

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по последипломному образованию
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова



«27» мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации (ординатура)

Кафедра оториноларингологии и офтальмологии

Квалификация выпускника: врач - офтальмолог

Форма обучения: очная

Зачетные единицы – 28 з.е.

Количество часов – 1008

Зачеты – 1, 2, 3 семестр

Астрахань, 2020

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.59 «офтальмология», утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 26.08.2014 N 1102;

Разработчик: Профессор кафедры оториноларингологии и офтальмологии.
Рамазанова Л.Ш.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры оториноларингологии и офтальмологии «19» мая 2020 года, протокол №5.

Заведующий кафедрой оториноларингологии и офтальмологии, д.м.н.



Шпотин В.П.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: Формирование у врача ординатора знаний об топографии, анатомии, физиологии органа зрения, с формированием профессиональных компетенций позволяющих успешно решать профессиональные задачи, проводить дифференциально-диагностический поиск, оказывать в полном объеме медицинскую специализированную помощь по профилю «офтальмология» в соответствии с актуальными клиническими рекомендациями, стандартами и порядком оказания медицинской помощи, в том числе с использованием эндоскопической техники при наиболее распространенных заболеваниях органа зрения, применять современные схемы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения.

Задачи:

- формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности;
- формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности «офтальмология»;
- подготовка врача-офтальмолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога.

2. Требования к уровню подготовки ординатора, успешно освоившего программу дисциплины «офтальмология»

Выпускник, освоивший программу дисциплины «офтальмология», должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью 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 (УК-3);

Выпускник, освоивший программу дисциплины «офтальмология», должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- 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 (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

(ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической специализированной медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

3. Перечень знаний, умений и владений ординатора, освоившего программу дисциплины «офтальмология»,

Ординатор, освоивший программу дисциплины «офтальмология» должен **знать**:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи;
- физиологию органа зрения, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов в органе зрения, механизмы их развития и клинические проявления; физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей;
- функциональные методы исследования в офтальмологии; вопросы асептики и антисептики в офтальмологии;
- приемы и методы обезболивания при офтальмологических операциях; основы фармакотерапии в офтальмологии; особенности действия лекарственных препаратов у лиц пожилого и детского возраста;
- основы радиологии, иммунобиологии; клиническую симптоматику основных заболеваний органа зрения у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;

- клиническую симптоматику пограничных состояний в офтальмологии;
- принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;
 - основы диетического питания и диетотерапии, показания к применению; основы физиотерапии, показания к применению;
 - показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
 - показания к лучевой терапии и лазеркоагуляции;
 - оснащение операционной, хирургической инструментальной;
 - вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
 - формы и методы санитарного просвещения; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
 - вопросы связи заболеваний органа зрения с профессией; вопросы организации медико-социальной экспертизы; основы трудового законодательства;
 - правила по охране труда и пожарной безопасности; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

Ординатор, освоивший программу дисциплины «офтальмология» должен **уметь**:

- провести обследование больных с заболеваниями органа зрения и дать оценку их состояния;
- выполнить необходимые диагностические лечебные манипуляции, наиболее часто применяемые хирургические операции;
- провести дифференциальную диагностику заболеваний;
- организовать необходимую и адекватную оториноларингологическую помощь;
- оказывать неотложную оториноларингологическую помощь.
- оценить состояние больного и уметь привлечь специалистов другого профиля для оказания полноценной медицинской помощи.

Ординатор, освоивший программу дисциплины «офтальмология» должен **владеть**:

- методами общеклинического и углубленного оториноларингологического обследования.
- техникой основных видов хирургических пособий и специализированных манипуляций и операций при патологии органа зрения.
- оказанием неотложной помощи при острых состояниях, включая заболевания органа зрения,
- дифференциальной диагностикой заболеваний органа зрения
- подходами к оптимальной организации оториноларингологической помощи в амбулаторных и стационарных лечебно-профилактических учреждениях.

4. Перечень практических навыков ординатора, освоившего программу дисциплины «оториноларингология»

Профессиональные диагностические и лечебные манипуляции

1. Выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:
2. - иссечение халязиона
3. - вскрытие ячменя, абсцесса века
4. - блефарорафия
5. - иссечение птеригиума
6. - иссечение пингвекулы
7. - коррекция старческого эктропиона и энтропиона
8. - периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая)
9. - лазерная дисцизия вторичной катаракты
10. - транссклеральная лазерная циклофотодеструкция
11. - транссклеральная крио- и ультрациклодеструкция
12. - пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза

13. - введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза
14. - проведение разрезов фиброзной капсулы глаза
15. - герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов
16. - ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры
17. Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:
18. - субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
19. - введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
20. - промывание конъюнктивальной полости
21. - наложение монокулярной и бинокулярной повязки
22. - перевязки при операциях на органе зрения
23. - снятие роговичных швов
24. - удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
25. - скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
26. - промывание слезоотводящих путей
27. - зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
28. - эпиляция ресниц
29. - удаление контагиозного моллюска
30. - вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
31. - массаж век
32. - блефарорафия
33. - соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
34. - взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
35. - подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
36. - подбор оптических средств коррекции слабовидения
37. - стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)
38. - выполнение проб с лекарственными препаратами
39. 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
40. 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
41. Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
42. 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:
43. - купировать острый приступ глаукомы
44. - герметизировать проникающее ранение глазного яблока
45. - удалять инородное тело с поверхности роговицы, конъюнктивы
46. - оказывать неотложную помощь при закрытой травме глаза (контузии)

47. - оказывать неотложную помощь при перфорации язвы роговицы
 48. - оказывать неотложную помощь при ожогах глаза и его придаточного аппарата раз
 49. - оказывать неотложную помощь при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва
 50. - оказывать неотложную помощь при эндофтальмите, панофтальмите
 51. - оказывать неотложную помощь при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты

**5. Рабочие модули (блоки) дисциплины «офтальмология»
 Содержание дисциплины**

Индекс	Наименование разделов, модулей	З.Е.	Часы	В том числе (академ. часы)			Форма контроля
				Лек.	Пр	СР	
Б1. Б.01	<i>Офтальмология</i>	28	1008	56	616	336	зачет
Б1. Б.01.1	Анатомия, Физиология, Методы исследования в офтальмологии	2	72	4	44	24	зачет
Б1. Б.01.2	Рефракция, аккомодация. Бинокулярное зрение и его нарушения у детей и взрослых	3	108	6	66	36	зачет
Б1. Б.01.3	Заболевания защитного аппарата (век, конъюнктивы, слезных органов, орбиты)	3	108	6	66	36	зачет
Б1. Б.01.4	Заболевания прозрачных сред глаза (роговицы, хрусталика, стекловидного тела)	3	108	6	66	36	зачет
Б1. Б.01.5	Патология сосудистого тракта глаза	4	144	8	88	48	зачет
Б1. Б.01.6	Заболевания сетчатки Заболевания зрительного нерва	3	108	6	66	36	зачет
Б1. Б.01.7	Нарушения регуляции внутриглазного давления, глаукомы (врожденная, первичная, вторичная)	2	72	4	44	24	зачет
Б1. Б.01.8	Организация здравоохранения. Организационные вопросы.	2	72	4	44	24	зачет
Б1. Б.01.9	Неотложная врачебная помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения. Неотложная помощь при некоторой общей патологии	2	72	4	44	24	зачет
Б1. Б.01.10	Онкологические заболевания органа зрения.	4	144	8	88	48	зачет

5.1 Содержание модулей программы дисциплины Б.1 Б.01 «офтальмологияология»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	
Б.1.Б	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	
	<i>Специальные дисциплины офтальмология</i>	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Б.1.Б.1	Раздел 1 Анатомия	
	Тема 1. Эмбриогенез, нормальная анатомия и гистология органа зрения. Виды патологии.	
	Элемент. Формирование органа зрения.	
	Элемент. Условия, необходимые для развития глаза.	
	Элемент. Три фазы, критические периоды в развитии глаза.	
	Элемент. Значение влияния различных причин на формирование глаза.	
	Элемент. Роль наследственных факторов в развитии органа зрения.	
	Элемент. Стадии развития органа зрения у эмбриона и плода.	
	Тема. Орбита.	
	Элемент. Анатомия глазницы.	
	Элемент. Топографическая анатомия, возрастные особенности строения глазницы.	
	Элемент. Сосуды и нервы, проходящие через отверстия и щели орбиты.	
	Элемент. Содержимое орбиты.	
	Тема. Веки.	
	Элемент. Строение век и их функции.	
	Элемент. Кровоснабжение и лимфатическая система век.	
	Элемент. Иннервация.	
	Элемент. Особенности функции век у ребенка первых месяцев жизни.	
	Элемент. Виды патологии.	
	Тема. Конъюнктивы.	
	Элемент. Три отдела конъюнктивы, особенности морфологического строения различных отделов конъюнктивы.	
	Элемент. Кровоснабжение, лимфатическая система и иннервация конъюнктивы.	

	Элемент. Особенности конъюнктивы у детей.
	Тема. Слезопroduцирующий и слезоотводящий аппарат.
	Элемент. Слезная железа, ее топография, строение, функции
	Элемент. Кровоснабжение и иннервация.
	Элемент. Начало функционирования слезной железы у детей.
	Элемент. Назначение железок Краузе-Моля.
	Элемент. Суточная продукция слезы.
	Элемент. Слезотводящие пути и механизм слезоотведения.
	Элемент. Значение слезного аппарата для нормального функционирования глаза.
	Элемент. Виды патологии.
	Тема. Мышцы: глазницы, век, глазного яблока внутренние и наружные.
	Иннервация
	Тема. Кровеносная и лимфатическая система глаза.
	Элемент. Особенности кровоснабжения и лимфатической системы различных структур глаза.
	Элемент. Основные пути венозного и лимфатического оттока. Виды патологии.
	Тема. Иннервация глаза.
	Элемент. Черепно-мозговые нервы двигательные и чувствительные.
	Элемент. Вегетативная иннервация.
	Элемент. Возрастные особенности симпатической и парасимпатической иннервации.
	Оболочки глазного яблока и их строение. Назначение.
	Тема. Роговица.
	Элемент. Форма, размеры, радиус кривизны, толщина, преломляющая сила роговицы.
	Элемент. Свойства и функции.
	Элемент. Гистологическое строение.
	Элемент. Пути питания, иннервация роговицы.
	Элемент. Изменения роговицы с возрастом.

	Элемент. Виды патологии.	
	Тема. Склера.	
	Элемент. Толщина, ее изменения с возрастом, цвет, венозный синус склеры, эмиссарии склеры, гистологическое строение склеры.	
	Элемент. Топография прикрепления глазодвигательных мышц и выхода вортикозных вен.	
	Элемент. Кровоснабжение и иннервация. Виды патологии.	
	Элемент. Лимб.	
	Подэлемент. Гистологическое строение.	
	Подэлемент. Локализация наружного и внутреннего лимба.	
	Тема. Сосудистая оболочка.	
	Элемент. Радужка.	
	Подэлемент. Топография, форма, цвет, размеры, толщина радужки.	
	Подэлемент. Зрачок, его расположение, форма и размеры.	
	Подэлемент. Гистологическое строение радужки.	
	Подэлемент. Мышца, суживающая зрачок, и мышца, расширяющая зрачок, их иннервация.	
	Подэлемент. Кровоснабжение, лимфатическая система и иннервация радужки.	
	Подэлемент. Функция радужки у взрослых и детей различного возраста.	
	Подэлемент. Виды патологии.	
	Элемент. Цилиарное тело.	
	Подэлемент. Топография, форма, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, функции.	
	Подэлемент. Возрастные особенности.	
	Элемент. Хориоидея.	
	Подэлемент. Топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация.	
	Подэлемент. Функция хориоидеи.	
	Подэлемент. Связь с сетчаткой и другими отделами сосудистого тракта.	
	Подэлемент. Супрахориоидальное пространство.	

	Подэлемент. Топография, функции.
	Подэлемент. Виды патологии.
	Элемент. Сетчатка и диск (сосок) зрительного нерва.
	Подэлемент. Анатомия сетчатки.
	Подэлемент. Гистологическое строение сетчатки.
	Подэлемент. Три нейрона.
	Подэлемент. Строение фоторецепторов.
	Подэлемент. Особенность гистологического строения желтого пятна (отличия у новорожденных и взрослых).
	Подэлемент. Диск зрительного нерва (ДЗН).
	Подэлемент. Строение, вид, размеры, функции ДЗН.
	Подэлемент. Сосудистый пучок ДЗН, экскавация.
	Подэлемент. Виды патологии.
	Элемент. Передняя и задняя камеры глазного яблока.
	Подэлемент. Глубина камер у детей и взрослых.
	Подэлемент. Угол передней камеры (УПК).
	Подэлемент. Трабекулярная сеть, ее отделы.
	Подэлемент. Водянистая влага, состав, количество, источники образования, функции, циркуляция и пути оттока внутриглазной жидкости (ВГЖ).
	Подэлемент. Роль ВГЖ в питании бессосудистых структур глаза.
	Элемент. Стекловидное тело
	Подэлемент. Гистологическое строение, объем, вес у лиц различного возраста, химический состав, процессы обмена веществ.
	Подэлемент. Значение стекловидного тела в функционировании глаза. Виды патологии.
	Элемент. Хрусталик
	Подэлемент. Топография, форма, размеры, толщина разных отделов, преломляющая сила.
	Подэлемент. Гистологическое строение, химический состав, особенности химического состава, веса, кривизны хрусталика и состояния цинновых связок у детей и взрослых.
	Подэлемент. Функции хрусталика.

