |
| ***ОД.О.01*** | ***Специальные дисциплины (модули)*** | ***28*** | *504* | *14* | *141* | *181* | *168* | Экзамен |
| **ОД.О.01.1** | **Раздел 1 «Анатомия и физиология органа зрения»** | **1** | 18 |  | **6** | **6** | **6** | Зачет |
| ОД.О.01.1.1 | Тема 1 Анатомия и физиология придаточного аппарата глаза | 0,5 | 9 |  | 3 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.1.2 | Тема 2 Анатомия и физиология глазного яблока и зрительных путей | 0,5 | 9 |  | 3 | 3 | 3 |  |
| **ОД.О.01.2** | **Раздел 2 «Оптика глаза»** | **3** |  54 | **2** | **15** | **19** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.2.1 | Тема 1 Физическая рефракция. Оптические системы | 0,57 | 10,25 | 0,25 | 3 | 3,5 | 3,5 |  |
| ОД.О.01.2.2 | Тема 2 Клиническая рефракция глаза и ее виды | 0,61 | 11 | 0,5 | 3 | 4 | 3,5 |  |
| ОД.О.01.2.3 | Тема 3 Астигматизм и анизометропия | 0,61 | 11 | 0,5 | 3 | 4 | 3,5 |  |
| ОД.О.01.2.4 | Тема 4 Аккомодация и конвергенция, динамическая рефракция | 0,57 | 10,25 | 0,25 | 3 | 3,5 | 3,5 |  |
| ОД.О.01.2.5 | Тема 5 Субъективный и объективный способы исследования рефракции. Подбор очков. Контактные линзы. Хирургия аметропий | 0,64 | 11,5 | 0,5 | 3 | 4 | 4 |  |
| **ОД.О.01.3** | **Раздел 3 «Стереоскопическое, бинокулярное зрение»** | **2** | 36 | **1** | **13** | **10** | **12** | Зачет |
| ОД.О.01.3.1 | Тема 1 Бинокулярное зрение. Содружественное косоглазие. Гетерофория. Паралитическое косоглазие. Нистагм. | 2 | 36 | 1 | 13 | 10 | 12 |  |
| **ОД.О.01.4** | **Раздел 4 «Методы исследования органа зрения»** | **2** | 36 |  | **10** | **14** | **12** | Зачет |
| ОД.О.01.4.1 | Тема 1 Наружный осмотр глаза. Вывороты век. Исследование чувствительности роговицы. Фокальное освещение. Комбинированный метод. | 0,42 | 7,5 |  | 2 | 3 | 2,5 |  |
| ОД.О.01.4.2 | Тема 2 Биомикроскопия переднего отрезка глаза. Гониоскопия. | 0,42 | 7,5 |  | 2 | 3 | 2,5 |  |
| ОД.О.01.4.3 | Тема 3 Исследование глаза в проходящем свете. Прямая офтальмоскопия и офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмохромоскопия. Бинокулярная офтальмоскопия. Офтальмобиомикроскопия. Осмотр глазного дна фундус-камерой. | 0,42 | 7,5 |  | 2 | 3 | 2,5 |  |
| ОД.О.01.4.4 | Тема 4 Ультразвуковое исследование глаза. Экзофтальмометрия. Цветное картирование глазного дна. | 0,41 | 7,5 |  | 2 | 3 | 2,5 |  |
| ОД.О.01.4.5 | Тема 5 Диафаноскопия. Исследование критической частоты слияния мельканий. Офтальмотонометрия. Исследование глаза у детей. | 0,33 | 6 |  | 2 | 2 | 2 |  |
| **ОД.О.01.5** | **Раздел 5 «Функции зрительного анализатора»** | **2** | 36 |  | **10** | **14** | **12** | Зачет |
| ОД.О.01.5.1 | Тема 1 Исследование остроты зрения по таблицам Сивцева и Орловой. Исследование остроты зрения с использованием проектора знаков. Исследование остроты зрения ниже 0,1. Проверка светоощущения. Исследование остроты зрения для близи. | 0,5 | 9 |  | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.5.2 | Тема 2 Исследование цветоощущения по таблицам Рабкина и Юстовой. Аномалоскопия. Исследование цветоощущения у детей. | 0,5 | 9 |  | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.5.3 | Тема 3 Понятие о периферическом зрении. Поле зрения. Нормальные границы поля зрения на белый цвет и цвета у взрослых и детей разного возраста. Контрольный метод определе­ния поля зрения. Периметрия. Значение исследования поля зрения для топической диагностики патологических процессов в головном мозгу. Скотомы физиологические и патологи­ческие. Кампиметрия.. | 0,5 | 9 |  | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.5.4 | Тема 4 Диагностика гемералопии. Исследование темновой адаптации с помощью таблицы Кравкова-Пуркинье. Адаптометрия. | 0,5 | 9 |  | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| **ОД.О.01.6** | **Раздел 6 «Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)»** | **3** | 54 | **3** | **12** | **21** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.6.1 | Тема 1 Заболевания век и конъюнктивы. | 1 | 18 | 1 | 4 | 7 | 6 |  |
