

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 24.09.2025 16:18:02
Уникальный идентификатор:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb09a4f

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Факультет подготовки кадров высшей квалификации

Кафедра офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФПКВК
Лещева Е.А.
26.03.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Хирургия катаракты
(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.59 «Офтальмология»

(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	36	(часов)
лекции		(часов)
практические (семинарские) занятия	<u>16</u>	(часов)
самостоятельная работа	<u>16</u>	(часов)
курс_	<u>1</u>	
семестр_	<u>2</u>	
контроль:	<u>4</u>	(семестр)
Экзамен/зачет_		(семестр)

Воронеж 2025г.

(на оборотной стороне титульного листа)

Настоящая рабочая программа Хирургия катаракты, является частью основной образовательной программы по специальности офтальмология.

Рабочая программа подготовлена на кафедре офтальмологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	М.А Ковалевская	Профессор, д.м.н.	Зав. кафедрой	
2	В.Б. Антонян	к.м.н.	доцент	ЦКО МЕДИНВЕСТ

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «03» марта 2025 г., протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от «26» марта 2025 года, протокол №6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля) практики:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. №1103 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"
5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2009 N 210н (ред. от 09.02.2011) "О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации"

(Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.06.2009 N 14032) (с изм. и доп, вступающими в силу с 01.01.2012).

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием"

7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"

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

9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования"

10. Общая характеристика образовательной программы по специальности офтальмология.

11. Учебный план образовательной программы по специальности офтальмология.

12. Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	5
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	5
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	6
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	8
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	8
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	9
3.3.	Тематический план лекций	12
3.4.	Тематический план ЗСТ	12
3.5.	Хронокарта ЗСТ	13
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	13
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)ПРАКТИКЕ	14
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	15
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	16
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-	16

	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	17
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	17

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Целью изучения дисциплины является формирование углубленных профессиональных знаний по хирургии катаракты, диагностике и лечению заболеваний хрусталика, самостоятельному анализу полученных диагностических данных и принятию решения о выборе метода хирургического лечения.

1.2 При этом задачами дисциплины являются:

Задачи:

1. способность и готовность к углубленному изучению и оценке анамнестических и инструментальных данных обследования пациентов с заболеваниями хрусталика, выбору тактики лечения пациентов на основе анализа полученных данных и знаний о современных методах лечения данной категории больных;
2. приобретение навыков самостоятельного научного исследования и использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности;
3. усвоение аспирантами особенностей течения заболеваний хрусталика, необходимых методов исследования, особенностей хирургического лечения с учетом современных научных представлений.

1.1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Способен критически системно анализировать, определять возможностям способы	ИД-1УК-13 знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и

	применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	фармации. ИД-2УК 1 Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
ПК-1.	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями органов глаз	ИД-3УК-1 Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте. ИД-1ПК-1 Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаз с целью установления диагноза.
		ИД-3ПК-1 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаз и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
		ИД-4ПК-1 Проводит медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы.
		ИД-5ПК-1 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и (или) патологическими состояниями глаз и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.
		ИД-6ПК-1 Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаз

		и их последствиями.
		ИД-7ПК-1Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
		ИД-8ПК-1Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

Требования асептики и антисептики

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.05 «хирургия катаракты» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «_____офтальмология_____», составляет _____ часов/___36_з.е., изучается в _1__б_семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля) практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		2		
Лекции				
Практические занятия	16	16		
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	16	16		
Промежуточная аттестация	1			
Общая трудоемкость в часах	36			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	1			

3.2. Содержание дисциплины (модуля) практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекцио нного типа	практичес кие занятия (семинарс кие занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Катарактальная хирургия. Анестезиологическое пособие в хирургии катаракты. Послеоперационный период.		6	6	1	12
2	Интракапсулярная экстракция катаракты. Экстракапсулярная экстракция катаракты.		5	5	2	10
3	Интраокулярная коррекция.		5	5	1	10