	Подэлемент. Питание.
	Элемент. Зрительный нерв и зрительный путь Четыре отдела зрительного нерва, структура внутриглазной части зрительного нерва, гистологическое строение, кровоснабжение
	Подэлемент. Протяженность зрительного пути, периферический нейрон и его топография.
	Подэлемент. Центральный нейрон и его топография.
	Подэлемент. Зрительные корковые центры.
	Подэлемент. Виды патологии.
Рекомендуемая литература	<ul style="list-style-type: none"> • Ален К. Хоу. Сетчатка. Цветной атлас. Перевод с английского под ред. чл.-корр. РАМН С. Э. Аветисова – М., Гозтар, 2009. • Могутин Б. М. Атлас глазных болезней, С.-Петербург, ГПИПК «Вести», 2006. • Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болезни, Лидер-М, 2008
Б.1.Б.2	Раздел 2. Физиология органа зрения, функциональные и клинические методы исследования
	Тема. Структура зрительного анализатора.
	Элемент. Роль света в формировании зрения.
	Элемент. Биохимические, биоэлектрические, нервные, оптомоторные и другие процессы в сетчатке, зрительном нерве, подкорке и коре головного мозга, лежащие в основе механизма зрительного акта.
	Тема. Острота зрения.
	Элемент. Единица измерения.
	Элемент. Зависимость остроты зрения от угла зрения.
	Элемент. Причины высокой разрешающей способности центральной ямки.
	Элемент. Возрастные особенности строения центральной ямки.
	Элемент. Развитие остроты зрения в возрастном аспекте.
	Элемент. Этапы развития зрительного восприятия у детей: светоощущение, зрачковый, ортостатический рефлекс, слежение, фиксация, узнавание, предметное зрение.
	Элемент. Методы определения остроты зрения у взрослых и детей различных возрастных групп.
	Элемент. Принципы построения таблиц для определения остроты зрения, их виды.
	Элемент. Объективные, субъективные и кон-

	трольные методы определения остроты зрения.	
	Тема. Цветовое зрение	
	Элемент. Основные признаки цвета, тона.	
	Элемент. Теории цветового зрения.	
	Элемент. Классификация расстройств цветоощущения.	
	Элемент. Исследование цветоощущения по таблицам Е.Б. Рабкина.	
	Элемент. Значение исследования цветоощущения у лиц различного возраста.	
	Элемент. Классификация нарушений цветового зрения.	
	Элемент. Частота встречаемости.	
	Тема. Периферическое зрение.	
	Элемент. Понятие о периферическом зрении, значение его как зрительной функции.	
	Элемент. Поле зрения.	
	Подэлемент. Нормальные границы поля зрения на белый цвет и цвета у взрослых и детей разного возраста.	
	Подэлемент. Контрольный метод определения поля зрения.	
	Подэлемент. Периметрия. Приборы для исследования поля зрения.	
	Подэлемент. Значение исследования поля зрения для топографической диагностики патологических процессов в головном мозгу.	
	Элемент. Объективные методы исследования периферического зрения.	
	Элемент. Скотомы физиологические и патологические.	
	Элемент. Кампиметрия.	
	Тема. Светоощущение.	
	Элемент. Абсолютная световая чувствительность и минимальные световые пороги.	
	Элемент. Особенности дневного, сумеречного и ночного зрения.	
	Элемент. Роль величины освещенности в ночное и дневное время в сенситивном переходе.	
	Элемент. Скорость адаптации к свету и темноте.	
	Элемент. Методы исследования темновой адаптации у взрослых и детей.	
	Элемент. Значение исследования темновой адаптации в диагностике ряда глазных и общих заболеваний.	
	Элемент. Кривые темновой и световой адаптации.	
	Тема. Глубинное зрение.	
	Элемент. Понятие о глубинном зрении.	

	Элемент. Бинокулярное и монокулярное глубинное зрение
	Элемент. Понятие об одновременном зрении.
	Элемент. Значение функции глубинного зрения.
	Элемент. Сроки и этапы формирования глубинного бинокулярного зрения (стереоскопического).
	Элемент. Условия, необходимые для осуществления глубинного бинокулярного зрения, причины нарушения бинокулярного зрения.
	Элемент. Методы лечения нарушений бинокулярного зрения.
	Элемент. Бинокулярное зрение и профессиональный отбор.
Рекомендуемая литература	1. Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гэтар, 2008
Б.1.Б.3	Раздел 3. Клиническая рефракция, аккомодация, оптическая коррекция зрения
	Тема. Гиперметропия, миопия, астигматизм
	Элемент. Клиническая характеристика видов аметропии
	Подэлемент. Рефрактогенез, этиология и патогенез миопии
	Подэлемент. Клиническое течение миопии
	Подэлемент. Прогрессирующие формы, злокачественное течение миопии
	Тема. Динамическая рефракция и аккомодация
	Элемент. Механизм аккомодации, назначение ее
	Элемент. Методы исследования аккомодации и конвергенции
	Элемент. Возрастные изменения аккомодации (пресбиопия)
	Элемент. Патологические состояния аккомодации (спазм, паралич, аккомодационная астенопия)
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Методы лечения
	Тема. Методы определения клинической рефракции
	Элемент. Набор пробных очковых линз
	Элемент. Определение рефракции с помощью линз (субъективный метод)
	Элемент. Объективные методы определения рефракции
	Подэлемент. Скиаскопия
	Подэлемент. Рефрактометрия
	Подэлемент. Компьютерная рефрактометрия

	Подэлемент. Офтальмометрия
	Тема. Правила и методики оптической коррекции зрения
	Элемент. Порядок обследования пациента при назначении очков
	Подэлемент. Общие правила назначения очков
	Подэлемент. Выписка очковых линз
	Подэлемент. Рецепты на очки
	Элемент. Очки при различных видах рефракции
	Подэлемент. При гиперметропии
	Подэлемент. При миопии
	Подэлемент. При астигматизме
	Подэлемент. При анизометропии
	Подэлемент. При пресбиопии
	Подэлемент. При афакии
	Элемент. Особенности назначения очков детям
	Элемент. Особенности оптической коррекции у лиц пожилого возраста
	Элемент. Сферо-призматические очки
	Подэлемент. Показания
	Подэлемент. Правила выписки
	Подэлемент. Методы наблюдения
	Элемент. Мультифокальные очки и мягкие контактные линзы
	Подэлемент. Показания
	Подэлемент. Противопоказания
	Подэлемент. Диспансерное наблюдение
	Подэлемент. Правила подбора
	Элемент. Интраокулярная коррекция
	Подэлемент. Показания
	Подэлемент. Принципы наблюдения
	Тема. Профилактика миопии, диспансерное наблюдение, профилактическое лечение
	Элемент. Антенатальная профилактика
	Элемент. Медико-генетическая консультация
	Элемент. Постнатальная профилактика
	Подэлемент. Условия для зрительной работы
	Подэлемент. Условия для общего развития ребенка
	Подэлемент. Общий режим
	Элемент. Принципы диспансерного наблюдения за больными с миопией
	Элемент. Псевдомиопия
	Подэлемент. Этиология
	Подэлемент. Патогенез
	Подэлемент. Течение
	Подэлемент. Прогноз

	Подэлемент. Профилактика
	Подэлемент.
	Подэлемент. Лечение
	Элемент. Хирургические методы профилактики прогрессирующей и оптической коррекции миопии
	Подэлемент. Склероукрепляющие операции
	Подэлемент. Рефракционные операции
Рекомендуемая литература	1. Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гэтар, 2008
Б.1.Б.4	Раздел 4. Бинокулярное зрение и его нарушения у детей и взрослых
	Тема. Глазодвигательная система и ее функции. Основы бинокулярного зрения.
	Элемент. Бинокулярные функции
	Элемент. Сенсорные отношения
	Элемент. Глубинное зрение
	Элемент. Движение глаз
	Элемент. Фузионная способность
	Элемент. Зрительная фиксация
	Тема. Содружественное косоглазие
	Элемент. Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии
	Элемент. Скрытое косоглазие или гетерофория
	Элемент. Этиология и патогенез содружественного косоглазия
	Подэлемент. Выпадение или ослабление зрительной афферентации
	Подэлемент. Разница в величине изображений на сетчатках глаз
	Подэлемент. Аккомодационно-рефракционный фактор
	Подэлемент. Поражения ЦНС
	Элемент. Клиническая классификация содружественного косоглазия
	Элемент. Методы обследования больного содружественным косоглазием
	Элемент. Лечение содружественного косоглазия
	Подэлемент. Общий план и последовательность лечения
	Подэлемент. Оптическая коррекция аметропии
	Подэлемент. Лечение амблиопии
	Подэлемент. Ортоптические упражнения
	Подэлемент. Упражнения по развитию одновременного характера зрения и бифовеального

	слияния	
	Подэлемент. Диплоптические упражнения	
	Подэлемент. Стереоскопические упражнения	
	Подэлемент. Хирургический этап лечения содружественного косоглазия операции на мышцах	
	Подэлемент. Горизонтального и вертикального действия	
	Подэлемент. Усиливающие или ослабляющие их действие	
	Подэлемент. Послеоперационное лечение	
	Подэлемент. Профилактика содружественного косоглазия, организация работы по его предупреждению и лечению	
	Тема. Паралитическое косоглазие. Офтальмоплегия	
	Элемент. Этиология, патогенез, клинические проявления	
	Элемент. Методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегии	
	Элемент. Принципы лечения: этиологическое, хирургическое	
	Тема. Нистагм	
	Элемент. Этиология	
	Элемент. Диагностика	
	Элемент. Принципы лечения	
Рекомендуемая литература	3.Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. 4.Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болезни, Лидер-М, 2008 7.Кански Джек Дж. Заболевания глазного дна. Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. С. Э. Аветисова – М., Медпресс-информ, 2008. 8.Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007 10.Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007	
	Раздел 5. Заболевания защитного аппарата (век, конъюнктивы, слезных органов, орбиты)	
	Тема. Заболевания век	
	Элемент. Аномалии развития век	
	Подэлемент. Микроблефарон	
	Подэлемент. Анкилоблефарон	
	Подэлемент. Колобома	
	Подэлемент. Блефарохалазис	
	Подэлемент. Выворот	
	Подэлемент. Заворот	
	Подэлемент. Эпикантус	

	Подэлемент. Врожденный птоз	
	Элемент. Воспалительные заболевания век. Клиника, лечение	
	Подэлемент. Блефарит	
	Подэлемент. Мейбомейт	
	Подэлемент. Ячмень	
	Подэлемент. Халазион	
	Подэлемент. Контагиозный моллюск	
	Подэлемент. Рожистое воспаление кожи век	
	Элемент. Заболевания нервно-мышечного аппарата век	
	Подэлемент. Спазм круговой мышцы	
	Подэлемент. Паралич круговой мышцы (лаггофтальм)	
	Подэлемент. Птоз	
	Подэлемент. Спастический заворот	
	Подэлемент. Паралитический выворот	
	Подэлемент. Отек Квинке	
	Тема. Заболевания конъюнктивы. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика	
	Элемент. Острые конъюнктивиты бактериального происхождения	
	Подэлемент. Стафилококковый	
	Подэлемент. Острый эпидемический Кох - Вика	
	Подэлемент. Пневмококковый	
	Подэлемент. Гонококковый	
	Подэлемент. Дифтерийный	
	Подэлемент. Блефароконъюнктивит Моракс Аксенфельда	
	Элемент. Вирусные заболевания конъюнктивы	
	Подэлемент. Вирус простого герпеса	
	Подэлемент. Вирусы ветряной оспы	
	Подэлемент. Аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит	
	Подэлемент. Вирус контагиозного моллюска	
	Подэлемент. Эпидемический геморрагический конъюнктивит	
	Элемент. Аллергические конъюнктивиты	
	Подэлемент. Факторы их вызывающие	
	Подэлемент. Лечение	
	Подэлемент. Клинические формы	
	Подэлемент. Острый фолликулярный конъюнктивит	
	Подэлемент. Хронический фолликулярный конъюнктивит,	
	Подэлемент. Весенний катар	
	Элемент. Трахома и паратрахома	
	Этиология, патогенез, методы диагностики,	

	особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения	
	Элемент. Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвекула, птеригиум, ксероз)	
	Тема. Злокачественный экзофтальм, его наиболее тяжелая форма (прогрессирующий злокачественный экзофтальм)	
	Элемент. патогенез	
	Элемент. клиническое течение	
	Элемент. Лечение	
	Тема. Заболевания слезных органов и слезоотводящих путей у детей и взрослых	
	Элемент. Механизм слезоотведения	
	Элемент. методы исследования слезных органов	
	Элемент. Сухой кератоконъюнктивит Патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз	
	Элемент. Патология слезных точек, слезных канальцев	
	Подэлемент. Клиника, диагностика, лечение медикаментозное и хирургическое	
	Элемент. Дакриоаденит острый и хронический	
	Элемент. Синдром Микулича. Клиника, этиология, патогенез	
	Элемент. Хронический дакриоцистит Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, исходы	
	Элемент. Дакриоцистит новорожденных Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, исходы	
	Элемент. Флегмона слезного мешка	
	Элемент. Хирургическое восстановление слезоотделения	
	Подэлемент. Показания и техника выполнения операций дакрио-цисториностомии в различных модификациях	
	Подэлемент. Конъюнктиводакриостомии	
	Подэлемент. Восстановление проходимости слезных путей	
	Тема. Заболевания орбиты и склеры.	
	Элемент. Остеопериоститы орбиты (передние и задние)	
	Элемент. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, патогенез, клиническое течение	
	Подэлемент. Исходы: тромбоз пещеристой пазухи, сепсис, менингит и др.	
	Подэлемент. Медикаментозное и хирургиче-	

	ское лечение	
	Подэлемент. Особенности течения и лечения флегмон орбиты у детей	
	Элемент. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи	
	Элемент. Тенонит	
	Элемент. Пульсирующий экзофтальм	
	Элемент. Склерит	
	Элемент. Эписклерит	
	Элемент. Абсцесс склеры	
	Раздел 6. Заболевания прозрачных сред глаза (роговицы, хрусталика, стекловидного тела)	
	Тема. Заболевания роговицы	
	Элемент. Общая симптоматика и клинически разновидности патологического процесса при заболеваниях роговицы	
	Элемент. Кератиты экзогенные, эндогенные. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение	
	Подэлемент. Ползучая язва роговицы Неотложная помощь	
	Подэлемент. Герпетические кератиты	
	Подэлемент. Туберкулезно-аллергический и гематогенный туберкулезный кератиты	
	Подэлемент. Паренхиматозный сифилитический кератит	
	Подэлемент. Нейропаралитический кератит	
	Подэлемент. Рецидивирующая эрозия роговицы	
	Розацеакератит	
	Элемент. Дистрофии и дегенерации роговицы	
	Подэлемент. Первичные и вторичные дегенерации.	
	Подэлемент. Эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы, клиника, способы лечения,	
	Подэлемент. Кератомаляция	
	Подэлемент. Кератоконус, клиника, диагностика и лечение	
	Подэлемент. Аномалии величины и формы роговицы	
	Тема. Патология хрусталика	
	Элемент. Анатомия	
	Подэлемент. Строение, функции и возрастные особенности хрусталика.	
	Подэлемент. Динамика размеров, формы, преломляющей способности хрусталика.	
	Элемент. Аномалии формы и расположения хрусталика	
	Подэлемент. Дислокация при болезни Мар-	

	фана	
	Подэлемент. Дислокация при болезни Марчезани	
	Подэлемент. Сферофакия	
	Подэлемент. Микрофакия	
	Подэлемент. Макрофакия	
	Подэлемент. Лентиконус передний и задний	
	Подэлемент. Лентиглобус	
	Подэлемент. Колобома	
	Подэлемент. Остатки сосудистой капсулы	
	Элемент. Врожденные катаракты	
	Подэлемент. Этиология и патогенез врожденных катаракт	
	Подэлемент. Классификация врожденных катаракт	
	Подэлемент. Простая, осложненная с сопутствующими местными и общими изменениями	
	Подэлемент. Передняя аксиально-эмбриональная катаракта	
	Подэлемент. Катаракта хрусталикового шва	
	Подэлемент. Передняя и задняя полярные катаракты	
	Подэлемент. Коралловидная, веретенообразная, дисковидная, голубая, венечная катаракты	
	Подэлемент. Диффузная, пленчатая, зоналярная катаракта	
	Подэлемент. Врожденные катаракты в сочетании с другими аномалиями развития	
	Подэлемент. С колобомами увеального тракта	
	Подэлемент. С микрофтальмом	
	Подэлемент. Показания к оперативному лечению в зависимости от состояния катаракты, ее локализации, остроты зрбния, возраста ребенка, при односторонних и двбхсторонних врожденных катарактах	
	Подэлемент. Подготовка больных к операции в условиях поликлиники и стационара	
	Подэлемент. Предоперационная подготовка	
	Подэлемент. Обезболивание	
	Подэлемент. Особенности премедикации и общего наркоза по поводу врожденных катаракт у детей	
	Подэлемент. Осложнения во время операции и в послеоперационном периоде	
	Подэлемент. Сроки и методы операций оптической коррекции двух- и односторонней афакии	
	Подэлемент. Подэлемент. Лечение амблио-	