| ОД.О.01.6.2 | Тема 2 Заболевания слезных органов, роговицы и склеры. | 1 | 18 | 1 | 4 | 7 | 6 |  |
| ОД.О.01.6.3 | Тема 3 Заболевания сосудистой оболочки и хрусталика. | 1 | 18 | 1 | 4 | 7 | 6 |  |
| **ОД.О.01.7** | **Раздел 7 «Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)»** | **3** | 54 | **2** | **15** | **19** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.7.1 | Тема 1 Заболевания стекловидного тела и зрительного нерва. | 1 | 13 | 0,5 | 5 | 6,5 | 6 |  |
| ОД.О.01.7.2 | Тема 2 Заболевания сетчатки. | 2 | 36 | 1,5 | 10 | 12,5 | 12 |  |
| **ОД.О.01.8** | **Раздел 8 «Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока»** | **3** | 54 | **2** | **15** | **20** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.8.1 | Тема 1 Аномалии развития орбиты. Методы исследования глазницы. Воспалительные заболевания орбиты. | 0,34 | 6 | 0,25 | 1,5 | 2,5 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.2 | Тема 2 Опухоли орбиты. Псевдотумор и другие опухолевидные образования. Лечение патологии орбиты. Офтальмоэндокриноло-гия. | 0,31 | 6 | 0,25 | 1,5 | 2 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.3 | Тема 3 Воспалительные заболевания век. Опухоли век. | 0,31 | 5,5 | 0,25 | 1,5 | 2 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.4 | Тема 4 Воспалительные заболевания конъюнктивы. Новообразования конъюнктивы. | 0,37 | 6,5 | 0,25 | 2 | 2,5 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.5 | Тема 5 Дакриоаденит. Опухоли слезной железы. Острый дак­риоцистит. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных. Опухоли слезного мешка. | 0,34 | 6 | 0,25 | 1,5 | 2,5 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.6 | Тема 6 Общая симптоматика кератитов. Классификация керати­тов. Принципы лечения. Исходы. Опухоли и кисты роговицы. | 0,37 | 6,5 | 0,25 | 2 | 2,5 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.7 | Тема 7 Воспаление склеры. Новообразования склеры. | 0,31 | 6 |  | 1,5 | 2 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.8 | Тема 8 Воспаления сосудистого тракта глаза. Опухоли и кисты сосудистой оболочки. | 0,34 | 6 | 0,25 | 2 | 2 | 2 |  |
| ОД.О.01.8.9 | Тема 9 Воспалительные заболевания сетчатки. Новообразования сетчатки у детей. Воспалительные поражения зрительного нерва. Дифференциальная диагностика воспалительных и невоспали­тельных поражений зрительного нерва. Новообразования зрительного нерва. Первичные поражения хиазмы (опухоли). | 0,31 | 5,5 | 0,25 | 1,5 | 2 | 2 |  |
| **ОД.О.01.9** | **Раздел 9 «Повреждения органа зрения»** | **3** | 54 | **2** | **15** | **20** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.9.1 | Тема 1 Общая характеристика травм органа зрения. Классификация. | 0,48 | 9 | 0,2 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.9.2 | Тема 2 Повреждения разных вспомогательных структур глаза и глазницы. Консервативное и хирургическое лечение. Осложнения, исходы. Фокальное освещение. Комбинированный метод. | 0,51 | 9 | 0,3 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.9.3 | Тема 3 Контузии глазного яблока. Гифема и гемофтальм. Эктопия хрусталика, Повреждения сетчатки и зрительного нерва. Разрывы фиброзной капсулы хрусталика. Вывих глазного яблока. Консервативное и хирургическое лечение. | 0,51 | 9 | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.9.4 | Тема 4 Проникающие