

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Медицинский институт*

Рекомендовано МСЧН/МО

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины:** Оперативная офтальмология

**Рекомендуется для направления подготовки:**  
31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»

**Специальность:**  
31.08.59 «Офтальмология»

## 1. Цели и задачи дисциплины:

### Цель дисциплины:

подготовка специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками диагностики и лечения катаракты и глаукомы, достигшего профессионального уровня, необходимого для самостоятельной работы в качестве врача-офтальмолога.

### Задачи дисциплины:

- углубление теоретических знаний по таким распространенным глазным заболеваниям как катаракта и глаукома
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике и лечения заболеваний хрусталика и патологии офтальмотонуса
- овладение современными методами диагностики и лечения катаракты и глаукомы
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП:

БЛОК 1 – Образовательные дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина кафедры обучения.

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1.	УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Педагогика; Обучающий симуляционный курс.	Дисциплины Базовой и вариативной части Блока 1.
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)			
2.	ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Офтальмология	Офтальмология, Общая офтальмология Детская офтальмология Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная клиническая практика (базовая часть). Производственная клиническая практика (вариативная часть).
3.	ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной	Офтальмология; Обучающий симуляционный курс.	Офтальмология, Общая офтальмология Детская офтальмология

	статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		Заболевание глаз в странах с жарким климатом  Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная клиническая практика (базовая часть); Производственная клиническая практика (вариативная часть).
4.	ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	Офтальмология; Обучающий симуляционный курс;	Офтальмология, Общая офтальмология  Оперативная офтальмология  Общественное здоровье и здравоохранение; Производственная клиническая практика (базовая часть); Производственная клиническая практика (вариативная часть).
5.	ПК – 7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Офтальмология	Производственная клиническая практика (базовая часть); Производственная клиническая практика (вариативная часть).
6.	ПК-12 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Офтальмология	Производственная клиническая практика (базовая часть); Производственная клиническая практика (вариативная часть).

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

### **В результате изучения дисциплины ординатор должен приобрести следующие компетенции:**

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

- готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)

**знать:**

- определение понятия «здоровья», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни; определение понятия «профилактика», медицинская профилактика», «предболезнь» и «болезнь»; факторы риска возникновения распространенных офтальмологических заболеваний;

- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения;

- хирургическое лечение заболеваний роговицы;

- этапы развития хирургического лечения заболеваний роговицы;

- наиболее распространенные операции на роговице;

- микрохирургия на роговице;

- лечебная кератопластика;

- биопокрытие;

- заболевание склеры. воспаление склеры;

- классификация увеитов. этиология, патология и патологическая анатомия увеитов;

- деление увеитов по характеру процесса, по течению. общая семиотика увеитов;

- изменения стекловидного тела при травмах глаза.

- эндофтальмит.

- изменение стекловидного тела при воспалительных процессах.

- кровоизлияния в стекловидное тело.

- причины гемофтальмов.

- лечение заболеваний стекловидного тела.

- анатомия и биохимия хрусталика

- классификация заболеваний хрусталика (катаракт).

- клиника и лечение катаракт.

- консервативное лечение катаракты.

- коррекция афакии.

- воспалительные, дистрофические и сосудистые поражения зрительного нерва.

- воспалительные поражения зрительного нерва. этиология. патогенез.

- клиника невритов зрительного нерва. диагностика.

- лечение воспалительных поражений зрительного нерва.

- экспертиза трудоспособности и вопросы реабилитации пациентов с патологией зрительного нерва.

- дистрофические (интоксикационные) поражения зрительного нерва. этиология и патогенез. клиника. диагностика. состояние зрительных функций. данные офтальмоскопии.

- лечение дистрофических поражений зрительного нерва.
- неотложная помощь при острых интоксикациях.
- травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути. варианты травматических поражений зрительного нерва.
- классификация травм органа зрения.
- сочетанные травмы.
- комбинированные.
- лечение симпатического воспаления.
- контузии глазного яблока.
- изменения переднего и заднего отделов глазного яблока при контузии глазного яблока.
- изменения гидродинамики при контузиях глаз.