	пии, устранение косоглазия и другой патологии	
	Катаракта при наследственных заболеваниях, вызываемых хромосомными, геномными и генными мутациями	
	Подэлемент. Болезнь Блоха-Сульцберга	
	Подэлемент. Синдром Ротмунда	
	Подэлемент. Марфана	
	Подэлемент. Марчезани	
	Подэлемент. Хондродистрофия	
	Подэлемент. Гомоцистинурия	
	Подэлемент. Синдром Лоу	
	Подэлемент. Болезнь Дауна	
	Подэлемент. Синдром Ригера	
	Подэлемент. Халлермана	
	Подэлемент. Кокейна	
	Подэлемент. Элрса-Данлоса	
	Подэлемент. Синдром Лобштейна	
	Подэлемент. Конради-Хюнерманна	
	Подэлемент. Синдром Аксенфельда	
	Элемент. Приобретенные катаракты	
	Подэлемент. Осложненные катаракты с сопутствующими местными изменениями	
	Подэлемент. Увеит	
	Подэлемент. Гиперметропия	
	Подэлемент. Врожденная глаукома	
	Подэлемент. Высокая близорукость	
	Подэлемент. Отслойка сетчатки	
	Подэлемент. Пигментная абитрофия сетчатки	
	Подэлемент. После кровопотерь	
	Подэлемент. При анемии	
	Подэлемент. При общих инфекционных заболеваниях	
	Подэлемент. Малярия	
	Подэлемент. Дифтерия	
	Подэлемент. Оспа	
	Подэлемент. Тиф	
	Подэлемент. Холера	
	Подэлемент. Скарлатина	
	Подэлемент. При кожных заболеваниях	
	Подэлемент. Нейродермит	
	Подэлемент. Склеродермия	
	Подэлемент. Экзема	
	Подэлемент. При поражениях желез внутренней секреции	
	Подэлемент. Диабет	
	Подэлемент. Заболевания паразитовидных желез	
	Подэлемент. При общих отравлениях	

	Подэлемент. Нафталином
	Подэлемент. Динитрофенолом
	Подэлемент. Тринитротолуолом
	Подэлемент. Нитроокрасителями
	Подэлемент. Ртутью
	Подэлемент. При приеме внутрь повышенных доз сульфаниламидов
	Подэлемент. При длительном лечении кортикостероидами
	Подэлемент. Травматические катаракты
	Подэлемент. Контузионные
	Подэлемент. При проникающих ранениях глаза
	Подэлемент. Ожогах
	Подэлемент. Отморожении
	Подэлемент. Поражении лучистой энергией
	Подэлемент. Поражении электрическим током высокого напряжения
	Подэлемент. Возрастные катаракты
	Подэлемент. Виды
	Подэлемент. Локализация
	Подэлемент. Стадии развития
	Подэлемент. Возможные осложнения
	Подэлемент. Тактика врача при набухающей катаракте
	Элемент. Лечение катаракт
	Подэлемент. Консервативное
	Подэлемент. Оперативное
	Подэлемент. Показания к хирургическому лечению
	Подэлемент. Методы и техника микрохирургического лечения катаракт
	Подэлемент. Осложнения во время операции
	Подэлемент. Послеоперационные осложнения
	Элемент. Вторичная катаракта
	Элемент. Коррекция афакии
	Подэлемент. Очковая
	Подэлемент. Контактная
	Интраокулярная
	Тема. Заболевания стекловидного тела
	Элемент. Врожденные аномалии стекловидного тела
	Подэлемент. Ретролентальная фиброплазия
	Элемент. Приобретенные изменения стекловидного тела
	Подэлемент. Деструкция
	Подэлемент. Помутнение
	Подэлемент. Гемофтальм
	Подэлемент. Отслойка
	Подэлемент. Коллапс

	Подэлемент. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреэктомия и др.)	
	1.Глазные болезни: Учебник / Под ред.В.Г. Копаевой. - М.: Медицина, 2002. 2.Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гэстар, 2008 3.Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. 4.Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болезни, Лидер-М, 2008 5.Кански Джек Дж. Заболевания глазного дна. Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. С. Э. Аветисова – М., Медпресс-информ, 2008. 6.Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007	
	Раздел 7. Патология сосудистого тракта глаза	
	Тема. Врожденные аномалии	
	Элемент. Аниридия	
	Подэлемент. Колобома радужки	
	Подэлемент. Поликория	
	Подэлемент. Корректопия	
	Подэлемент. Гипоплазия и аплазия мышцы радужки	
	Подэлемент. Микрокория	
	Подэлемент. Мезодермальный дисгенез роговицы и радужки	
	Подэлемент. Болезнь Ригера	
	Подэлемент. Врожденные формы гипоплазии и гиперплазии стромы радужки	
	Подэлемент. Синдром Франка-Каменецкого	
	Подэлемент. Аномалии пигментной зрачковой каймы радужки	
	Подэлемент. Экстрамакулярные колобомы сосудистой оболочки	
	Подэлемент. Ангиома сосудистой оболочки	
	Тема. Воспаления сосудистого тракта глаза	
	Элемент. Ириты, иридоциклиты, циклиты, хориоидиты, хориоретиниты, панuveиты (не специфические)	
	Подэлемент. Этиология увеитов	
	Подэлемент. Бактериальные инфекции	
	Подэлемент. Вирусы	
	Подэлемент. Риккетсии	
	Подэлемент. Гельминты	
	Подэлемент. Простейшие	
	Подэлемент. Системные заболевания и коллагенозы	
	Подэлемент. Болезни обмена и эндокринные	

	заболевания	
	Подэлемент. Патогенез и патологическая анатомия передних увеитов	
	Подэлемент. Состояние гипофизарно-гипоталамо-надпочечниковой системы	
	Подэлемент. Гормональные расстройства	
	Подэлемент. Классификация увеитов по локализации	
	Подэлемент. Передние увеиты	
	Подэлемент. Ирит	
	Подэлемент. Иридоциклит	
	Подэлемент. Задние увеиты	
	Подэлемент. Хориоидит центральный и периферический	
	Подэлемент. Хориоретинит	
	Подэлемент. Нейрохориоретинит	
	Подэлемент. Панувеит	
	Подэлемент. Деление по характеру процесса	
	Подэлемент. Экссудативный	
	Подэлемент. Серозный	
	Подэлемент. Фибринозный	
	Подэлемент. Гнойный	
	Подэлемент. Геморрагический	
	Подэлемент. Деление по течению	
	Подэлемент. Острый	
	Подэлемент. Подострый	
	Подэлемент. Хронический	
	Подэлемент. Деление по этиологии	
	Подэлемент. Экзогенные	
	Подэлемент. Эндогенные	
	Подэлемент. Деление по патогенезу	
	Подэлемент. Деление по локализации	
	Подэлемент. Субъективные и объективные симптомы увеитов	
	Подэлемент. Осложнения увеитов	
	Подэлемент. Основные направления и последовательность общего обследования больного (консультации смежных специалистов, рентгенографические, биохимические, серологические, аллергологические, бактериологические исследования)	
	Подэлемент. Общие принципы консервативного и хирургического лечения увеитов и их последствий в зависимости от этиологии и характера процесса	
	Элемент. Туберкулезные увеиты	
	Подэлемент. Частота заболевания у взрослых и детей различного возраста	
	Подэлемент. Патогенез и патоморфология	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	

	Подэлемент. Дифференциальный диагноз
	Подэлемент. Комплексное стационарное лечение, его этапность, продолжительность
	Подэлемент. Исходы
	Подэлемент. Рецидивы
	Элемент. Увеиты аутоимунной природы в связи с коллагенозами и системными заболеваниями.
	Подэлемент. Ревматический увеит
	Подэлемент. Этиология и патогенез, патоморфология
	Подэлемент. Клиника и течение заболевания у взрослых и детей
	Подэлемент. Лабораторная диагностика
	Подэлемент. Рецидивы и их связь с обострением общего процесса
	Подэлемент. Исходы
	Подэлемент. Профилактика
	Подэлемент. Увеит при красной волчанке
	Подэлемент. При узелковом периартериите
	Подэлемент. При склеродермии
	Подэлемент. При болезни Бехтерева
	Подэлемент. Болезни Бехчета
	Подэлемент. Фогта-Коянаги-Харада
	Подэлемент. При саркоидозе
	Подэлемент. При лимфогранулематозе
	Подэлемент. Увеит при болезни Стилла у детей
	Подэлемент. Наиболее частый возраст детей
	Подэлемент. Патогенез и патоморфология
	Подэлемент. Ранние признаки болезни
	Подэлемент. Изменения в других органах
	Подэлемент. Деформирующий полиартрит
	Подэлемент. Спленомегалия
	Подэлемент. Окуло-уретро-синовеальный синдром Рейтера
	Подэлемент. Синдром Геерфордта
	Подэлемент. Гистоплазмоз
	Подэлемент. Периферический увеит
	Подэлемент. Этиология
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Осложнения
	Подэлемент. Дифференциальный диагноз
	Подэлемент. Увеит при фокальной инфекции
	Подэлемент. Связь заболевания с наличием воспалительного фокуса в организме (состояние зубов, придаточных пазух носа и т.д.)
	Элемент. Сифилитический увеит.
	Подэлемент. Врожденный и приобретенный.
	Подэлемент. Патогенез и патоморфология,

	Подэлемент. Клиника, частота.	
	Подэлемент. Дифференциальный диагноз с туберкулезным.	
	Подэлемент. Методы лабораторной диагностики.	
	Элемент. Врожденный и приобретенный токсоплазмоз	
	Подэлемент. Клиника.	
	Подэлемент. Патогенез и патоморфология.	
	Подэлемент. Локализация процесса.	
	Подэлемент. Диагностика токсоплазмоза	
	Подэлемент. РСК	
	Подэлемент. Реакция иммунофлюоресценции,	
	Подэлемент. Реакция непрямой, пассивной гемагглютинации,	
	Подэлемент. Внутрикожная проба с токсоплазмином, другие аллергологические методы диагностики токсоплазмоза, рентгенограмма черепа).	
	Подэлемент. Лечение токсоплазмоза глаз	
	Подэлемент. Сульфаниламиды	
	Подэлемент. Хлоридин	
	Подэлемент. Кортикостероиды	
	Подэлемент. Фолиевая кислота	
	Подэлемент. Витаминотерапия	
	Подэлемент. Криотерапия	
	Подэлемент. Фото- и лазеркоагуляция,	
	Подэлемент. Токсоплазминотерапия, как метод специфической десенсибилизации	
	Подэлемент. Методы профилактики врожденного и приобретенного токсоплазмоза глаз.	
	Тема. Дистрофия сосудистого тракта глаза, частота процесса у взрослых и детей различного возраста.	
	Элемент. Простая гетерохромия,	
	Элемент. Гетерохромия Фукса,	
	Элемент. Эссенциальная мезодермальная дистрофия,	
	Элемент. Синдром Краупа-Познера-Шлосмана,	
	Элемент. Диабетическая увеопатия,	
	Элемент. Атеросклеротическая дистрофия.	
	Элемент. Особенности течения каждой из форм,	
	Элемент. Основные направления общей и местной терапии.	
	1.Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гозтар, 2008 2.Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. 3.Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болез-	

	ни, Лидер-М, 2008 4.Кански Джек Дж. Заболевания глазного дна. Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. С. Э. Аветисова – М., Медпресс-информ, 2008. 5.Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007	
	Раздел 8. Заболевания сетчатки	
	Тема. Заболевания сетчатки, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки	
	Элемент. Болезнь Коатса	
	Подэлемент. Клиническое течение	
	Подэлемент. Исходы	
	Элемент. Ангиоматоз сетчатки	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Течение	
	Подэлемент. Осложнения	
	Элемент. Дистрофии желтого пятна (Беста, Штаргарта, Дойна, ангиоидные полосы сетчатки)	
	Элемент. Тапеторетинальные дистрофии,	
	Элемент. Пигментная дегенерация.	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Методы лечения	
	Элемент. Болезнь Илса,	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Стадии	
	Подэлемент. Лечение	
	Элемент. Центральный серозный хориоретинит	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Стадии	
	Подэлемент. Методы лечения	
	Элемент. Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Лечение	
	Элемент. Проллиферирующий ретинит	
	Подэлемент. Патогенез	
	Подэлемент. Исходы	
	Подэлемент. Лечение	
	Тема. Дистрофии и дегенерации сетчатки	
	Элемент. Склеротические дистрофии желтого пятна (пятна), ранние и поздние формы	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Лечение	
	Тема. Отслойка сетчатки	

	Элемент. Этиология, патогенез, различные формы.
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Лечение
	Подэлемент. Профилактика
	Тема. Острые нарушения кровообращения в сетчатки
	Элемент. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Неотложная помощь
	Подэлемент. Исходы
	Элемент. Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Осложнения
	Подэлемент. Лечение
	Подэлемент. Прогноз
	Подэлемент. Показания к лазерной коагуляции
	1. Глазные болезни: Учебник / Под ред. В.Г. Копаевой. - М.: Медицина, 2002. 2. Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гэтар, 2008 3. Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. 4. Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болезни, Лидер-М, 2008 5. Кански Джек Дж. Заболевания глазного дна. Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. С. Э. Аветисова – М., Медпресс-информ, 2008. 6. Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007 7. Можайцев Б. Н. Макула - М.Ш. возрастные и дистрофические изменения глазного дна – Ростов-на-Дону, 2008 8. Аллен К. Хоу. Сетчатка. Цветной атлас. Перевод с английского под ред. чл.-корр. РАМН С. Э. Аветисова – М., Гэтар, 2009. 9. Хайман Х., Кельнер У., Фёрстер М. «Атлас по ангиографии глазного дна», 2008
Б.1.Б.9	Раздел 9. Заболевания зрительного нерва
	Тема. Воспалительные заболевания зрительного нерва
	Элемент. Неврит зрительного нерва.
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика четырех стадий