ранения глазного яблока. Первая помощь при проникаю­щих ранениях глазного яблока. Внутриглазные инородные тела магнитные и амагнитные. Рентгенолокализация инородных тел по методу Комберга-Балтина, Резе, бесскелетные методы рентгенографии. Ультразвуковая диагностика. Первичная хирургическая обработка проникающих ран глазного ябло­ка Тактические подходы к удалению инородных тел из глаза. | 0,51 | 9 | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.9.5 | Тема 5 Металлозы глаза. Осложнения проникающих ранений глазного яблока, связанных с инфекцией (гнойный иридоциклит, эндофтальмит и панофтальмит). Другие осложнения. Симпатическое воспаление. | 0,48 | 9 | 0,2 | 2,5 | 3 | 3  |  |
| ОД.О.01.9.6 | Тема 6 Ожоги глаз. Классификация ожогов по локализации, протяженности, тяжести. Принципы комплексного лечения ожоговой болезни глаз. Последствия ожогов и их лечение. Отморожение глаз. Повреждения инфракрасным излучением, токами СВЧ, ультразвуком, ионизирующей радиацией, электрическим током. | 0,51 | 9 | 0,3 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| **ОД.О.01.10** | **Раздел 10 «Глаз в общей патологии»** | **3** | 54 | **2** | **15** | **19** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.10.1 | Тема 1 Изменения глаз при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и болезнях крови. | 0,52 | 9,5 | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.10.2 | Тема 2Сахарный диабет и глаз. Тиреотоксикоз. Гипотиреоз. | 0,52 | 9,5 | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.10.3 | Тема 3Изменения глаз при болезнях почек. Глазное дно при токсикозах беременности. Системные заболевания и глаз. Сифилис приобретенный. Системная красная волчанка. Интоксикации. | 0,49 | 9 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.10.4 | Тема 4Глаз и болезни уха, горла и носа. Патология глаз при болезнях полости рта. Глазные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита. Глаз и бронхолегочная патология. Заболевания желудочно-кишечного тракта и их глазные проявления. | 0,49 | 9 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.10.5 | Тема 5Заболевания центральной нервной системы и глаз.Изменения глаз при инфекционных заболеваниях. | 0,49 | 9 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.10.6 | Тема 6Поражение глаз у детей при врожденных нарушениях обмена веществ. Глаз и авитаминозы. | 0,49 | 9 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| **ОД.О.01.11** | **Раздел 11 «Глаукома»** | **3** | 54 | **2** | **15** | **19** | **18** | Зачет |
| ОД.О.01.11.1 | Тема 1 Внутриглазное давление нормальное и толерантное. Анатомия дренажной системы глаза. Диск зрительного нерва, его кровоснабжение. Патогенез глаукоматозной атрофии зрительного нерва. Диагностика. Гониоскопия, биомикроскопия, клиническая периметрия, в том числе компьютерная, кампиметрия. Нагрузочные и разгрузочные, провокационные пробы. | 0,52 | 9,5 | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.11.2 | Тема 2 Разновидности глаукомы по происхождению: первичная, врожденная глаукома, вторичная, офтальмогипертензия. Классификация первичной глаукомы. Закрытоуголъная глаукома. Хирургические и лазерные методы лечения закрытоугольной глаукомы. Осложнения. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. | 0,49 | 9 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.11.3 | Тема 3 Первичная открытоугольная глаукома. Ранняя диагностика открытоугольной глаукомы. Глаукома с нормальным ВГД. Консервативное лечение открытоугольной глаукомы. Общая терапия, режим труда и жизни больных глаукомой. Хирургическое лечение. Лазерное лечение. Диспансеризация. | 0,52 | 9,5 | 0,5 | 2,5 | 3,5 | 3 |  |