	итого		16	16	4	36
--	-------	--	----	----	---	----

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Катарактальная хирургия. Анестезиологическое пособие в хирургии катаракты. Послеоперационный период.	История развития катарактальной хирургии. Интракапсулярная экстракция катаракты. Экстракапсулярная экстракция катаракты. Тоннельная экстракция катаракты. Фактоэмульсификация катаракты. Лазерная фактоэмульсификация катаракты. Анестезиологическое пособие в хирургии катаракты. Инстилляционная анестезия, тоннельная, проводниковая анестезия. Препараты-анестетики. Осложнения анестезии и их коррекция. Медикаментозное ведение пациентов после фактоэмульсификации, принципы терапии и сроки назначения препаратов.	УК-1 ПК-5 ПК-6	6
2	Интракапсулярная экстракция катаракты. Экстракапсу-	Интракапсулярная экстракция катаракты. Показания. Противопоказания.	УК-1 ПК-5 ПК-6	5

	лярная экстракция катаракты	Хирургические методики. Операционные осложнения и их коррекция. Ведение послеоперационного периода. Интраокулярная коррекция при интракапсулярной экстракции катаракты. Экстракапсулярная экстракция катаракты. Показания. Противопоказания. Хирургические методики. Операционные осложнения и их коррекция. Ведение послеоперационного периода. Интраокулярная коррекция.		
3	Интраокулярная коррекция	Интраокулярные линзы. Расчеты интраокулярной коррекции. Имплантация эластичных интраокулярных линз при факоемульсификации катаракты	УК-1 ПК-5 ПК-6	3
4	Факоемульсификация катаракты. Послеоперационные осложнения факоемульсификации катаракты.	Факоемульсификация катаракты. Показания. Противопоказания. Общие принципы выполнения предварительных этапов факоемульсификации: тоннельный разрез, капсулорексис, гидродиссекция, гидроделинеация и иммобилизация ядра хрусталика. Различные техники удаления ядра: техника факоемульсификации по методике удаления «целого» ядра; техника факоемульсификации по методике разделения ядра на фрагменты, техника нарезания ядра, факочоп. Интраоперационные осложнения, профилактика, борьба с ними.	УК-1 ПК-5 ПК-6	2

		Послеоперационные осложнения факоэмульсификации, методы профилактики и лечения. Отдаленные результаты. Послеоперационная экссудативно-воспалительная реакция, профилактика, лечение. Вторичная катаракта, профилактика, лечение.		
--	--	--	--	--

3.3. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	

5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и

Учебно-методический комплект дисциплины (модуля) включает презентации лекций, задания для самостоятельной работы, вопросы для зачета. Самостоятельная работа обучающихся заключается в глубоком освоении учебного материала, а также направлена на развитие навыков самообразования.

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Катарактальная хирургия. Анестезиологическое пособие в хирургии катаракты. Послеоперационный период.	вопросы, тесты, алгоритмы выполнения практических навыков	УК-1 ПК-5 ПК-6	6
2	Интракапсулярная экстракция катаракты. Экстракапсулярная экстракция катаракты	вопросы, тесты, алгоритмы выполнения практических навыков	УК-1 ПК-5 ПК-6	5
3	Интраокулярная коррекция	вопросы, тесты, алгоритмы выполнения практических навыков	УК-1 ПК-5 ПК-6	5

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем производственной практики.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
			2	

Практическая подготовка	16		16	
Самостоятельная работа	16		16	
Промежуточная аттестация	4		4	
Общая трудоемкость в часах	36			
Общая трудоемкость в зачетных единицах				

3.1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Катарактальная хирургия. Анестезиологическое пособие в хирургии катаракты. Послеоперационный период.	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 6.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Интракапсулярная экстракция катаракты. Экстракапсулярная экстракция катаракты	Практические занятия (стажировка на рабочем месте) 5.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Интраокулярная коррекция	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 5	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