	Элемент. Ретробульбарный неврит	
	Подэлемент. Этиология	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Лечение	
	Подэлемент. Терапия невритов	
	Подэлемент. Профилактика	
	Тема. Атрофии зрительного нерва	
	Элемент. Оптико-хиазмальные арахноидиты	
	Подэлемент. Этиология	
	Подэлемент. Формы заболевания	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Дифференциальный диагноз	
	Подэлемент. Лечение	
	Подэлемент. Прогноз	
	Элемент. Ишемические нейрооптикопатии	
	Подэлемент. Классификация	
	Подэлемент. Этиология	
	Подэлемент. Методы диагностики	
	Подэлемент. Дифференциальный диагноз	
	Подэлемент. Лечение	
	Подэлемент. Прогноз	
	Элемент. Застойный диск зрительного нерва	
	Подэлемент. Патогенез	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	1.Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гоэтар, 2008 2.Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. 3.Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болезни, Лидер-М, 2008 4.Кански Джек Дж. Заболевания глазного дна. Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. С. Э. Аветисова – М., Медпресс-информ, 2008. 5.Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007	
Б.1.Б.10	Раздел 10. Нарушения регуляции внутриглазного давления, глаукомы (врожденная, первичная, вторичная)	
	Тема. Первичная глаукома	
	Элемент. Основные типы глаукомы и гипертензий глаза	
	Элемент. Классификация первичной глаукомы	
	Элемент. Этиология и патогенез первичной глаукомы	
	Подэлемент. Наследственные факторы	
	Подэлемент. Гемодинамические и гидродинамические факторы	

	Подэлемент. Связь первичной глаукомы с другими заболеваниями и внешней средой	
	Элемент. Клиника глаукомы у взрослых	
	Подэлемент. Кардинальные клинические признаки глаукомы	
	Подэлемент. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления	
	Подэлемент. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД	
	Подэлемент. Диск зрительного нерва при глаукоме	
	Подэлемент. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме	
	Подэлемент. Клиника открытоугольной глаукомы	
	Подэлемент. Клиника закрытоугольной глаукомы	
	Подэлемент. Клиника острого приступа глаукомы	
	Элемент. Диагностика первичной глаукомы	
	Подэлемент. Значение жалоб и анамнеза (наследственность, общие заболевания, условия труда, профессиональные вредности)	
	Подэлемент. Специальные методы обследования	
	Подэлемент. Тонометрия	
	Подэлемент. Компрессионно - тонометрические пробы	
	Подэлемент. Тонография	
	Подэлемент. Гониоскопия	
	Подэлемент. Компьютерная периметрия	
	Подэлемент. Офтальмосфигмометрия	
	Подэлемент. Оптическая когерентная томография	
	Подэлемент. Гейдельбергская ретинальная томография	
	Подэлемент. Диагностика приступа глаукомы	
	Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой	
	Элемент. Консервативное лечение первичной глаукомы	
	Подэлемент. Методы и общие принципы гипотензивной терапии	
	Подэлемент. Симпатикотропные препараты	
	Подэлемент. Бета-адреноблокаторы	
	Подэлемент. Аналоги простагландинов	
	Подэлемент. Ингибиторы карбоангидразы	
	Подэлемент. Симпатолитики	

	Элемент. Лечение острого приступа глаукомы	
	Элемент. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза	
	Элемент. Нейропротекторное лечение	
	Элемент. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой	
	Тема. Лазерное лечение глаукомы	
	Тема. Хирургическое лечение глаукомы	
	Элемент. Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы	
	Элемент. Хирургическое лечение открытоугольной глаукомы	
	Элемент. Хирургическое лечение закрытоугольной глаукомы	
	Элемент. Подготовка больного к операции	
	Элемент. Ведение послеоперационного периода	
	Тема. Организация борьбы со слепотой от глаукомы	
	Элемент. Эпидемиология глаукомы	
	Элемент. Активное выявление и ранняя диагностика глаукомы	
	Элемент. Диспансерное наблюдение больных глаукомой	
	Элемент. Решение вопросов профотбора, трудовой и военной экспертизы, временной нетрудоспособности больных глаукомой	
	Тема. Врожденная глаукома	
	Элемент. Кардинальные признаки врожденной глаукомы	
	Элемент. Ранние симптомы врожденной глаукомы	
	Элемент. Принципиальное отличие врожденной глаукомы от первичной	
	Элемент. Причины возникновения врожденной глаукомы	
	Элемент. Врожденные изменения в углу передней камеры, водоворотных венах, супрахиоидальном пространстве, сосудистой оболочке при врожденной глаукоме	
	Элемент. Стадии врожденной глаукомы	
	Подэлемент. Клинические признаки начальной	
	Подэлемент. Клинические признаки развитой глаукомы	
	Подэлемент. Признаки далеко зашедшей глаукомы	
	Подэлемент. Признаки почти абсолютной и абсолютной глаукомы	
	Элемент. Признаки компенсации глаукомы	
	Подэлемент. Признаки компенсированной	

	глаукомы	
	Подэлемент. Признаки некомпенсированной глаукомы	
	Подэлемент. Признаки декомпенсированной глаукомы	
	Подэлемент. Классификация врожденной глаукомы	
	Подэлемент. Признаки простой глаукомы	
	Подэлемент. Признаки осложненной глаукомы	
	Подэлемент. Признаки глаукомы с сопутствующими общими и местными изменениями	
	Подэлемент. Признаки врожденной юношеской глаукомы	
	Элемент. Лечение врожденной глаукомы	
	Подэлемент. Первичная врачебная помощь при врожденной глаукоме	
	Подэлемент. Хирургическое лечение врожденной глаукомы	
	Подэлемент. Послеоперационное лечение детей с врожденной глаукомой	
	Тема. Офтальмогипертензия	
	Элемент. Современные представления о гипертензии глаза. Эссенциальная и симптоматическая гипертензия глаза	
	Элемент. Гипертензия глаза и начальная глаукома	
	Рекомендуемая литература	
	1. Глазные болезни: Учебник / Под ред. В. Г. Копаевой. - М.: Медицина, 2002. 2. Егоров Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гозтар, 2008 3. Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. 4. Нестеров А.П., Малова В.М. Глазные болезни, Лидер-М, 2008 5. Кански Джек Дж. Заболевания глазного дна. Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. С. Э. Аветисова – М., Медпресс-информ, 2008. 6. Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007. 7. Методические рекомендации: Харинцева СВ., Логунов Н.А., Голуб Л.А. Глаукома. Чита, 2012г.	
Б.1.Б.11	Раздел 11. Повреждения органа зрения у взрослых и детей. Профессиональные повреждения и заболевания.	
	Тема. Повреждения глазницы и придатков глаза	
	Элемент. Диагностика	

	Подэлемент. Специальные методы укладки
	Подэлемент. Томография
	Подэлемент. Пневмография
	Подэлемент. Контрастная рентгенография
	Подэлемент. Эхолокация
	Подэлемент. Компьютерная томография
	Элемент. Повреждения глазницы
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Клиника
	Элемент. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты
	Подэлемент. Применение ауто-, гомо-и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты
	Подэлемент. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты
	Элемент. Повреждения придатков глаза
	Подэлемент. Ранения век
	Подэлемент. Ранения слезоотводящих путей
	Подэлемент. Хирургическая обработка
	Подэлемент. Пластика
	Элемент. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока
	Тема. Повреждения глазного яблока
	Элемент. Непроницающие ранения глаза
	Подэлемент. Ранения конъюнктивы
	Подэлемент. Микротравмы
	Подэлемент. Неотложная помощь
	Подэлемент. Принципы лечения
	Подэлемент. Профилактика производственного микротравматизма
	Элемент. Проникающие ранения глаза
	Подэлемент. Классификация (простые, сложные, осложненные).
	Подэлемент. Диагностика, неотложная помощь
	Подэлемент. Диагностика инородных тел внутри глаза
	Подэлемент. Осложненные проникающие ранения глаза
	Подэлемент. Травматическая катаракта
	Подэлемент. Гнойный иридоциклит
	Подэлемент. Эндофтальмит
	Подэлемент. Симпатическое воспаление
	Подэлемент. Халькоз
	Подэлемент. Сидероз
	Подэлемент. Принципы лечения
	Элемент. Тупые травмы глаза
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика

	Подэлемент. Классификация
	Подэлемент. Лечение и профилактика
	Тема. Ожоги глаза и придатков
	Элемент. Термические ожоги
	Подэлемент. Классификация
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Неотложная помощь
	Подэлемент. Лечение
	Элемент. Химические ожоги
	Подэлемент. Классификация
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Лечение
	Подэлемент. Лечение последствий ожогов
	Тема. Боевая травма органа зрения
	Элемент. Повреждения органа зрения обычным огнестрельным оружием
	Элемент. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения
	Элемент. Комбинированные поражения органа зрения
	Элемент. Первая медицинская помощь
	Подэлемент. Врачебная помощь
	Подэлемент. Сортировка раненых
	Элемент. Определение эвакуационного предназначения
	Тема. Повреждения глазного яблока у детей
	Элемент. Классификация различных глазных травм
	Элемент. Клиника различных глазных травм
	Элемент. Первая врачебная помощь при различных глазных травмах
	Элемент. Виды лечения
	Элемент. Исходы различных глазных травм у детей
	Тема. Профессиональные повреждения органа зрения
	Элемент. Воздействие на глаз электромагнитного спектра излучения
	Элемент. Клиника поражения глаз СВЧ излучением
	Элемент. Клиника поражения глаз ИФ и КФ лучами
	Элемент. Клиника поражения глаз видимым светом повышенной яркости
	Элемент. Клиника поражения глаз ионизирующей радиацией (альфа- и бета-частицами, мягкими и жесткими рентгеновскими лучами, нейтронами)

	Элемент. Клиника поражения глаз лазерным излучением
	Тема. Поражение органа зрения при интоксикации организма химическими веществами (тяжелыми металлами, фосфорорганическими соединениями, ароматическими углеводородами)
	Элемент. Влияние алкоголя на орган зрения
	1. Гундорова Р. А., Нероев В. В. Травма глаза – М., Гоэтар, 2009 2. Бровкина А. Ф. Болезни орбиты. Руководство для врачей – М., МИА, 2008
Б.1.Б.12	Раздел 12. Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма, синдромах
	Тема1. Поражения глаза при инфекционных заболеваниях и гельминтозах
	Элемент. Поражения глаз при туберкулезе
	Элемент. Поражения глаз при токсоплазмозе
	Элемент. Поражения глаз при гриппе
	Элемент. Поражения глаз при сифилисе
	Элемент. Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях
	Элемент. Цистицеркоз глаза
	Подэлемент. Локализация в тканях глаза
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Клиника интра-и экстрабульбарного цистиеркоза
	Подэлемент. Лечение, техника операции, исходы
	Элемент. Эхинококкоз орбиты
	Подэлемент. Патогенез
	Подэлемент. Клиника
	Подэлемент. Диагностика
	Подэлемент. Лечение, прогноз
	Тема. Патология органа зрения при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
	Элемент. Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и атеросклерозе, их значение для оценки тяжести общего заболевания
	Подэлемент. Дифференциальный диагноз
	Подэлемент. Клиническая картина
	Подэлемент. Динамика процесса
	Подэлемент. Регионарная гипертония (симптоматическая гипертония).
	Подэлемент. Лечение гипертонической нейро-ретинопатии
	Элемент. Изменения органа зрения при пороках сердца
	Элемент. Изменения органа зрения хрониче-

	ской сердечной недостаточности	
	Тема. Изменения сетчатки и зрительного нерва при заболеваниях почек и токсикозах беременности	
	Элемент. Клиническое течение	
	Элемент. Прогноз	
	Тема. Офтальмологические симптомы при болезнях крови и кроветворных органов	
	Элемент. Миелоидный лейкоз	
	Элемент. Лимфоидный лейкоз	
	Элемент. Пернициозная анемия	
	Элемент. Геморрагический диатез	
	Тема. Изменения глаз при эндокринных болезнях	
	Элемент. Офтальмологические симптомы при патологии гипофиза и гипоталамо-гипофизарной системы:	
	Подэлемент. Опухоли гипофиза,	
	Подэлемент. Болезнь Иценко – Кушинга	
	Элемент. Сахарный диабет	
	Подэлемент. Патогенез офтальмологических симптомов	
	Подэлемент. Виды поражений органа зрения (блефариты, ячмени, иридоциклиты, катаракта, глаукома).	
	Подэлемент. Диабетическая ретинопатия	
	Подэлемент. Классификация	
	Подэлемент. Клиническое течение	
	Подэлемент. Осложнения	
	Подэлемент. Прогноз	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Современные методы лечения	
	Подэлемент. Медикаментозное	
	Подэлемент. Лазер-и фотокоагуляция	
	Подэлемент. Хирургическое лечение	
	Элемент. Офтальмологические симптомы при заболеваниях щитовидной железы и паращитовидных желез	
	Подэлемент. Диффузный токсический зоб	
	Подэлемент. Гипотиреоз	
	Тема. Офтальмологические проявления опухолей головного мозга	
	Элемент. Общие офтальмологические признаки	
	Подэлемент. Зрительные нарушения	
	Подэлемент. Застойный диск	
	Подэлемент. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва	
	Подэлемент. Изменения поля зрения	
	Подэлемент. Экзофтальм	

	Подэлемент. Зрачковые реакции	
	Подэлемент. Нарушения функций глазодвигательных мышц	
	Подэлемент. Нистагм	
	Элемент. Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей супратенториальной зоны (лобной, височной, теменной, затылочной долях, селлярной, параселлярной областях)	
	Элемент. Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей мозжечка, IV желудочка, мосто-мозжечкового угла	
	Тема. Изменения органа зрения при воспалительных и сосудистых заболеваниях головного мозга	
	Элемент. Изменения органа зрения при оптохиазмальном лептоменингите	
	Подэлемент. Патогенез	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Течение	
	Подэлемент. Прогноз	
	Подэлемент. Методы лечения	
	Элемент. Изменения органа зрения при рассеянном склерозе	
	Подэлемент. Патогенез	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Течение	
	Подэлемент. Прогноз	
	Подэлемент. Методы лечения	
	Тема. Изменения глаз при некоторых синдромах	
	Элемент. Офтальмологические симптомы при болезни Такаюсу, синдроме Гренбланда - Страндберга (ангиоидные полосы сетчатки)	
	Элемент. Офтальмологические симптомы при нейрофиброматозе Реклингаузена	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Диагностика	
	Подэлемент. Хирургическое лечение	
	Подэлемент. Прогноз	
	Элемент. Патологические изменения зрительных нервов в составе синдромов Фостера - Кеннеди, Фогта - Коянаги - Харада, болезни Бера	
	Элемент. Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза (болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева - Штрюмпеля - Мари, синдром Стилла - Хауффарда - Фельти, болезнь Бенъе - Бек - Шауманя)	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Методы лечения	