| ОД.О.01.11.4 | Тема 4 Смешанная или комбинированная глаукома. Глаукома с частичным по протяжению блоком угла передней камеры. Узкоугольная глаукома. Глаукома с вторично индуцированным блоком УПК. Осложнения хирургического лечения глауко­мы. | 0,49 | 9 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.11.5 | Тема 5 Офтальмогипертензия. Дифференциальная диагностика офтальмогипертензий и глаукомы. Симптоматические и эссенциальные гипертензии глаза. Вторичная глаукома. | 0,49 | 8,5 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ОД.О.01.11.6 | Тема 6 Врожденная глаукома. Классификация врожденной глаукомы. Простая врожденная, сочетанная, вторичная, инфантильная глаукомы. Наиболее ранние признаки болезни. Принципы и методы лечения врожденной глаукомы. Виды операций. | 0,49 | 8,5 | 0,25 | 2,5 | 3 | 3 |  |
| ***ОД.О.02*** | ***Смежные дисциплины*** | ***5*** |  *90* | *14* | *24* | *22* | *30* | Зачет |
| ОД.О.02.1 | Тема 1 Инфекционные болезни | 1 | 18 | 1 | 5 | 6 | 6 | **Зачет** |
| ОД.О.02.2 | Тема 2 Неврология | 1 | 18 | 2 | 5 | 5 | 6 | **Зачет** |
| ОД.О.02.3 | Тема 3 Оториноларингология | 1 | 18 | 2 | 5 | 5 | 6 | **Зачет** |
| ОД.О.02.4 | Тема 4 Организация здравоохранения и общественное здоровье | 1 | 18 | 8 | 3 | 1 | 6 | **Зачет** |
| ОД.О.02.5 | Тема 5 Педиатрия | 1 | 18 | 1 | 6 | 5 | 6 | **Зачет** |
| ***ОД.О.03*** | ***Фундаментальные дисциплины*** | ***5*** |  *90* | *24* | *18* | *18* | *30* | Зачет |
| ОД.О.03.1 | Тема 1 Патологическая анатомия | 1,5 | 27 | 8 | 5 | 5 | 9 | **Зачет** |
| ОД.О.03.2 | Тема 2 Клиническая фармакология | 2 | 31 | 8 | 8 | 8 | 12 | **Зачет** |
| ОД.О.03.3 | Тема 3 Клиническая биохимия | 1,5 | 27 | 8 | 5 | 5 | 9 | **Зачет** |
| ***ОД.О.04*** | ***Дисциплины по выбору ординатора*** | ***4*** |  *72* | *6* | *21* | *21* | *24* | Зачет |
| 1 | Тема 1 Нейрохирургия | 4 | 72 | 6 | 21 | 21 | 24 | Зачет |
| 2 | Тема 2 Эндокринология |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Тема 3 Фтизиатрия |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Тема 4 Онкология |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Тема 5 Иммунология |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФД.О.00** | **Факультативные дисциплины** | **8** | 288 | 6 | 53 | 74 | 96 | Зачет |
| ФД.О.01 | Тема 1 Топографическая анатомия и оперативная хирургия | 3 | 108 | 2 | 17 | 17 | 18 | Зачет |
| ФД.О.02 | Тема 2 Основы законодательства и медицинского права | 2,5 | 90 | 2 | 18 | 10 | 15 | Зачет |
| ФД.О.03 | Тема 3 Медицинская статистика | 2,5 | 90 | 2 | 18 | 10 | 15 | Зачет |
| **ОСК.О.00** | **Обучающий симуляционный курс** | **3** |  54 |  |  |  |  | Диффе-ренцированный зачет |
| ***ОСК.О.01*** | ***Общепрофессиональ-ныеи специальные умения и навыки*** | ***3*** | *54* |  |  |  |  | Диффе-ренцированный зачет |
| **П.О.00** | **Практика** | **90** | 1620 |  |  |  |  | Экзамен |
| П.О.01. | Стационар (1-й год обучения) | 39 | 702 |  |  |  |  | Зачет |
| П.О.02. | Поликлиника (1-й год обучения) | 6 | 108 |  |  |  |  | Зачет |
| П.О.03. | Стационар (2-й год обучения) | 39 | 702 |  |  |  |  | Зачет |
| П.О.04. | Поликлиника (2-й год обучения) | 6 | 108 |  |  |  |  | Зачет |
| **ИГА.О.00** | **Государственная (итоговая) аттестация** | **1** |  18 |  |  |  |  | Экзамен |
| Общий объем подготовки | **144** | 2592 |  |  |  |  |  |

**Список литературы.**

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Кански Д.К. Клиническая офтальмология: систематизированный подход /пер с англ. Под ред. В.П. Еричева. – 2-е изд. –Wroclaw: Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Неотложная офтальмология: учебное пособие / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 184 с.
3. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология /под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с.
5. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / под ред. Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М.: Литтерра, 2011. – 1072 с.
6. Справочник по офтальмологии / пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 576 с.
7. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. Офтальмология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с.
8. Учебник. Глазные болезни / под ред. А.П. Нестерова и др. – М.: «Лидер М», 2008. – 316 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисов С.Э., Кащенко Т.П., Шамшинова А.М. Зрительные функции и их коррекция у детей. – М., 2005. – 872 с.
2. Аветисов Э.С. Близорукость. – М., 2002. – 288 с.
3. Азнабаев Б.М. Ультразвуковая хирургия катаракты. – Уфа, 2005. – 281 с.
4. Алиев А-Г.Д., Исмаилов М.И. Аберрации оптической системы глаза при имплантации искусственного хрусталика. – Москва, 2000. – 141 с.
5. Алиев А-Г.Д., Имаилов Т.А., Хамидов А.И. Термоэлектрические полупроводниковые преобразователи в медицине. – Махачкала, 2005. – 224 с.
6. Алиев А-Г.Д., Шамхалов Ш.А., Шамхалова Э.Ш. Краткий справочник по дакриологии. – Махачкала, -46 с.
7. Алиев А-Г.Д., Максудова З.Н., Закиева С.И. Современные технологии лазерной хирургии в лечении заболеваний сетчатки. Учебно-методическое пособие для врачей-офтальмологов. – Махачкала, 2013. – 26 с.
8. Алиев А-Г.Д., Алиев А.Г., Алиева М.Г., Сагитова Д.З. Ранняя диагностика, оптическая коррекция и лечение кератоконуса. Учебно-методическое пособие для врачей-офтальмологов. – Махачкала, 2013. – 28 с.
9. Алиев А-Г.Д., Гасанова Ш.М., Эфендиева И.Г. Принципы ранней диагностики, профилактики и лечения ретинопатии у недоношенных детей. Учебно-методическое пособие для врачей-офтальмологов. – Махачкала, 2010. – 22 с.
10. Алпатов С.А., Щуко А.Г., Урнева Е.М., Малышев В.В. Возрастная макулярная дегенерация: руководство. – М., 2010. – 112 с.
11. Анестезиология в офтальмологии / под ред. X.П. Тахчиди, С.Н. Сахнова, В.В. Мясниковой, П.А. Галенко-Ярошевского. – М,, 2010. – 448 с.
12. Архипова Л.Т. Симпатическая офтальмия – М., 2006. – 248 с.
13. Астахов Ю.С., Николаенко В.П., Дьяков В.Е. Использование политетрафторэтиленовых имплантатов в офтальмохирургии. – СПб., 2007. – 256 с.
14. Атлас по флуоресцентной ангиографии / под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. – М., 2010. – 216 с.
15. Ахапкин Т.А. Офтальмология. Методическое пособие. – М., 2007. – 127 с.
16. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – М., 2002. – 288 с.
17. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническаякорнеотопография и аберрометрия. – СПб., 2007. – 167 с.
18. Балашевич Л.И., Загорулько А.М., Сомов Е.Е., Немсицверидзе М.Н. Лазерная экстракция катаракты. – СПб., 2008. – 24 с.
19. Бастриков Н.И. Болезни слезных органов и способы их лечения – М., 2007. – 256 с.
20. Боброва Н.Ф. Травмы глаза у детей. – М., 2003. – 192 с.
21. Бойко Э.В. Лазеры в офтальмохирургии: теоретические и практические основы. – СПб., 2003. – 39 с.
22. Бржеский В.В., Сомов Е.Е. Роговично-конъюнктивальный ксероз (диагностика, клиника, лечение). – СПб., 2003. – 120 с.
23. Бровкина А.Ф. Болезни орбиты. – М., 2008. – 256 с.
24. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 184 с.
25. Важенин А.В., Панова И.Е. Избранные вопросы онкоофтальмологии. – М., 2006. – 156 с.
26. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. – СПб., 2008. – 352 с.
27. Гончарова С.А., Пантелеев Г.В. Функциональное лечение содружественного косоглазия. – М., 2005. – 224 с.