#### Уметь.

- хирургическая обработка несквозных ранений век.
  - хирургическая обработка ран конъюнктивы.
  - удаление инородных тел из поверхностных слоев роговицы, из конъюнктивы.
  - энуклеация, эвисцерация.
  - промывание слезовыводящих путей.
  - использование глазных капель, мазей, глп.
  - восстановление разрыва века.
  - удаление халязиона.
  - биопсия конъюнктивы.
  - латеральная кантотомия.
  - ретробульбарная блокада.
  - тарзорафия.
  - циклокриотерапия.
  - зондирование слезных путей.
  - иссечение птеригиума.
  - интракапсулярная экстракция катаракты.
  - экстракапсулярная экстракция катаракты.
  - исправление косоглазия.
  - трабекулэктомия.
  - восстановление роговичных разрывов.
  - лазерная панретинальная коагуляция.
  - оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста:
- организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с патологией органа зрения;
  - осуществить профилактические, диагностические и лечебные мероприятия при основных сердечно-сосудистых заболеваниях;

#### Владеть:

- способами оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях;
- в полной мере общеврачебными манипуляциями и новейшими методами и технологиями дополнительного обследования, свободно интерпретировать их данные;
- профилактическими, диагностическими и лечебными мероприятиями в объеме квалифицированной или специализированной помощи;

- методами лечения осложнений, возникающих в процессе лечения воспалительных заболеваний и травм органа зрения;
- знаниями клинических проявлений доброкачественных и злокачественных опухолей органа зрения, современные и традиционные методы диагностики, меры их профилактики, способы лечения;
- знать



#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	22	22
В том числе:	-	-
<i>Лекции</i>	6	6
<i>Практические клинические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	50	50
Общая трудоемкость	час	72
	зач. ед.	2

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Анатомия хрусталика. Функции хрусталика.	Развитие хрусталика в пренатальном и постнатальном периоде. Строение хрусталика. Функции хрусталика: участие в рефракции и аккомодации. Возрастные изменения хрусталика.
2.	Катаракта: патогенез, классификация, клиника, диагностика	Химическое строение хрусталика. Врожденные и приобретенные катаракты. Классификация по виду и локализации. Возрастная катаракта. Стадии развития возрастной катаракты. Катаракты на фоне других заболеваний глаза и организма.
3.	Лечение катаракты	Консервативное лечение катаракты. Хирургическое лечение катаракты. Виды экстракции. Бесшовная хирургия катаракты. Афакия и артификация. ИОЛ: виды, модели, способы фиксации. Коррекция афакии. Вторичная катаракта: клиника, диагностика, лечение.
4.	Внутриглазное давление	Анатомия и физиология сосудистой оболочки глаза. Продукция и отток внутриглазной жидкости. Пути оттока. Анатомия угла передней камеры. Понятие о толерантном ВГД
5.	Глаукома	Определение. Основные проявления: уровень ВГД, изменения полей зрения, изменения диска зрительного нерва. Патогенез развития глаукомного поражения зрительного нерва. Классификация. Стадии и степень.



6.	Диагностика глаукомы	Виды тонометрии. Виды периметрии. Гониоскопия. Эластотонометрия. Тонография. Объективные методы в диагностике глаукомы: НРТ и ОСТ.
7.	Разные виды глауком	Классификация угла передней камеры. Первичная открытоугольная глаукома. Закрытоугольная глаукома. Виды зрачковых блоков. Фактоморфическая и фактопическая глаукома. Вторичная глаукома. Врожденная глаукома. Псевдоэкссфолиативный синдром и синдром пигментной дисперсии.
8.	Лечение глаукомы	Лечение врожденной глаукомы. Консервативное лечение открытоугольной глаукомы: группы препаратов, их фармакологическое действие. Принципы назначения терапии при глаукоме. Лечение острого приступа глаукомы. Лазерное лечение глаукомы. Хирургия глаукомы. Комбинированные хирургические вмешательства при катаракте и глаукоме.