	Подэлемент. Прогноз	
	Элемент. Синдромы, сопровождающиеся повышением внутриглазного давления (Краупа - Познера - Шлоссмана, Меньера, Фукса, Аксенфельда, болезнь Стюдж - Вебера)	
	Подэлемент. Клиника	
	Подэлемент. Дифференциальный диагноз с первичной глаукомой	
	Подэлемент. Лечение	
	Тема. Изменения глаз при наркозе	
	Тема. Побочное действие лекарств на орган зрения	
	1.Бровкина А. Ф. Болезни орбиты. Руководство для врачей – М., МИА, 2008 2.Бровкина А. Ф. Эндокринная офтальмопатия – М., Гозтар, 2008 Е.А. Офтальмология. Учебник для ВУЗов. М., Гозтар, 2008 3.Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007	
Б.1.Б.13	Раздел 13. Организация здравоохранения. Организационные вопросы.	
	Тема. Охрана зрения детей и взрослых	
	Элемент. Основные причины понижения зрения и слепоты в детском возрасте	
	Элемент. Принципы диспансеризации детей с расстройствами зрения и заболеваниями глаз	
	Элемент. Заболевания глаз, при которых дети подлежат диспансерному наблюдению.	
	Элемент. Основы профилактики, диагностики и профилактического лечения этих заболеваний	
	Элемент. Детские офтальмологические учреждения, их задачи по охране зрения детей.	
	Элемент. Санитарно-просветительная работа по охране зрения детей	
	Элемент. Организация офтальмологической помощи слабовидящим и слепым детям	
	Тема. Врачебно – трудовая экспертиза больных с заболеваниями и повреждениями органа зрения	
	Элемент. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения	
	Элемент. Критерии для определения групп инвалидности	
	Элемент. Сроки переосвидетельствования	
	Элемент. Особенности оформления справки МСЭК.	
	Элемент. Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения - профессио-	

	нальный отбор	
	Элемент. Оформление трудовых рекомендаций	
	Элемент. Особенности экспертизы трудоспособности при	
	Подэлемент. Заболеваниях роговицы	
	Подэлемент. Хрусталика	
	Подэлемент. Миопии	
	Подэлемент. Отслойке сетчатки	
	Подэлемент. Заболеваниях хориоидеи и сетчатки,	
	Подэлемент. Зрительного нерва	
	Подэлемент. Нервных путей	
	Подэлемент. При глаукоме	
	Подэлемент.	
	Элемент. Экспертиза трудоспособности при функциональных расстройствах органа зрения	
	Элемент. Особенности исследования зрительных функций при врачебно-трудовой и военно-врачебной экспертизе	
	Тема. Организация медицинской офтальмологической сети	
	Элемент. Глазные кабинеты районных поликлиник, их лечебная и профилактическая деятельность	
	Элемент. Офтальмологические диспансеры	
	Элемент. Стационары	
	Элемент. Глазные отделения больниц	
	Элемент. Научно-исследовательские институты глазных болезней	
	Элемент. Кафедры глазных болезней медицинских ВУЗов и институтов усовершенствования	
	1.Гундорова Р. А., Нероев В. В. Травма глаза – М., Гэотар, 2009 2.Методические рекомендации по временной нетрудоспособности. Правовые нормы – 2012г. 3.Медицинское право: учебное пособие / Сашко С.Ю., Кочорова Л.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с.	
Б.1.Б.14	Раздел 14. Неотложная врачебная помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения. Неотложная помощь при некоторой общей патологии	
	Тема. Неотложная помощь при некоторой общей патологии	
	Элемент. Анафилактический шок	
	Элемент. Реанимация при внезапной остановке сердца	
	Элемент. Оказание помощи при обмороке	
	Элемент. Диабетическая и гипогликемическая	

	КОМЫ	
	Элемент. Временная остановка наружных кровотечений путем наложения жгутов и другими способами	
	Элемент. Электротравма	
	Тема. Неотложная врачебная помощь при острых заболеваниях	
	Элемент. Абсцедирующий ячмень век	
	Элемент. Острый дакриoadенит	
	Элемент. Флегмона слезного мешка	
	Элемент. Абсцесс и флегмона орбиты	
	Элемент. Тромбоз вен орбиты	
	Элемент. Злокачественный экзофтальм	
	Элемент. Тенонит	
	Элемент. Пульсирующий экзофтальм	
	Элемент. Абсцесс склеры	
	Элемент. Ползучая язва роговицы	
	Элемент. Кератомалиция	
	Элемент. Отслойка сетчатки	
	Элемент. Острая непроходимость ЦАС и ЦВС	
	Элемент. Неврит зрительного нерва, ретробульбарный неврит	
	Элемент. Ишемические оптикопатии	
	Элемент. Токсическое поражение зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом	
	Элемент. Острый иридоциклит	
	Элемент. Острый гнойный увеит	
	Элемент. Острый приступ глаукомы	
	Тема. Неотложная врачебная помощь при повреждениях органа зрения	
	Элемент. Повреждения глазницы, придатков глаза	
	Элемент. Повреждения глазного яблока	
	Элемент. Ожоги глаз	
	Элемент. Повреждения органа зрения военного времени	
	Элемент. Профессиональные поражения органа зрения	
	Элемент. Алкогольные поражения органа зрения	
	1.Гундорова Р. А., Нероев В. В. Травма глаза – М., Гэтар, 2009 2.Бровкина А. Ф. Болезни орбиты. Руководство для врачей – М., МИА, 2008 3.Основы медицинских знаний (анатомия, физиология, гигиена человека и оказание первой помощи при неотложных состояниях) : учебное пособие ; под ред. И. В. Гайворонского / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский, С. В. Виноградов. - СПб. : СпецЛит, 2009. - 302 с.	

Б.1.Б.15	Раздел 15. Онкологические заболевания органа зрения	
	Тема. Опухоли век	
	Элемент. Папиллома.	
	Элемент. Кожный рог.	
	Элемент. Аденома.	
	Элемент. Фиброма.	
	Элемент. Липома.	
	Элемент. Ангиома.	
	Элемент. Нейрофибромы.	
	Элемент. Пигментные невусы,	
	Элемент. Рак.	
	Элемент. Саркома.	
	Элемент. Злокачественные меланомы.	
	Элемент. Лечение опухолей век и возможные исходы.	
	Тема. Опухоли и кисты слезных желез	
	Элемент. Смешанные опухоли.	
	Элемент. Цилиндромы.	
	Элемент. Саркомы.	
	Элемент. Кисты.	
	Элемент. Сроки лечения и исходы.	
	Тема. Опухоли слезного мешка	
	Элемент. папиллома	
	Элемент. карцинома	
	Элемент. саркома	
	Элемент. гранулемы	
	Тема. Опухоли конъюнктивы	
	Элемент. Дермоиды и липодермоиды	
	Элемент. Кисты и папилломы	
	Элемент. Гемангиомы и родимые пятна (невусы).	
	Подэлемент. Локализация пигментных и бес- пигментных невусов.	
	Подэлемент. Пигментная ксероидерма	
	Подэлемент. Меланома.	
	Подэлемент. Карцинома.	
	Подэлемент. Сроки и методы лечения.	
	Тема. Опухоли и кисты роговицы.	
	Элемент. Дермоиды.	
	Элемент. Невусы.	
	Элемент. Липодермоиды.	
	Элемент. Вторичные опухоли, клиническая характеристика.	
	Элемент. Частота этих новообразований у взрослых и детей.	
	Элемент. Возможные осложнения (метастазы).	
	Тема. Опухоли и кисты сосудистой оболочки.	
	Элемент. Общая симптоматика.	

	Элемент. Специальные методы исследования.	
	Подэлемент. Рентгенографические методы исследования	
	Подэлемент. Изотопная диагностика.	
	Подэлемент. Флюоресцентная ангиография.	
	Подэлемент. Диафаноскопия,	
	Подэлемент. Эхография.	
	Элемент. Доброкачественная меланома радужки.	
	Элемент. Меланобластома радужки.	
	Подэлемент. Клиническая картина, лечение.	
	Подэлемент. Иридоцилиарная меланобластома с ангулярным ростом. Клиническая картина.	
	Элемент. Опухоли цилиарного тела. Клиническая картина.	
	Элемент. Опухоли хориоидеи, особенности роста, лечение, прогноз.	
	Элемент. Опухоли мезодермальной природы.	
	Подэлемент. Гемангиомы хориоидеи.	
	Подэлемент. Ангиомы радужки и цилиарного тела.	
	Подэлемент. Лейомиомы радужки и цилиарного тела.	
	Подэлемент. Кисты радужки и цилиарного тела.	
	Элемент. Вторичные опухоли сосудистой оболочки.	
	Элемент. Современные методы хирургического и лазерного лечения внутриглазных опухолей.	
	Элемент. Диспансеризация больных, оперированных по поводу опухолей сосудистой оболочки.	
	Тема. Новообразования сетчатки у детей.	
	Элемент. Клиника и стадии развития ретинобластомы.	
	Подэлемент. Ранняя (у новорожденных) диагностика.	
	Подэлемент. Значение радиоизотопной, ультразвуковой диагностики.	
	Подэлемент. Рентгенодиагностика.	
	Элемент. Характеристика стадий ретинобластом. Экзо- и эндофитный рост.	
	Элемент. Лечение ретинобластом	
	Элемент. Тактика при двухстороннем опухолевом процессе.	
	Тема. Опухоли орбиты	
	Элемент. Первичные опухоли орбиты.	
	Подэлемент. Доброкачественные опухоли.	
	Подэлемент. Сосудистые опухоли.	
	Подэлемент. Кавернозная гемангиома.	

	Подэлемент. Рацемозная гемангиома.	
	Подэлемент. Гемангиома.	
	Подэлемент. Лимфангиома.	
	Подэлемент. Нейрогенные опухоли	
	Подэлемент. Менингиома.	
	Подэлемент. Глиома орбиты.	
	Подэлемент. Невринома.	
	Подэлемент. Нейрофиброма.	
	Подэлемент. Редкие доброкачественные опухоли	
	Подэлемент. Фиброма.	
	Подэлемент. Липома.	
	Подэлемент. Хондрома.	
	Подэлемент. Лейомиома.	
	Подэлемент. Врожденные кистовидные образования.	
	Подэлемент. Дермоидная киста.	
	Подэлемент. Эпидермоидная киста.	
	Подэлемент. Саркомы орбиты.	
	Подэлемент. Первичный рак орбиты.	
	Элемент. Вторичные злокачественные опухоли орбиты	
	Подэлемент. С кожи век.	
	Подэлемент. Конъюнктивы.	
	Подэлемент. Носоглотки.	
	Подэлемент. Параназальных синусов.	
	Подэлемент. Верхнечелюстной пазухи.	
	Элемент. Метастатические опухоли.	
	Подэлемент. Рак молочной железы.	
	Подэлемент. Рак легкого,	
	Подэлемент. Рак предстательной железы,	
	Подэлемент. Рак почки,	
	Подэлемент. Рак щитовидной железы.	
	Элемент. Вторичные доброкачественные опухоли орбиты.	
	Подэлемент. Остеома.	
	Подэлемент. Остеобластома.	
	Элемент. Псевдотумор и другие опухолевидные образования.	
	Подэлемент. Первичный идиопатический миозит	
	Подэлемент. Эозинофильная гранулема.	
	Подэлемент. Саркоидоз.	
	Подэлемент. Гранулематоз Вегенера.	
	Элемент. Лечение патологии орбиты.	
	Подэлемент. Оперативные вмешательства.	
	Подэлемент. Лучевая терапия.	
	Подэлемент. Химиотерапия.	
Рекомендуемая литература	Бровкина А. Ф. Болезни орбиты. Руководство для врачей – М., МИА, 2008	

	Комплексная диагностика патологии глазного дна – М., Практическая медицина, 2007. Спэлтон Дж. Атлас по клинической офтальмологии, перевод с английского П. П. Тихонов, - М., Медпресс-информ, 2007.	
--	--	--

6. Список литературы:

1. Основная литература

1. Аветисов, Э.С. Близорукость / Э.С.Аветисов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2002. - 288 с.
2. Бастриков, Н.И. Болезни слезных органов и способы их лечения: руководство для врачей / Н.И. Бастриков. - Ростов на Дону: Феникс, 2007. - 247 с.
3. Бровкина, А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. / А.Ф.Бровкина. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 184 с.
4. Волков, В.В. Глаукома открытоугольная/ В.В. Волков. - М.: МИА, 2008. - 348 с.
5. Глазные болезни : учеб. – изд. доп. – М. : Медицина, 2008. – 560 с.
6. Егоров, Е.А. Клинические лекции по офтальмологии: учеб. пособие [для системы послевуз. проф. образования врачей] / Е.А. Егоров, С.Н. Басинский. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 287 с.
7. Егоров, Е.А. Офтальмологические проявления общих заболеваний: руководство для врачей/ Е.А. Егоров, Т.В. Ставицкая, Е.С. Тутаева. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 590 с.
8. Егоров, Е.А. Офтальмофармакология: руководство для врачей/ Е.А. Егоров, Ю.С. Астахов, Т.В. Ставицкая. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 463 с.
9. Зрительные функции и их коррекция у детей: руководство для врачей / под ред. С.Э. Аветисова, Т.П. Кащенко, А.М. Шамшиновой. - М.: Медицина, 2005. - 867 с.
10. Избранные лекции по детской офтальмологии : учеб. Пособие. – М. : Медицина, 2010 – 144 с
11. Клинические лекции по глазным болезням : учеб. Пособие. – М.: Медицина, 2010. – 144 с
12. Катаргина Л.А. Хватова А.В. Эндогенные увеиты у детей и подростков. -М.: Медицина, 2000.- 320 с.
13. Клиника различных форм близорукости, лечение и профилактика: учеб. пособие/ С.Е. Стукалов, А.С. Фаустов, В.И. Попов и др. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 122 с.
14. Национальное руководство по глаукоме (путеводитель) для поликлинических врачей/ под ред. Е.А. Егорова, Ю.С. Астахова, А.Г. Щуко. - М.: Алкон Фармацевтика, 2008. - 135 с.
15. Неотложная офтальмология: учеб. пособие/ под ред. Е.А.Егорова. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 182 с.
16. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - М.: МИА, 2008. - 357с.
17. Никифоров, А.С. Нейроофтальмология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 621 с.
18. Офтальмология: учеб. для вузов / под ред.Е.И.Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2007. - 408 с.
19. Офтальмология: учеб. для вузов / под ред. Е.А.Егорова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 240 с.
20. Офтальмология: учеб. / Х.П.Тахчиди, Н.С.Ярцева, Н.А.Гаврилова и др. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 544 с.
21. Офтальмология: национальное руководство: рук. для врачей / под ред. С.Э.Аветисова, Е.А.Егорова, Л.К.Мошетовой и др. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 944 с.
22. Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях/ Н.Д. Ющук, Ю.Я. Венгеров, Н.С. Ярцева и др. - М.: Медицина, 2006. - 175 с.

23. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство для практикующих врачей/ Е.А. Егоров, В.Н. Алексеев, Ю.С. Астахов и др.; под общ. ред. Е.А. Егорова. - М.: Литтерра, 2004. - 954 с.
24. Саакян. С.В. Ретинобластома (клиника, диагностика, лечение) / С.В. Саакян. - М.: Медицина, 2005. - 199 с.
25. Сайдашева, Э.И. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии/ Э.И. Сайдашева, Е.Е. Сомов, Н.В. Фомина. - СПб.: Нестор- История, 2006. - 271 с.
26. Современная офтальмология: руководство/ под ред. В.Ф. Даниличева. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Питер, 2009. - 684 с.
27. Сомов, Е.Е. Клиническая анатомия органа зрения человека / Е.Е. Сомов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медпресс-информ, 2005. - 135 с.
28. Сомов, Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - М.: Медпресс-информ, 2005. - 390 с.
29. Сомов, Е. Е. Офтальмология: учебник для вузов / Е. Е. Сомов. - М. : МИА, 2008. - 376 с.
30. Сомов, Е.Е. Тупые травмы органа зрения / Е.Е. Сомов, А.Ю. Кутуков. - М.: Медпресс-информ, 2009. - 100 с.
31. Тарасова, Л.Н. Глазной ишемический синдром / Л.Н.Тарасова, Т.Н.Киселева, А.А.Фокин. - М. : Медицина, 2003. - 176 с.
32. Травмы глаза: научное издание под ред. Р.А. Гундоровой. – 2-е изд., перераб. и доп.. – М.: ГЭОТАР_Медиа, 2009. – 560с.
33. Тэйлор, Д. Детская офтальмология: монография / Д. Тэйлор, К. Хойт ; пер. с англ. под ред. Э.В.Егоровой. - М. : БИНОМ, 2007. - 248 с.

2. Дополнительная литература

1. Анестезия в офтальмологии / под ред. Х.П. Тахчиди, С.Н. Сахнова, В.В. Мясниковой, П.А. Галенко-Ярошевского. - М.: МИА, 2007. - 549 с.
2. Бикбов М.М. Цитокины в клинической офтальмологии : научное издание. – Уфа, 2008. – 152с.
3. Вэндер, Дж.Ф. Секреты офтальмологии / Дж.Ф. Вэндер, Дженис А. Голт; пер. с англ. под общ. ред. Ю.С.Астахова. - М.: Медпресс-информ, 2005. - 462 с.
4. Гундорова, Р. А. Современная офтальмотравматология: рук. / Р. А. Гундорова, А. В. Степанов, Н. Ф. Курбанова. - М. : Медицина, 2007. - 256 с.
5. Дроздова, Е.А. Увеит при ревматических заболеваниях/ Е.А. Дроздова, Л.Н. Тарасова, С.Н. Теплова. – М. : Т/Т. 2010. – 160 с.
6. Даниличев, В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция: рук. для врачей / В.Ф.Даниличев. - СПб. : Гуманитика, 2002. - 312 с.
7. Дедов, И.И. Сахарный диабет: ретинопатия, нефропатия: производственно-практическое издание / И.И.Дедов, М.В.Шестакова, Т.М.Миленькая. - М.: Медицина, 2001. - 176 с.
8. Жукова, С.И. Пигментная абитрофия сетчатки: научное издание. – М.: ГЭОТАР_Медиа, 2010. – 112 с.
9. Заболевания глазного дна: пер. с англ. / Д.Д. Кански, С.А. Милевски, Б.Э. Дамато, В. Тэннер; под ред. С.Э. Аветисова. - М.: Медпресс-информ, 2008. - 423 с.
10. Исаков, В.А. Герпесвирусные инфекции человека: руководство для врачей / В.А. Исаков, Е.И. Архипова, В.А. Исаков; под ред. В.А. Исакова. - СПб.: СпецЛит, 2006. - 302 с.
11. Кански, Дж. Дж. Офтальмология: атлас-справочник / Д. Д. Кански, Б. Боулинг; пер. с англ. В.И.Морхат, Н.П.Базенко. - М. : Медицинская литература, 2009. - 184 с.
12. Кански, Джек. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход. Глава 13 «Глаукома» : научное издание ; пер. с англ., под ред. В.П. Еричева. – М. : Логосфера, 2010. – 104 с

13. Кански, Джек. Офтальмология. Признаки, причины, дифференциальная диагностика : научное издание ; [пер. с англ., под ред. В.П. Еричева]. – М. : Логосфера, 2012. – 584с
14. Катькова, Е.А. Ультразвуковая диагностика объёмных процессов органа зрения: практ. Рук. – М. : ООО «ФирмаСТРОМ», 2011. – 384 с
15. Клинический атлас патологии глазного дна: рук. / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. - 4-е изд. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 120 с.
16. Клинические рекомендации. Офтальмология. 2006 / под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 238 с.
17. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных. Вып.2. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 1345 с.
18. Ковалев, Ю.Н. Болезнь Рейтера / Ю.Н. Ковалев, В.А. Молочков, М.С. Петрова. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 223 с.
19. Консультант врача. Офтальмология : электронная версия Нац. рук. по офтальмологии. Версия 1.1. – М., 2008 CD-ROM
20. Крачмер Дж. Роговица: атлас: пер. с англ./ Дж. Крачмер, Д. Пэлэй; под ред. Н.И. Курьшевой. - М.: Логосфера, 2007. - 371 с.
21. Кузнецова, М.В. Причины развития близорукости и ее лечение/ М.В. Кузнецова. - М.: МЕДпресс-информ, 2004. - 176 с.
22. Кун, Ф. Травматология глазного яблока : научное издание ; пер. с англ., под ред. В.В. Волкова. – М.: Логосфера, 2011. – 576 с
23. Руководство по эксимерлазерной хирургии роговицы / В.В.Куренков. - М. : Изд-во РАМН, 2002. - 400 с.
24. Курьшева, Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия/ Н.И. Курьшева. - М.: Мед-пресс-информ, 2006. - 135 с.
25. Лихванцева, В.Г. Опухоли век : клиника, диагностика, лечение: ил. руководство/ В.Г. Лихванцева, О.А. Анурова. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 447 с.
26. Максимов, И. Б. Ретиналамин в комплексном лечении инволюционных центральных хориоретинальных дистрофий : научное издание. – Санкт-Петербург, 2011. – 96 с.
27. Малюгин, Б.Э. Фармакологическое сопровождение современной хирургии катаракты. – 2-е изд. – М., 2011. – 28 с.
28. Могутин, Б.М. Атлас глазных болезней : атлас. – М. : ИПК «Вести», 2008. – 168 с.
29. Морозов, В. И.. Фармакотерапия глазных болезней : справ. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : МЕДпресс-информ, 2009. – 512 с
30. Наследственные и врожденные заболевания сетчатки и зрительного нерва: научное издание / под ред. А.М. Шамшиновой. - М. : Медицина, 2001. - 528 с.
31. Никифоров, А.С. Нейроофтальмология: рук. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 624 с. Б-ка специалиста. Неврология. Офтальмология).
32. Олвер, Д. Наглядная офтальмология: учеб. пособие; пер. с англ. под ред. Е.А. Егорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 128 с.
33. Офтальмоонкология: рук. для врачей / под ред. А.Ф.Бровкиной. - М. : Медицина, 2002. - 424 с.
34. Пасечникова, Н.В. Инфекционные задние увеиты/ Н.В. Пасечникова, А.В.Зборовская, Т.А.Яковенко. - Киев: Четверта хвиля, 2005. - 45 с.
35. Пасечникова, Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна/ Н.В. Пасечникова. - Киев: Наукова думка, 2007. - 206 с.
36. Пенн, Р. Окулопластика: атлас; пер. с англ. Т.В. Бакаевой под ред. Я.О. Груши. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 288 с.
37. Сетчатка: рук. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с. – (Атласы по офтальмологии).
38. Сидоренко, Е.И.Способы повышения эффективности лечения глазных заболеваний.: экстракаулярная ирригационная терапия, инфразвук : научное издание. – М.:

- «Миклош», 2009. – 128с.
39. Слободин, К.Э. Лучевая диагностика повреждений глаз: руководство для врачей/ К.Э. Слободин. - СПб.: СПбМАПО, 2007. - 137 с.
 40. Спэлтон, Д.Дж. Атлас по клинической офтальмологии: пер. с англ./ Д.Дж. Спэлтон, Р.А. Хитчинг, П.А. Хантер. - М.: Медпресс-информ, 2007. - 723 с.
 41. Тарасова, Л.Н. Субпериостальный абсцесс орбиты / Л.Н. Тарасова, Г.М. Хакимова, Е.А. Дроздова. – Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2011. – 111 с.
 42. Тахчиди, Х.П. Хирургия сетчатки и стекловидного тела : научное издание. – М.: Изд-во «Офтальмология», 2011.-188с
 43. Травма глаза: научное издание. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 560 с.
 44. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний глаза и глазницы: рук. – СПб, 2009. – 160 с. – (Конспект лучевого диагноста).
 45. Тульцева, С.Н. Окклюзия вен сетчатки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение): научное издание. – Санкт-Петербург: Изд-во Н-Л, 2010. – 112 с.
 46. Ферфильфайн И.Л. Близорукость у детей и подростков/ И.Л. Ферфильфайн. - 3-е изд., доп. - Київ: Книга-плюс, 2004. - 104 с.
 47. Фламмер Д. Глаукома: информация для пациентов: руководство для мед. работников: пер. с англ./ Д. Фламмер; под ред. Н.И. Курышевой. - ПРИНТКОРП: 2003. - 416 с.
 48. Хайман, Х. Атлас по ангиографии глазного дна: атлас; пер. с англ., под ред. Ю.С. Астахова, А.Б. Лисочкиной. – М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 192 с.
 49. Хаппе, Вильгельм Офтальмология: справочное издание : Справ. практ. врача / В.Хаппе; пер. с нем., под ред. А.Н.Амирова. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 352 с.

Электронные ресурсы:

1. <http://con-med.ru/> - Consilium-Medicum – электронный медицинский журнал по различным специальностям
2. www.studmedlib.ru/ - «Консультант Студента» - электронная библиотека
3. <http://elibrary.ru> – научная электронная библиотека со ссылками на базу индексов цитирования
4. [http:// www.eyeworld.org](http://www.eyeworld.org)– электронный медицинский журнал
5. <http://www.ocular.ru/>– электронный медицинский журнал
6. <http://www.retina.ru/>– электронный медицинский журнал
7. <http://www.oftalm.ru/>– электронный медицинский журнал
8. <http://www.organum-visus.com/>– электронный медицинский журнал
9. <http://www.OOR.ru>– электронный медицинский журнал
10. <http://www.glazmed.ru/lib/>– электронный медицинский журнал
11. <http://www.jimmunol.org>– электронный медицинский журнал
12. <http://immunology.ru>– электронный медицинский журнал

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

www.eyenews.ru Официальный сайт межрегиональной ассоциации врачей-офтальмологов.
 Национальный офтальмологический проект
www.oog.ru Официальный сайт общества офтальмологов России
www.glaucomajournal.ru Журнал "Глаукома"
www.eyetube.net Видеоматериалы для офтальмологов.
www.redatlas.org Атлас глазных болезней.

www.rmj.ru "Русский медицинский журнал" с приложением "Клиническая офтальмология"

www.webmedinfo.ru Медицинская библиотека. Книги по офтальмологии

www.ophtalmology.ru Русский офтальмологический каталог. Интернет-магазин книг по офтальмологии. Статьи. Форум

www.atlasophthalmology.com Атлас по офтальмологии. Есть сборник тестовых заданий с иллюстрациями

www.eye-focus.ru Представлена физическая модель глаза, демонстрирующая работу аккомодационного аппарата глаза

www.detskoezrenie.ru Научно-популярный сайт о зрении у детей, профилактике нарушений зрения

www.eyentechs.com Симулятор скиаскопии

. Законодательные и нормативно-правовые документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 N 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры"
- Приказ Министерства образования и науки РФ об утверждении федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям ординатуры укрупненной группы специальностей 310000 Клиническая медицина
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 сентября 2013 года № 620 н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»
- Устав ФГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГМУ» МЗ РФ Минздрава России
- 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 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 (ординатура)»;
- 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»;
- Письмо МЗ и СР РФ от 17 июня 2010 г. N 16-3/10/2-5048 «Об итоговой аттестации врачей-интернов».
- 2014 Федеральный закон от 05.05.2014 №97-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" и отдельные законодательные акты РФ по вопросам упорядочения обмена информацией..."
- Федеральный закон от 25.12.2012 N 262-ФЗ "О внесении изменения в Феде-

ральный закон "Об обращении лекарственных средств"

- Федеральный закон Российской Федерации "О внесении изменений в статьи 6.16 и 19.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях"
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации"
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О Санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
- Федеральный закон от 30.03.1995 № 38-ФЗ "О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)"
- Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"
- Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 77-ФЗ "О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации"
- Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"
- Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.04.2014 № 183н "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 09.01.2014 №1н "О признании утратившими силу некоторых приказов Министерства здравоохранения Российской Федерации и Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации"
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26.02.2013 № 94н "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 февраля 2007 г. № 110"
- Приказ Минздрава России от 26.02.2013 N 94н "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 февраля 2007 г. N 110 "О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения»
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1181н "Об утверждении порядка назначения и выписывания медицинских изделий, а также форм рецептурных бланков на медицинские изделия и порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1175н "Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"
- Приказ Минздрава России от 11.03.2013 N 121н "Об утверждении Требований к организации и выполнению работ (услуг) при оказании первичной медико-санитарной, специализированной (в том числе высокотехнологичной), скорой (в том числе скорой специализированной)
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.12.2012 №1345н "Об утверждении Порядка осуществления Фондом социального стра-

хования Российской Федерации проверки соблюдения порядка выдачи, продления и оформления листков нетрудоспособности"

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.05.2012 № 565н "Об утверждении порядка Информирования медицинскими организациями органов внутренних дел о поступлении пациентов, в отношении которых имеются достаточные основания"
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 01.08.2012 №54н "Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил"
- Приказ Минздравсоцразвития России от 11.03.2012 №212н "О формах статистического учета и отчетности об оказании высокотехнологичной медицинской помощи гражданам Российской Федерации за счет бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.09.2010 № 831н "Об утверждении единого образца медицинской справки о допуске к управлению транспортными средствами"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.02.2011 № 158н "Об утверждении правил обязательного медицинского страхования"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.07.2011 №808н "О порядке получения квалификационных категорий медицинскими и фармацевтическими работниками"
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.07.2011 N 801н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинского и фармацевтического персонала и специалистов с высшим и средним профессиональным образованием учреждений здравоохранения".

Приказы об утверждении порядка оказания медицинской помощи:

- 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 29 декабря 2010 г. N 1224н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 21 октября 2012 г. N 902н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «офтальмология»;
- 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 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации Порядка оказания специализированной медицинской помощи».