28. Гончарова С.А., Пантелеев Г.В., Тырлов Е.И. Амблиопия. – М., 2006. – 256 с.
29. Гросвенор Т. Оптометрия: руководство для врачей / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – 5-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 650 с.
30. Гундорова Р.А., Кашников В.В., Нероев В.В. Клинический атлас травмы глаза. – Нероев В.В. – М., 2005. – 179 с.
31. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. – М., 2007. – 256 с.
32. Гундорова Р.А., Нероев В.В., Кашников В.В. Травмы глаза. – М., 2009. – 560 с.
33. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральнаягемокоррекция: руководство для врачей. – СПб., 2002. – 312 с.
34. Должич Г.И., Должич Р.Р. Офтальмология. – М., 2008. – 286 с.
35. Евграфов В.Ю., Батманов Ю.Е. Катаракта. – М., 2005.
36. Егоров Е.А., Басинский С.Н. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие. – М., 2007. – 288 с.
37. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Ставицкая Т.В.Офтальмофармакология. – 3-е изд. – М., 2009. – 259 с.
38. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутаева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с.
39. Егоров Е.А., Астахов Ю.С., Щуко А.Г. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с.
40. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражение зрительного нерва. – Киев, 2006. – 472 с.
41. Жаров В.В., Егорова А.В., Конькова Л.В. Комплексное лечение аккомодационных нарушений при приобретенной миопии. – М., 2008. – 104 с.
42. Жукова С.И., Щуко А.Г., Малышев В.В.Пигментнаяабиотрофия сетчатки: руководство. – М., 2010. – 112 с.
43. Зиангирова Г.Г., Лихванцева В.Г. Опухоли сосудистого тракта глаза. – М., 2003. – 456 с.
44. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В.В. Нероева. – М., 2009. – 184 с.
45. Иошин И.Э. Хирургическое лечение травматических повреждений хрусталика. – М., 2007. – 248 с.
46. Кански Д., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Таннер В. Заболевания глазного дна / пер. с англ. Под общ. Ред. С.Э. Аветисова – М., 2008. – 424 с.
47. Кацнельсон Л.А., Балишанская Т.И., Лысенко В.С., Лев А.К. Клинический атлас патологии глазного дна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
48. Кашников В.В. Контузионная травма глаза. – М., 2007. – 192 с.
49. Керимов К.Т., Джафаров А.И., Гехраманов Ф.С. Ожоги глаз. Патогенез и лечение. – М., 2005. – 464 с.
50. Ковалевский Е.И. Болезни глаз при общих заболеваниях у детей. – М., 2003. – 288 с.
51. Коровенков Р.И. Наследственные и врожденные заболевания глаз. – М., 2007. – 640 с.
52. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна / пер. с франц. Под общ. Ред. В.В. Нероева и М.В. Рябининой. – М., 2007. – 496 с.
53. Крачмер Д. Роговица: атлас / пер. с англ. Под ред. Н.И. Курышевой. – М., 2007. – 284 с.
54. Криглстайн Г.К., Ионеску-Сайперс К.П., Северин М., Вобиг М.А. Атлас по офтальмологии / пер. с англ. Под ред. С.Э. Аветисова. – М., 2009. – 432 с.
55. Кузнецова М.В. Причины развития близорукости и ее лечение. – М., 2004. – 176 с.
56. Куроедов А.Е., Городничий В.В. Компьютерная ретинотомография (HRT), диагностика, динамика, достоверность. – М., 2007. – 236 с.
57. Курышева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия. – М., 2006. – 136 с.
58. Лейтман М.У. Практическое руководство по обследованию органа зрения и диагностике глазных заболеваний. – М., 2005. – 112 с.
59. Лихванцева В.Г., Анурова О.А. Опухоли век: клиника, диагностика, лечение: руководство. – М., 2007. – 448 с.
60. Медведев И.В., Беликов Е.И., Сямичев М.П. Фотодинамическая терапия в офтальмологии. – М., 2006. – 152 с.
61. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней. – М., 2007. – 168 с.
62. Можайцев Б.Н. Макула. Возрастные и дистрофические изменения глазного дна. – М., 2006. 170 с.
63. Насникова И.Ю., Харлап С.И., Круглова Е.В. Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты (клиническое руководство). – М., 2004. – 176 с.
64. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 2008. – 360 с.
65. Никифоров А.С., Гусева М.Р.Нейроофтальмология. – М., 2008. – 624 с.
66. Новохатский А.С. Монологи и диалоги по нейроофтальмологии и клинической физиологии зрения. – М., 2008. – 271 с.
67. Олвард У.Л.М., Логмуа Р.А. Атлас по гониоскопии: пер. с англ. Морозова Н.Е. / под ред. Т.В. Соколов­ской. – М., 2010. – 120 с.
68. Олвер Д., Кэссиди Л. Наглядная офтальмология: учебное пособие / пер. с англ. Под ред. Е.А. Егорова. – М., 2009. – 128 с.
69. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения – М., 2006. – 226 с.
70. Офтальмология. Клинические рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. – 2-е изд. – М., 2009. – 352 с.
71. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных заболеваний /под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. – М., 2010. – 160 с.
72. Офтальмология. Консультант врача. Электронная информационно-образова­тельная система на CD. – М,, 2008.
73. Офтальмология: учебник /под ред. Е.А. Егорова. – М, 2009. – 240 с.
74. Офтальмология: учебник /под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с.
75. Пасечникова Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна. – М., 2007. – 206 с.
76. Паштаев Н.П. Хирургия подвывихнутого и вывихнутого в стекловидное тело хрусталика – Чебоксары, 2007. – 82 с.
77. Пенн Р.Б. Окулопластика: атлас / пер. с англ. под ред. Я.О. Груши. – М., 2009. – 288 с.
78. Першин К.Б. Занимательная факоэмульсификация. Записки катарактального хирурга. – М., 2007. – 133 с.
79. Полтанова Т.И., Мазунин И.Ю. Синдром красного глаза. – М., 2007. – 256 с.
80. РапуаноК.Дж., Хенг В.-Д.Роговица: атлас / пер. с англ. под ред. А.А. Каспарова. – М., 2010. – 160 с.
81. Раткина Н.Н. Анатомия и физиология зрительного анализатора – М., 2008. – 142 с.
82. Раткина Н.Н. Особенности патогенеза и консервативного лечения дистрофий роговицы – М., 2008. – 50 с.
83. Ри Д.Дж. Глаукома: атлас / под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. – М., 2010. – 472 с.
84. Рожкова Г.И., Матвеев С.Г. Зрение детей: проблемы оценки и функциональной коррекции. – М., 2007. – 315 с.
85. Саакян С.В. Ретинобластома (клиника, диагностика, лечение). – М., 200 с.
86. Родин А.С. Биомикроретинометрия. – М., 2006. – 96 с.
87. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. – М., 2006. – 272 с.
88. Сахнов С.Н., Заболотний А.Г., Калиниченко В.И. Модели комплексных офтальмологических услуг. – Краснодар, 2007. – 836 с.
89. Севастьянов Е.Н., Горскова Е.Н. Кератоконус плюс. – М., 2006. – 148 с.
90. Сенченко Н.Я., Щуко А.Г., Малышев В.В. Увеиты: руководство – М., 2010. – 144 с.
91. Слободин К.Э. Лучевая диагностика повреждений глаз – М., 2007. – 144 с.
92. Современная офтальмология. Руководство / под ред. В.Ф. Даниличева. – 2-е изд. – М., 2009. – 688 с.
93. Созаева М.А., Лайтадзе И.А. Лекарственные препараты, наиболее часто употребляемые в офтальмологии. – Владикавказ, 2011. – 95 с.
94. Сомов Е.Е., Бржеский В.В. Краткое руководство по обследованию и лечению больных с синдромом «сухого глаза». – СПб., 2003. – 32 с.
95. Сомов Е.Е. Клиническая анатомия органа зрения человека. – СПб., 2005. – 136 с.
96. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – СПб., 2008. – 392 с.
97. Тейлор Д., Хот К. Детская офтальмология. – М., 2007. – 248 с.
98. Травмы глаза / под общ. Ред. Р.А. Гундоровой, В.В. Нероева, В.В. Кашникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.
99. Устинова Е.И., Астахов Ю.С. Перипапиллярная географическая хориопатия. Вопросы этиологии, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения. – М., 2006. – 128 с.
100. Федоров С.Н., Ярцева Н.С., Исманкулов А.О. Глазные болезни: Учебник для студентов медицинских вузов. – 2-е изд., – М., 2005. – 440 с.