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СР	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	Анатомия хрусталика. Функции хрусталика.		2		6	8
2	Катаракта: патогенез, классификация, клиника, диагностика		2		7	11
3	Лечение катаракты		2		6	8
4	Внутриглазное давление		2		6	8
5	Глаукома		2		6	8
6	Диагностика глаукомы	2	2		6	10
7.	Разные виды глауком	2	2		6	10
8.	Лечение глаукомы	2	2		7	11
	<b>ИТОГО:</b>	6	16		50	72

## 6. Лабораторный практикум (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.			
2.			
...			

## 6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Анатомия хрусталика. Функции хрусталика.	1. Развитие хрусталика 2. Анатомия хрусталика 3. Хрусталик и рефрактогенез 4. Хрусталик и аккомодация. Пресбиопия	2
2.	Катаракта: патогенез, классификация, клиника, диагностика	1. Химическое строение хрусталика. Растворимые и нерастворимые белки. 2. Врожденные катаракты. 3. Возрастная катаракта. Стадии развития. 4. Осложненные катаракты 5. Биомикроскопия хрусталика: виды катаракты по локализации помутнения	2
3.	Лечение катаракты	1. Консервативное лечение катаракты. Препараты. 2. Интракапсулярная экстракция 3. Экстракапсулярная экстракция 4. Факэмульсификация: основные этапы. 5. ИОЛ: виды, модели, имплантация, способы фиксации. 6. Лазерная дисцизия вторичной катаракты	2
4.	Внутриглазное давление	1. Продукция и отток внутриглазной жидкости. Тonoграфия и тонографические коэффициенты. 2. Анатомия угла передней камеры. Гониоскопия. Ультразвуковая биомикроскопия. ОСТ переднего отрезка глаза.	2
5.	Глаукома	1. Анатомия зрительного нерва. 2. Патогенез развития глаукомного поражения зрительного нерва. 3. Суточные колебания ВГД. 4. Типичные изменения полей зрения при глаукоме 5. Типичные изменения зрительного нерва при глаукоме 6. Определение стадии и степени глаукомы	2
6.	Диагностика глаукомы	1. Контактная тонометрия. Виды 2. Бесконтактная тонометрия. 3. Эластотонометрия 4. Тonoграфия	2

		5. Периметрия 6. Гониоскопия 7. НРТ и ОСТ зрительного нерва	
7	Разные виды глауком	1. Определение угла передней камеры 2. Зрачковый блок 3. Бомбаж радужки 4. измерение ВГД у детей разного возраста 5. Вторичная глаукома	2
8	Лечение глаукомы	1. Фармакотерапия глаукомы 2. Лечение острого приступа глаукомы. 3. Лазерная трабекулопластика. 4. Лазерная иридэктомия. 5. Фистулизирующие операции при глаукоме 6. Дренажи в лечении глаукомы 7. Циклодеструкция и циклокоагуляция 8. Дренирования субарахноидального пространства	2

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

На практических занятиях и лекциях в аудиториях и учебно- научной лаборатории инновационных методов диагностики и лечения глазных болезней проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор), муляжей, демонстрационных таблиц. Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. Проводится просмотр трансляций из офтальмологической операционной. В смотровых отделения офтальмологии и в консультативно-диагностических кабинетах, проводятся наглядные занятия по использованию диагностической аппаратуры. Проводятся осмотры пациентов и разбор клинических случаев. Решение ситуационных задач.

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

Комплект специализированной мебели, доска меловая; технические средства: Видеомагнитофон Panasinic 21PM30T

Моноблок LENOVO IdeaCentre 300

Ноутбук APPLE MacBook Air 13" dual-core i5 1,6GHz/4GB/256Gb flash/HD Graphics 6000/Mac OS MJVG2RU/A

Система передачи видеоизображения с оптическим каналом связи

- демонстрационные таблицы, муляжи, - система трансляции из офтальмологической операционной «Живая хирургия»

## **10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:**

### **а) основная литература**

1. Глазные болезни [Электронный ресурс] : Учебник / Е.А. Егоров, Л.М. Епифанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с
2. Глазные болезни [Текст] : Учебник / Э.С. Аветисов [и др.]; Под ред. В.Г.Копаевой. - М. : Медицина, 2002, 2008.2013 - 560 с. :
3. Глазные болезни. Конспект лекций для иностранных студентов. Фролов М.А., Гончар П.А., Маркова Е.Ю., Кумар В., Душин Н.В., Шклярчук В.В., Фролов А.М., Казакова К.А. М.: РУДН, 2015 г
4. Офтальмология [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. Е.А. Егорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с.
5. Офтальмология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под ред. Е.А. Егорова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с.
6. Офтальмология [Электронный ресурс] : Учебник / В.Н. Алексеев, Ю.С. Астахов, Басинский С.Н. и др.; Под ред. Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
7. – 32 С.
8. Kanski Jack J.Synopsis of Clinical Ophthalmology / J.J. Kanski, В. Bowling. - Third Edition ; Книга на английском языке. - Great Britain : Elsevier, 2013. - 438 p.
9. Kanski Jack J.Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach / J.J. Kanski. - 6th ed. ; Книга на английском языке. - Oxford : Elsevier Butterworth-Heinemann, 2007