7. Примеры оценочных средств

7.1. Рефераты:

1. Хирургическое лечение патологии роговицы. Кератопластика. Кератопротезирование.
2. Высокотехнологичные операции в офтальмологии.
3. Современные технологии лечения витреоретинальной патологии.
4. Кераторефракционные операции: виды, показания, способы хирургии, прогноз.
5. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы и острого иридоциклита.
6. Острый приступ глаукомы. Клиника. Неотложная помощь.
7. Изменения глазного дна при сахарном диабете.
8. Гнойная язва роговицы: этиопатогенез, лечение.
9. Флегмона орбиты и тромбоз кавернозного синуса. Лечение

7.2. Тестовые задания:

В	174	Физиологический механизм аккомодации состоит в том, что:
О	А	все перечисленное
О	Б	ослабляется степень натяжения капсулы хрусталика;
О	В	хрусталик становится более выпуклым и сила его преломления увеличивается;
О	Г	только А и В;
В	175	Ближайшая точка ясного видения - это:
О	А	минимальное расстояние, на котором видны рассматриваемые предметы при максимальном напряжении аккомодации
О	Б	точка, расположенная перед хрусталиком;
О	В	точка, расположенная за хрусталиком;
О	Г	точка, расположенная на вершине роговицы;
В	176	К методам ортоптического лечения относятся:
О	А	все перечисленное
О	Б	метод последовательных образов по Кащенко;
О	В	упражнения на хейроскопе;
О	Г	занятия на синоптофоре;
В	177	Больной К. поступил в кабинет неотложной офтальмологической помощи со следующей симптоматикой: отек и гематома век, сужение глазной щели, экзофтальм, ограничение подвижности глазного яблока книзу.

О	А	перелом стенок глазницы
О	Б	воспаление ретробульбарного пространства;
О	В	гематома орбиты;
О	Г	миозит прямых мышц глаза.
В	178	Перелом медиальной стенки глазницы характеризуется:
О	А	всем перечисленным
О	Б	разрывом медиальной связки угла глазной щели;
О	В	смещением слезного мешка;
О	Г	выступанием в пазуху решетчатой кости;
В	179	У взрослого человека с эметропической рефракцией сагиттальный размер глаза в среднем равен:
О	А	23 мм
О	Б	21 мм;
О	В	20 мм;
О	Г	25 мм;
О	Д	26 мм.
В	180	Отсутствие болевого симптома при заболевании хориоидеи можно объяснить:
О	А	отсутствием в хориоидее чувствительных нервных окончаний
О	Б	нарушением нормальной нервной проводимости в заднем отделе сосудистой оболочки глаза;
О	В	автономностью этой зоны сосудистой оболочки глаза;
В	181	При обтурации вортикозных вен в хориоидее отмечаются секторально расположенные патологические изменения, что можно объяснить:
О	А	всем перечисленным
О	Б	отсутствием анастомозов между вортикозными венами;
О	В	застоем крови в квадранте, дренируемом обтурированной веной;
О	Г	квадрантным распределением вортикозных вен;
В	182	В связи с тем, что протеины хрусталика органоспецифичны, при нарушении целостности сумки хрусталика в водянистой влаге и сыоротке появляются антитела, что приводит к:
О	А	факоанафилактическому увеиту

О	Б	факолитической глаукоме;
О	В	эндотелиально-эпителиальной дегенерации роговицы;
О	Г	всему перечисленному;
В	183	В стекловидном теле содержится воды:
О	А	до 98%
О	Б	до 50%;
О	В	до 60%;
О	Г	до 85%;
О	Д	до 90%.

7.3. Ситуационные задачи:

Задача № 1	<p>Ребенок 8-ми лет, пришел на прием к врачу с матерью. Со слов родителей с наступлением сумерек у ребенка резко ухудшается зрение. Данные объективного исследования. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Глаза совершенно спокойные. Двигательный аппарат не изменен. Небольшая гиперемия краев век. Передний отрезок глаз без видимых изменений. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме. Рефрактометрически – эмметропия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие дополнительные исследования нужно провести 2. Предполагаемый диагноз 3. Лечение
Задача № 2	<p>У ребенка Л. при обращении к врачу выявлено снижение остроты зрения обоих глаз. Ребенку 9 лет, учится во втором классе. При поступлении в школу проходил осмотр у окулиста. Острота зрения обоих глаз была нормальной. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,1 со сферическим стеклом –3,0 дптр. = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки глаз без видимой патологии. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предположительные диагнозы 2. Какие дополнительные исследования нужно провести 3. План лечения
Задача № 3	<p>Родители привели к окулисту ребенка Т., 9-ти лет, по просьбе педиатра. Ребенок жалуется на головные боли, особенно в вечернее время после занятий в школе. Жалоб на зрение не предъявляет. Острота зрения обоих глаз = 1,0; но при коррекции положительными линзами до 1,5 дптр. зрение не ухудшается. Глазодоровы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диагноз 2. Тактика 3. Дополнительные исследования
Задача № 4	<p>Обратился пациент 24 лет с просьбой подобрать ему очки. С 13 лет пользовался очками силой в – 1,5 дптр на оба глаза. У офтальмолога не был более 3 лет, за это время заметил ухудшение зрения в очках и без них.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую патологию Вы заподозрите у пациента

	<p>2. С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику</p> <p>3. Какие методы обследования Вам необходимо провести дополнительно</p> <p>4. Дальнейшая тактика Ваших действий</p> <p>5. Какие осложнения могут развиться при данной патологии</p>
Задача № 5	<p>У девочки 10 лет имеется близорукость III степени на правом глазу и близорукость I степени на левом глазу. Острота зрения OD 0,04 с (-) 6,5 дптр 0,4; OS 0,06 с (-) 3,0 дптр 0,8. По месту жительства 3 года назад были выписаны очки, которыми ребенок не может и не хочет пользоваться. За последние полгода родители заметили, что OD начал отклоняться кнаружи.</p> <p>1. Какую патологию Вы заподозрите в данном случае</p> <p>2. Тактика Ваших дальнейших действий</p>
Задача № 6	<p>К Вам за советом обратился подросток 12 лет, у которого при взгляде вдаль появляется сходящееся косоглазие, устают глаза при чтении.</p> <p>1. Какую патологию Вы заподозрите у подростка</p> <p>2. Тактика Ваших дальнейших действий</p>
Задача № 7	<p>Девочка 13-ти лет, жалуется на низкое зрение обоих глаз. Несколько раз обращалась к окулисту, но подобрать очки не могут. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,3 со сферическим стеклом – 1,25 дптр. = 1,0. Острота зрения левого глаза = 0,04 со сферическим стеклом – 5,5 дптр. = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно правого глаза в норме. Слева вокруг диска миопический конус. При назначении очковой коррекции возникают боли в глазах и неприятные ощущения. Назовите причину астигматизма. Как помочь пациентке</p>
Задача № 8	<p>Ребенок 14 –ти лет, обратился к врачу в связи с появлением отека век правого глаза. Отек появился внезапно вчера вечером. Никакими субъективными жалобами со стороны органа зрения он не сопровождался. Накануне днем больной ел шоколад. Отмечал зуд внутренних поверхностей предплечий. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Веки правого глаза отечны. Отек мягкий, кожа над ним не гиперемирована, на ощупь - нормальной температуры. Глазная щель сужена. Конъюнктивы не инъецированы. Глаз спокойный. Передний отрезок без видимых изменений. Глазное дно в норме. Левый глаз здоров.</p> <p>1. Предполагаемый диагноз</p> <p>2. Лечение</p>
Задача № 9	<p>Ребенок 6-ти лет, страдает гельминтозом, по поводу которого в настоящее время проходит курс лечения. К окулисту обратился с жалобами на выраженный зуд век. Объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,9. Края век гиперемированы, утолщены. Кожа век у корней ресниц покрыта мелкими отрубевидными чешуйками серого цвета. Края век при пальпации безболезненны. Частое мигание век. В углах глазной щели пенистое отделяемое. Поставьте диагноз заболевания. Какие лечебные и диагностические мероприятия нужно провести</p>
Задача № 10	<p>Заболевание началось у больного У., 16-ти лет после пребывания с родителями в Африке. Жалобы на покраснение век и глаз, неправильный рост ресниц. Объективно: острота зрения обоих глаз = 0,3 со сферическим стеклом – 2,5 дптр. = 1,0. Края век гиперемированы, утолщены. Ресницы ссохлись в пучки, местами обращены к главному яблоку, местами отмечается мадароз. На краях век гнойные корочки. При их отделении появляется кровотокающая язвенная поверхность. Конъюнктивы век и</p>

	<p>глазного яблока гладкая, умеренно инъецированная. Проведите дифференциальную диагностику заболевания. Какие лечебные мероприятия нужно рекомендовать</p>
Задача № 1	<p>Ребенок 8-ми лет, пришел на прием к врачу с матерью. Со слов родителей с наступлением сумерек у ребенка резко ухудшается зрение. Данные объективного исследования. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Глаза совершенно спокойные. Двигательный аппарат не изменен. Небольшая гиперемия краев век. Передний отрезок глаз без видимых изменений. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме. Рефрактометрически – эмметропия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Какие дополнительные исследования нужно провести 5. Предполагаемый диагноз 6. Лечение
Задача № 2	<p>У ребенка Л. при обращении к врачу выявлено снижение остроты зрения обоих глаз. Ребенку 9 лет, учится во втором классе. При поступлении в школу проходил осмотр у окулиста. Острота зрения обоих глаз была нормальной. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,1 со сферическим стеклом –3,0 дптр. = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки глаз без видимой патологии. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Предположительные диагнозы 5. Какие дополнительные исследования нужно провести 6. План лечения
Задача № 3	<p>Родители привели к окулисту ребенка Т., 9-ти лет, по просьбе педиатра. Ребенок жалуется на головные боли, особенно в вечернее время после занятий в школе. Жалоб на зрение не предъявляет. Острота зрения обоих глаз = 1,0; но при коррекции положительными линзами до 1,5 дптр. зрение не ухудшается. Глазодоровы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Диагноз 5. Тактика 6. Дополнительные исследования
Задача № 4	<p>Обратился пациент 24 лет с просьбой подобрать ему очки. С 13 лет пользовался очками силой в – 1,5 дптр на оба глаза. У офтальмолога не был более 3 лет, за это время заметил ухудшение зрения в очках и без них.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую патологию Вы заподозрите у пациента 2. С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику 3. Какие методы обследования Вам необходимо провести дополнительно 4. Дальнейшая тактика Ваших действий 5. Какие осложнения могут развиваться при данной патологии
Задача № 5	<p>У девочки 10 лет имеется близорукость III степени на правом глазу и близорукость I степени на левом глазу. Острота зрения OD 0,04 с (-) 6,5 дптр 0,4; OS 0,06 с (-) 3,0 дптр 0,8. По месту жительства 3 года назад были выписаны очки, которыми ребенок не может и не хочет пользоваться. За последние полгода родители заметили, что OD начал отклоняться кнаружи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую патологию Вы заподозрите в данном случае 2. Тактика Ваших дальнейших действий
Задача № 6	<p>К Вам за советом обратился подросток 12 лет, у которого при взгляде вдаль появляется сходящееся косоглазие, устают глаза при чтении.</p>

	<p>1. Какую патологию Вы заподозрите у подростка</p> <p>2. Тактика Ваших дальнейших действий</p>
Задача № 7	<p>Девочка 13-ти лет, жалуется на низкое зрение обоих глаз. Несколько раз обращалась к окулисту, но подобрать очки не могут. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,3 со сферическим стеклом – 1,25 дптр. = 1,0. Острота зрения левого глаза = 0,04 со сферическим стеклом – 5,5 дптр. = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно правого глаза в норме. Слева вокруг диска миопический конус. При назначении очковой коррекции возникают боли в глазах и неприятные ощущения. Назовите причину астигматизма. Как помочь пациентке</p>
Задача № 8	<p>Ребенок 14 –ти лет, обратился к врачу в связи с появлением отека век правого глаза. Отек появился внезапно вчера вечером. Никакими субъективными жалобами со стороны органа зрения он не сопровождался. Накануне днем больной ел шоколад. Отмечал зуд внутренних поверхностей предплечий. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Веки правого глаза отечны. Отек мягкий, кожа над ним не гиперемизирована, на ощупь - нормальной температуры. Глазная щель сужена. Конъюнктивит не инъецирован. Глаз спокойный. Передний отрезок без видимых изменений. Глазное дно в норме. Левый глаз здоров.</p> <p>3. Предполагаемый диагноз</p> <p>4. Лечение</p>
Задача № 9	<p>Ребенок 6-ти лет, страдает гельминтозом, по поводу которого в настоящее время проходит курс лечения. К окулисту обратился с жалобами на выраженный зуд век. Объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,9. Края век гиперемизированы, утолщены. Кожа век у корней ресниц покрыта мелкими отрубевидными чешуйками серого цвета. Края век при пальпации безболезненны. Частое мигание век. В углах глазной щели пенистое отделяемое. Поставьте диагноз заболевания. Какие лечебные и диагностические мероприятия нужно провести</p>
Задача № 10	<p>Заболевание началось у больного У., 16-ти лет после пребывания с родителями в Африке. Жалобы на покраснение век и глаз, неправильный рост ресниц. Объективно: острота зрения обоих глаз = 0,3 со сферическим стеклом – 2,5 дптр. = 1,0. Края век гиперемизированы, утолщены. Ресницы ссохлись в пучки, местами обращены к главному яблоку, местами отмечается мадароз. На краях век гнойные корочки. При их отделении появляется кровоточащая язвенная поверхность. Конъюнктивит век и главного яблока гладкая, умеренно инъецированная. Проведите дифференциальную диагностику заболевания. Какие лечебные мероприятия нужно рекомендовать</p>
Задача № 1	<p>Ребенок 8-ми лет, пришел на прием к врачу с матерью. Со слов родителей с наступлением сумерек у ребенка резко ухудшается зрение. Данные объективного исследования. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Глаза совершенно спокойные. Двигательный аппарат не изменен. Небольшая гиперемия краев век. Передний отрезок глаз без видимых изменений. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме. Рефрактометрически – эмметропия.</p> <p>7. Какие дополнительные исследования нужно провести</p> <p>8. Предполагаемый диагноз</p> <p>9. Лечение</p>