101. Ферфильфайн И.Л. Близорукость у детей и взрослых. – М., 2004. – 104 с.
102. Филатова И.А. Анофтальм. Патология и лечение. – М., 2007. – 215 с.
103. Фильчикова Л.И., Бернадская М.Э., Парамей О.В. Нарушения зрения у детей раннего возраста. Диагностика и коррекция. – М., 2007. – 190 с.
104. Фламмер Д. Глаукома. – М., 2008. – 448 с.
105. Хайман Х., Кельнер У., Ферстер М. Атлас по ангиографии глазного дна. – М., 2008. – 192 с.
106. Хаппе В. Офтальмология. Справочник практикующего врача. / пер. с нем. Под общ ред. А.Н. Амирова. – М., 2004. – 352 с.
107. Хо А.К., Браун Г.К. Сетчатка: руководство для врачей / пер. с англ. – М., 2008. – 350 с.
108. Чередниченко Л.П., Семик Л.А., Чередниченко М.Л., Яковлева Л.В., Кореняк Г.В. Манипуляционная техника исследований при глазных заболеваниях. Учебное пособие. – М., 2005. – 68 с.
109. Черныш Э.В., Бойко Э.В. – Ожоги глаз – состояние проблемы и новые подходы. – СПб. – 2008. – 135 с.
110. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. – М.: Медицина, 2005. – 416 с.
111. Шантурова М.А., Сташкевич С.В., Щуко А.Г., Малышев В.В.Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза. – М., 2010. – 128 с.
112. Южаков А.М., Гундорова Р.А., Нероев В.В., Степанов А.В. Внутриглазная раневая инфекция. – М., 2007. – 240 с.
113. Ющук Н.Д., Венгеров Н.С., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А. Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях. – М., 2006. – 176 с.

**Законодательные и нормативно-правовые документы.**

* Федеральный закон об образовании **(**в ред. Федеральных законов от 13.01.1996 N 12-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 24.10.2000 N 13-П, Федеральными законами от 17.12.2009 N 313-ФЗ);
* Федеральный закон о высшем и послевузовском профессиональном образовании *(*Федеральный закон от 22.08.1996 N 125-ФЗ (ред. от 27.07.2010) «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (Принят ГД ФС РФ 19.07.1996));
* Федеральный закон от 16 июня 2011 г. N 144-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «Об образовании» и Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»;
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2010 г. **N 1118** «Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) «060101 Лечебное дело» квалификация специалист»;
* Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июня 2011 г. N ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования»;
* Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1476н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура)»;
* Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1475н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура)»;
* Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17 февраля 1993 г. **N** 23г об утверждении «Положения о клинической ординатуре»;
* Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»»;
* Приказ МЗ и СР РФ от 07 июля 2009 г. **N** 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»;
* Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 августа 2009 г. **N** 581н «О внесении изменений в порядок совершенствования профессиональных знаний медицинских и фармацевтических работников»;
* Письмо МЗ и СР РФ от 17 июня 2010 г. N 16-3/10/2-5048«Об итоговой аттестации врачей-интернов».

**Порядки оказания медицинской помощи:**

* Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля»;

# Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФот 9 августа 2010 г. N 613н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при проведении физкультурных и спортивных мероприятий»;

# Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 марта 2011 г. N 233н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях»;

# Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи»(с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.);

# **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 декабря 2010 г. N 1182н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным хирургическими заболеваниями»;**

* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. №315н «Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 декабря 2010 г. № 1074н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям с ревматическими болезнями»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 ноября 2010 г. N 1007н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям при хирургических заболеваниях»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2009 г. N 819н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи методом трансплантации органов»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 3 декабря 2009 г. N 944н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 декабря 2009 г. N 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 27 февраля 2010 г. N 115н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению Российской Федерации при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 марта 2010 г. N 116н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с эндокринными заболеваниями»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 марта 2010 г. N 201н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2010 г. N 228н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям при заболеваниях эндокринной системы»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации Порядка оказания специализированной медицинской помощи»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20 апреля 2010 г. N 255н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2010 г. N 315н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с ревматическими болезнями»;**
* **Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2010 г. N 409н «Об утверждении Порядка оказания неонатологической медицинской помощи»;**