**Указанные учебные издания имеются в библиотеке РУДН**

### **б) дополнительная литература:**

1. Аккомодация, руководство для врачей под редакцией Л. А. Катаргиной, 2012
2. Актуальные вопросы детской офтальмологии и ретинопатии недоношенных. Под. Редакцией С.И.Блохиной. 2004.
3. Алгоритмы диагностики и лечения больных первичной глаукомой. Учебное пособие для врачей. А.Г.Щуко, Т.Н.Юрьева, Л.Т.Чекмарева. Иркутск, 2006.
4. Анатомия глаза и его придаточного аппарата. С.Ю.Петров под ред. С.Э.Аветисова. 2003.
5. Анатомия и физиология зрительного анализатора, Н.Н.Раткина. 2008.

6. Атлас глазных болезней. Б.М.Могутин. Санкт-Петербург ИПК «Вести», 2008.
7. Атлас по клинической офтальмологии. Д.Дж. Спэлтон, Р.А.Хитчингс, П.А.Хантер. 2007.
8. Болезни слезных органов и способы их лечения. Н.И.Бастриков. 2007.
9. Глаз и побочное действие лекарств (справочное пособие). И.Л.Ферфильфайн, Т.Д.Числова. Москва «Книга плюс», 2002.
10. Глазной ишемический синдром. Л.Н.Тарасова, Т.Н.Киселева, А.А.Фокин. Москва «Медицина», 2003.
11. Глазные болезни в вопросах и ответах. Под редакцией Г.И.Должич. Ростов-на-Дону «Феникс», 2000.
12. Глазные болезни и травмы. Е.Е.Сомов. Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2002.
13. Глазные болезни. Для врачей общей практики. справочное пособие. Ю.С.Астахов, Г.В.Ангелопуло, О.А.Джалиашвили. Санкт-Петербург «СпецЛит», 2004.
14. Глазные симптомы, синдромы, болезни (справочник). Р.И.Коровенков. Санкт-Петербург 2001 .
15. Диабетическая нейропатия. С.В.Котов, А.П.Калинин, И.Г.Рудакова. 2000 .
16. Диагностика и лечение больных с синдромом «сухого глаза»: краткое руководство для врачей. В.В.Бржеский, Е.Е.Сомов. Санкт-Петербург, 2005.
17. Диагностика и лечение перипапиллярной географической хориопатии. Е.И.Устинова и др. 2003.
18. Диагностики и лечение заболевания в практике семейного врача. Г.Н.Захлевная. 2007.
19. Диагностический справочник офтальмолога. П.А.Бездетко и др. Справочник. Ростов-на-Дону, «Феникс», 2006.
20. Клиническая офтальмология. Е.Е.Сомов. Москва «МЕДпресс-информ», 2005.
21. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход. Дж.Дж.Кански Москва «Логосфера», 2006.
22. Клинические лекции по офтальмологии. Учебное пособие. Е.А.Егоров, С.Н.Басинский. Москва, 2007.
23. Клинический атлас патологии глазного дна. Л.А.Кацнельсон, В.С.Лысенко, Т.И.Балишанская. 2004 г.