Задача № 2	<p>У ребенка Л. при обращении к врачу выявлено снижение остроты зрения обоих глаз. Ребенку 9 лет, учится во втором классе. При поступлении в школу проходил осмотр у окулиста. Острота зрения обоих глаз была нормальной. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 0,1 со сферическим стеклом $-3,0$ дптр. = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки глаз без видимой патологии. Оптические среды прозрачные. Глазное дно в норме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Предположительные диагнозы 8. Какие дополнительные исследования нужно провести 9. План лечения
Задача № 3	<p>Родители привели к окулисту ребенка Т., 9-ти лет, по просьбе педиатра. Ребенок жалуется на головные боли, особенно в вечернее время после занятий в школе. Жалоб на зрение не предъявляет. Острота зрения обоих глаз = 1,0; но при коррекции положительными линзами до 1,5 дптр. зрение не ухудшается. Глазодоровы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Диагноз 8. Тактика 9. Дополнительные исследования
Задача № 4	<p>Обратился пациент 24 лет с просьбой подобрать ему очки. С 13 лет пользовался очками силой в $-1,5$ дптр на оба глаза. У офтальмолога не был более 3 лет, за это время заметил ухудшение зрения в очках и без них.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую патологию Вы заподозрите у пациента 2. С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику 3. Какие методы обследования Вам необходимо провести дополнительно 4. Дальнейшая тактика Ваших действий 5. Какие осложнения могут развиваться при данной патологии
Задача № 5	<p>У девочки 10 лет имеется близорукость III степени на правом глазу и близорукость I степени на левом глазу. Острота зрения OD 0,04 с (-) 6,5 дптр 0,4; OS 0,06 с (-) 3,0 дптр 0,8. По месту жительства 3 года назад были выписаны очки, которыми ребенок не может и не хочет пользоваться. За последние полгода родители заметили, что OD начал отклоняться кнаружи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую патологию Вы заподозрите в данном случае 2. Тактика Ваших дальнейших действий
Задача № 6	<p>К Вам за советом обратился подросток 12 лет, у которого при взгляде вдаль появляется сходящееся косоглазие, устают глаза при чтении.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какую патологию Вы заподозрите у подростка 2. Тактика Ваших дальнейших действий
Задача № 7	<p>Девочка 13-ти лет, жалуется на низкое зрение обоих глаз. Несколько раз обращалась к окулисту, но подобрать очки не могут. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,3 со сферическим стеклом $-1,25$ дптр. = 1,0. Острота зрения левого глаза = 0,04 со сферическим стеклом $-5,5$ дптр. = 1,0. Глаза спокойные. Передние отрезки не изменены. Оптические среды прозрачные. Глазное дно правого глаза в норме. Слева вокруг диска миопический конус. При назначении очковой коррекции возникают боли в глазах и неприятные ощущения. Назовите причину астигматизма. Как помочь пациентке</p>
Задача № 8	<p>Ребенок 14 –ти лет, обратился к врачу в связи с появлением отека век правого глаза. Отек появился внезапно вчера вечером. Никакими субъективными жалобами со стороны органа зрения он не сопровождался.</p>

	<p>Накануне днем больной ел шоколад. Отмечал зуд внутренних поверхностей предплечий. В настоящее время объективно. Острота зрения обоих глаз = 1,0. Веки правого глаза отечны. Отек мягкий, кожа над ним не гиперемирована, на ощупь - нормальной температуры. Глазная щель сужена. Конъюнктив не инъецирована. Глаз спокойный. Передний отрезок без видимых изменений. Глазное дно в норме. Левый глаз здоров.</p> <p>5. Предполагаемый диагноз</p> <p>6. Лечение</p>
--	--

8. Материально-технические условия реализации программы дисциплины «офтальмология»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключается договор)
1	2	3	4
1	Офтальмология	<ul style="list-style-type: none"> • 5 учебных аудиторий, оснащенных посадочными местами, столами, схемами • Мультимедийный комплекс (ноутбук 2 – шт., ТВ-панель – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 2 шт.). • Учебные пособия: «глаз» • Библиотечный фонд ФГБОУ ВО АГМУ МЗ РФ, учебные пособия, разработанные на кафедре 	<ul style="list-style-type: none"> • ГБУЗ АО Александро-Мариинская областная клиническая больница (ул. Татищева, д. 2а) • ГБУЗ АО Областная детская клиническая больница им. Н.Н.Силищевой (ул. Медиков, д. 8) • ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России (ул. Бакинская, д. 121)
		<ul style="list-style-type: none"> • Лекционная аудитория на 160 мест. • Мультимедийный проектор Асер, экран проекционный настенный, ноутбук Асер, звукоусиливающая аппаратура. 	Лекционная аудитория №1, 2 учебного корпуса №1 ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России (ул. Бакинская, д. 121)
		<ul style="list-style-type: none"> • Оборудованная учебная аудитория для работы с симуляторами на 15 мест. • Симулятор офтальмоскопии • Мультимедийный проектор Асер, экран проекционный настенный, ноутбук Асер. • Симулятор для имитации эндотрахеальной интубации • Тренажер для обработки навыков промывания уха и осмотра с помощью отоскопа • Тренажер для отработки навыков 	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России (ул. Бакинская, д. 121)

		коникотомии и трахеостомии <ul style="list-style-type: none"> • Аудиометр • Тимпонометр 	
2	Модуль экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Оборудованная учебная аудитория для работы с симуляторами на 15 мест. • Мультимедийный проектор Acer, экран проекционный настенный, ноутбук Acer • Манекен для отработки навыков сердечно легочной реанимации LittleAnn, ResusciAnn • Тренажер реанимации «Спасенная Анна». • Тренажер педиатрической реанимации. • Тренажер для отработки приема Геймлиха. • Учебный автоматический наружный дефибриллятор. • Мешок Амбу, воздуховод. 	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России (ул. Бакинская, д. 121)

V. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Астахов Ю.С., Даль Н.Ю. Офтальмоскопия, 2011.
2. Кански Дж. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход. 2010.
3. Национальное руководство по глаукоме. / Под ред. Егоров Е.А., Астахова Ю.С., Щуко А.Г. ГЭОТАР, 2008.
4. Никифоров А.С., Гусева М.Р. Нейроофтальмология: руководство. Гэотар-медиа, 2008.
5. Офтальмология: Национальное руководство. Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008. – 944 с.
6. Офтальмология: Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 736 с.
7. Сергиенко В.И. и др. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Гэотар-медиа. 2010.
8. Чарльз С., Кальсада Х., Самойлов А.Н. Микрохирургия стекловидного тела и сетчатки. 2012.

Дополнительная:

1. Офтальмология. Учебник для ВУЗов/ ред. проф. Е.И.Сидоренко – ГЭОТАР-МЕД, 2003.

2. Клинический атлас Травмы глаза. Гундорова Р.А. Кашников В.В. Нероев; Новосибирск С.О. РАМН, 2005.
3. Аветисов С.Э., Мамиконян В.В. Кераторефракционная хирургия. – М., Полигран, 1993.
4. Аветисов Э.С. Близорукость, изд. второе. – М., «Медицина», 2002.
5. Аветисов Э.С., Розенблюм Ю.З. Оптическая коррекция зрения. – М., 1981.
6. Астахов Ю.С. и др. Глазные болезни. СПб., 2004.
7. Атлас глазных болезней / под редакцией Н.А.Пучковской/, – М., 1981.
8. Балашевич Л.И. Глазные проявления диабета. – СПб., 2004.
9. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – СПб, МАПО, 2000.
10. Близорукость, нарушения рефракции, материалы международного симпозиума. М., 2001.
11. Бровкина А.Ф. Руководство по офтальмоонкологии. – М., 2001.
12. Бровкина А.Ф., Пачес А.И. Болезни орбиты. – М., 1995.
13. Ванштейн Е.С. Основы рентгенодиагностики в офтальмологии. – М., 1967.
14. Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении. – М., 2001.
15. Воробьев А.А. и др. Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Элби, 2008.
16. Глазные болезни / под редакцией В. Г. Копаевой/, – М., 2003.
17. Гундорова Р.А. Кашников В.В. Повреждения глаз в чрезвычайных ситуациях. – М., 2002.
18. Гундорова Р.А., Малаев А.А., Южаков А.М. Травмы глаза. – М., Медицина, 1986.
19. Гундорова Р.А., Нероев В.В., Антонюк С.В. Факоэмульсификация травматических катаракт. – М., 2003.
20. Густов А.В. и др. Практическая нейроофтальмология. Н.Новгород, 2000.
21. Дедов И.И. и др. Сахарный диабет: ретинопатия, нефропатия. – М., 2001.
22. Джалиашвили О.А. и др. Первая помощь при заболеваниях и повреждениях глаз. – СПб., 1999.
23. Захаров В.Д. Витреоретинальная хирургия. – М., 2003.
24. Зиангирова Г.Г. и др. Опухоли сосудистого тракта глаза. М., 2003.
25. Катаргина Л.А. Архипова Л.Т. Увеиты. – М., 2004.
26. Кацнельсон Л.А, Танковский В.Э. Увеиты. – М., 1994.
27. Кацнельсон Л.А. Форфонова Т.И. Бунин А.Я. Сосудистые заболевания глаза. – М., 1990.
28. Киваев А.А. Шапиро Е.И. Контактная коррекция зрения. – М., 2000.
29. Клиника, диагностика и лечение офтальмохламидиоза для врачей. – М., 2004.
30. Клиническая физиология зрения. / под редакцией А. М. Шамшиновой, А.А.Яковлева, Е.В.Романовой, – М., 2002.
31. Клинический атлас патологии глазного дна / под редакцией Лысенко В.С. Канцельсон Л.А. / – М.: ГЭОТАР, 2004 г.
32. Коровенков Р.И. Глазные симптомы, синдромы, болезни (справочник). СПб.,1999.
33. Куренков В.В. Руководство по эксимерлазерной хирургии роговицы. – М, изд-во РАМН, 2002. – 400 с.
34. Лойт А.А., Каюков А.В. Хирургическая анатомия головы и шеи, Медпресс, 2006.
35. Майчук Ю.Ф. «Паразитарные заболевания глаз», – М., 1988.
36. Майчук Ю.Ф. Вирусные заболевания глаз. – М., 1981.
37. Махачева З.А. и др. СПИД и глаз. Махачкала, 2001.
38. Морозов В.И. Яковлев А.А. «Фармакотерапия глазных болезней» справочник. – М,

- 2001.
39. Наследственные и врожденные заболевания сетчатки и зрительного нерва / под редакцией Шамшиновой А.М., – М., Медицина, 2001.
 40. Нестеров А.П. Глаукома. – М., 1995.
 41. Петров С.Ю. Анатомия глаза и его придаточного аппарата, – М., 2003.
 42. Пучковская Н.А. и др. Ожоги глаз. – М., 2001.
 43. Рабкин Е.Б.. Полихроматические таблицы. Минск, 1998.
 44. Работа офтальмолога в условиях чрезвычайных ситуаций. Пособие для врачей. Сост.: Гундорова с соавт., – М., 2000. – 8 с.
 45. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии, руководство для врачей /под редакцией Е.А. Егорова/ – М., из. Литтерра 2004.
 46. Розенблюм Ю.З. с соавт. Компьютер и орган зрения. – М., 1999.
 47. Розенблюм Ю.З..Оптометрия. 1996.
 48. Сёмина Е.А.. Синдром ретробульбарного неврита. – М.: Издат., 1994.
 49. Слонимский Ю.Б., Герасимов А.С.. Рефракционная сквозная пересадка роговицы. Хирургия кератоконуса. Расчётные таблицы. – М., Новелла, 1992.
 50. Сомов Е.Е. Клиническая анатомия органа зрения. – М., 2005.
 51. Степанов А.В. и др. Контузия глаза. – СПб., 2005.
 52. Танковский В.Э. «Тромбозы вен сетчатки», – М., 2000. Тарасова Л.Н. и др. «Глазной ишемический синдром», – М., 2003.
 53. Трон Е.Ж. Заболевания зрительного пути. – М., 1965.
 54. Федоров С.Н. и др. Глазные болезни, учебник, – М., 2000.
 55. Флюоресцентная ангиография в диагностике, патологии глазного дна /под редакцией Нероева В.В., Рябиной М.В., – М., 2005.
 56. Фридман Ф.Е. с соавт. Ультразвук в офтальмологии. – М., 1989.
 57. Хирургическое лечение кератоконуса. Методические рекомендации. Сост.: Батманов Ю.Е. Слонимский А.Ю., – М., 2004. – 13 с.
 58. Ченцова О.Б. Туберкулёз глаз. – М., Медицина, 1990. – 256 с.
 59. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. – М., Медицина, 1998.
 60. Шульпина Н.Б. Биомикроскопия глаза. – М., 1974.

9. Кадровые условия реализации программ дисциплины

Реализация программы дисциплины «оториноларингология» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО АГМУ, а также сотрудниками, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

К преподаванию дисциплин учебного плана привлечено 3 человек, из них доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно – педагогических работников, реализующих основную образовательную программу, составляет 100 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и/или ученое звание (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу, составляет 30 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу 100 %. (ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ; ГБУЗ АО ГКБ №3 имени Кирова); ГБУЗ АО АМОКБ

Кадровые условия реализации программ ординатуры

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

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

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 ординатуры, должна быть не менее 65 процентов.

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

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Какое образовательное учреждение окончил, специальность по документу об образовании	Ученая степень, ученое звание, квалификационная категория	Стаж научно-педагогической работы / стаж работы в данной профессиональной области	Основное место работы, должность
1	Рамазанова Лия Шамильевна	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	Доктор медицинских наук, профессор, врач высшей категории	10/29	Профессор кафедры оториноларингологии и офтальмологии
2	Неваленная Лейла Азатовна	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	Кандидат медицинских наук, врач высшей категории	15/30	Доцент кафедры оториноларингологии офтальмологии, декан факультета среднего медицинского образования
3	Михина Светлана Вячеславовна	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечеб-	врач высшей категории	18/27	Ассистент кафедры оториноларингологии и офтальмологии, Врач

		ное дело			ГБУЗ АО АМОКБ
4	Напылова Ольга Александровна	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	врач второй категории	3/7	Ассистент кафедры оториноларингологии и офтальмологии
5	Шамратов Рахим Зерифханович	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	врач второй категории	3/5	Ассистент кафедры оториноларингологии и офтальмологии
6	Бикчураев Дамир Ринатович	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	Кандидат медицинских наук, врач высшей категории	3/15	Врач ГБУЗ АО ГКБ №2 имени братьев Губиных
6	Сизова Мария Вадимовна	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	Кандидат медицинских наук, врач высшей категории	1/10	Заведующая офтальмологическим отделением ГБУЗ АО ГКБ №3 имени Кирова
7	Варначкина Екатерина Яковлевна	ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ, лечебное дело	Кандидат медицинских наук, врач высшей категории	5/22	Заведующая офтальмологическим отделением ГБУЗ АО АМОКБ

7.2. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение программы ординатуры

Реализация программы ординатуры обеспечивается наличием в Университете библиотеки, предоставляющей обучающимся доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой и вариативной частей всех циклов. Обеспеченность дисциплин литературой в целом по ОПОП ВО по программе ординатуры по специальности 31.08.59 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ составляет ___ экземпляров на человека.

Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) для реализации ОПОП ВО по программе ординатуры __ есть.

Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы _____ единиц.

Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочей программе дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы _____ единиц.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащий издания по основным изучаемым дисциплинам, и сформированной по согласованию с правообладателем учебной и учебно-методической литературой.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей) в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе _____ единиц.

Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе _____ единиц.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для организации учебного процесса по данной ОПОП университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы ординаторов, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально-техническое обеспечение включает:

_____ специально оборудованных лекционных аудиторий, _____ компьютерных классов с выходом в Интернет, _____ аудиторий, специально оборудованных симуляционными техническими средствами, _____ учебных специализированных лабораторий и кабинетов и др. (перечислить, что используется в действительности в соответствии с реализуемым профилем).

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Сведения о материально-техническом обеспечении программы ординатуры прилагаются (Приложение 7).

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (облучатель бактерицидный, щелевая лампа, офтальмоскоп ручной, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, набор пробных очковых линз и призм, набор для подбора очков слабовидящим, периметр поля зрения (периграф), прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осва-

ивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

- Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

- Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

- Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Финансовые условия реализации программы ординатуры

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 638 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 16.09.2013, регистрационный № 29967).