24. Лекарственные средства в практике офтальмолога. А.Л.Онищенко. 2008.
25. Лекарственные средства в современной офтальмологической практике. Е.Е.Сомов, И.Б.Михайлов. Москва «МЕДпресс-информ», 2003.
26. Наследственные и врожденные заболевания глаз. Р.И.Коровенков. Санкт-Петербург. 2007.
27. Наследственные и врожденные заболевания сетчатки и зрительного нерва. Руководство для врачей под ред. А.М.Шамшиновой. Москва. 2001
28. Нейроофтальмология. ГЭОТАР-Медиа под. ред. А.С. Никифорова, М.Р. Гусевой, 2013
29. Нейропротекторное лечение первичной глаукомы. Н.И.Курышева. Учебно-методическое пособие. Москва,2008.
30. Неотложная офтальмология. Учебное пособие. Под редакцией Е.А.Егорова. Москва «ГЭОТАР-Медиа», 2004.
31. Отслойка сетчатки, макулярное отверстие, пролиферативная витреоретинопатия как осложнения инволюционного витреоретинального синдрома. А.М.Водовозов. Волгоград, 1998.
32. Офтальмодиагностика патологии зрительного нерва и головного мозга. Н.С.Ярцева, Л.А.Деев, В.А.Павлов. Смоленск, 2004.
33. Офтальмологическая терминология (учебное пособие). А.В.Петраевский, И.А.Гндоян. 2005.
34. Офтальмологические проявления общих заболеваний. Руководство для врачей. Е.А.Егоров, Т.В.Ставицкая, Е.С.Тутаева. Москва. 2006.
35. Офтальмологические синдромы. Н.В.Косых. 2002 .
36. Офтальмология 2006. Клинические рекомендации. Л.К.Мошетьова, А.П.Нестеров, Е.А.Егоров. Москва « ГЭОТАР-Медиа», 2006.
37. Офтальмология в метафорах и терминологически устойчивых выражениях.
38. Псевдоэкссфолиативный синдром и псевдоэкссфолиативная глаукома. Учебно-методическое пособие. Н.И.Курышева. Москва,2008.
39. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. Руководство для практикующих врачей. Под редакцией Е.А.Егорова. 2004.
40. Редкие формы глаукомы. А.Г.Щуко, Т.Н.Юрьева, Л.Т.Чекмарева, В.В.Малышев. Иркутск, 2003.

41. Риногенные орбитальные осложнения. Э.Г.Беличева, В.И.Линьков, В.В.Науменко. Санкт-Петербург, «СПБМАПО», 2000.
42. Сахарный диабет: ретинопатия, нефропатия. И.И.Дедов, М.В.Шестакова, Т.М.Миленьяка. 2001
43. Секреты офтальмологии. Джеймс.Ф.Вэндер, Дженис А.Голт. 2008.
44. Секреты офтальмологии. Под реакцией Ю.С.Астахова. 2005.
45. Симпатическая офтальмия. (патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, лечение, профилактика). Л.Т.Архипова. 2006.
46. Синдром красного глаза. Т.И.Полтанова, и.Ю.Мазунин. Методическое пособие. Нижний Новгород «НГМА», 2007.
47. Синдромы с одновременным поражением органа зрения, полости рта и зубо-челюстной системы. Ярцева Н.С., Барер Г.М., Гаджиева Н.С. Москва, 2003.
48. Современная офтальмология. Под редакцией В.Ф.Даниличева. Руководство для врачей. Санкт-Петербург «Питер», 2000.
49. Строение зрительной системы человека. В.В.Вит. 2003.
50. Увеиты (клиника, лечение). Л.А.Кацнельсон, В.Э.Танковский. Москва, 4-й филиал Воениздата, 2003.
51. Фармакотерапия глазных болезней. В.И.Морозов, А.А.Яковлев. Москва. 2004 г.
52. Функциональное лечение содружественного косоглазия. С.А.Гончарова, Г.В.Пантелеев. 2005.
53. Эндокринная офтальмопатия. А.Ф.Бровкина. 2008.

в) программное обеспечение:

Стандарное программное обеспечение : Macintosh Operating System

Артикул производителя: T5D-03203

Номер UPC или EAN: 889842337181

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечная система РУДН (<http://lib.rudn.ru/>);
2. Телекоммуникационная учебно-информационная система РУДН (<http://esystem.pfur.ru/>)
3. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
4. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

5. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);  
все новости офтальмологии [www.eyenews.ru](http://www.eyenews.ru)
6. Российская офтальмология онлайн [www.eyepress.ru](http://www.eyepress.ru) 5. медицинский портал [glazamed.ru](http://glazamed.ru)
7. Библиотека электронных журналов BENTHAMOPEN  
(<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
8. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
9. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>)

## **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и компьютерном классе, где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на учебно-методических конференциях совместно с сотрудниками клинической базы.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

- ✓ изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях;
- ✓ подготовку реферативного сообщения по избранной теме;

подготовку к выполнению контрольных работ и тестовых

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**



*Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Эндоскопия в оториноларингологии» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.*

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

**Разработчик:**

Ассистент кафедры  
глазных болезней



к.м.н. Душина Г.Н.

Заведующий кафедрой  
глазных болезней



д.м.н. Фролов М.А