--	--	--	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Катарактальная хирургия. Анестезиологическое пособие в хирургии катаракты. Послеоперационный период.	Устный опрос, тесты	
2	Интракапсулярная экстракция катаракты. Экстракапсулярная экстракция катаракты		
3	Интраокулярная коррекция		

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен		
Зачет с оценкой		
Зачет		4

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
		Платформа дистанционного обучения	

		Moodle	
		Электронная база данных Scopus	

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. Офтальмология: нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству ; Н. А. Аклаева и др. ; под ред. С. Э. Аветисова и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 940 с., 40 л. ил.: ил. + CD. - (Национальные руководства).
2. Офтальмология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [Н. А. Аклаева и др.]; под ред. С. Э. Аветисова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 944 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
3. Офтальмология, 2006 [Текст]: клинич. рекомендации / Межрегион. ассоц. офтальмологов России ; гл. ред. : Л. К. Мошетова и др. - М. : ГЭОТАР Медиа, 2007.
4. Офтальмология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Е. И. Сидоренко и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 638 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
5. Офтальмология [Текст]: [учебник для высшего образования] / под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 271 с.
6. Клиническая офтальмология [Текст]: систематизированный подход / Дж. Д. Кански ; [пер. с англ. К. С. Аветисов и др.] ; под ред. В. П. Еричева. - 2-е изд. - Wroclaw: Elsevier Urban and Partner, 2009. - 933 с.
7. Хирургия катаракты [Электронный ресурс]: пер. с англ. / под ред. Л. Бенджамина. Москва: Логосфера, 2016. – 200 с. – (Хирургические техники в офтальмологии). - Режим доступа: <http://books-up.ru>
8. Современная офтальмотравматология [Текст]: [руководство] / Р. А. Гундорова, А. В. Степанова, Н. Ф. Курбанова. - Москва: Медицина, 2007. - 252 с.
9. Проллиферативный синдром в офтальмологии [Текст]: VII международная научно-практическая конференция, 29-30 ноября 2012 г. : сборник научных трудов / [отв. ред. : Л. М. Балашова]. - Москва: Легпроминформ, 2012. - 202 с.
10. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего сегмента глаза [Текст] / Х. П. Тахчиди, Э. В. Егорова, Д. Г. Узунян. - Москва: Микрохирургия глаза, 2007. - 126 с.: ил. - (Золотая серия).
11. Витреоретинальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. Бхавсара Абдхиш Р.; пер. с англ. - Москва: Логосфера, 2013. - 384 с. - (Хирургические техники в офтальмологии). -

Режим доступа: <http://books-up.ru>.

12. Методы лучевой диагностики [Текст]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. лучев. диагностики и терапии; [А. Л. Юдин, Г. А. Семенова, Н. И. Афанасьева и др.]; под ред. А. Л. Юдина. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020.

13. Оптическая когерентная томография сетчатки [Текст] / под ред. Д. С. Дакера, Н. К. Вэхид, Д. Р. Голдмана; пер. с англ. под ред. А. Н. Амирова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2016. - 189 с.: ил. - Пер. изд.: Handbook of Retinal OCT / ed. by J. S. Ducker et al. (London, etc., Saunders, Elsevier). - (в пер. (в пер.)).

14. Изменения органа зрения и глазные симптомы при соматических заболеваниях организма [Текст]: учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. офтальмологии педиатр. фак. [Е. И. Сидоренко, М. Р. Гусева, С. А. Обрубов и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020. - 87 с.

15. Воспалительные заболевания роговицы / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. офтальмологии педиатр. фак.; [Е. И. Сидоренко, М. Р. Гусева, С. А. Обрубов и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко. - - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user login=Читатель&password=010101>.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1				Протокол №____ ____.____.20____г.
2				
3				

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

1. <http://www.rmj.ru>
2. <http://www.organum.visus.com>
3. <http://www.eyepress.ru>
4. <http://www.eurotimesrussian.org>

5. <http://www.optometryschool.ru>
6. www.dvdres.ru
7. <http://www.oteurope.com>
8. <http://www.eyeworld.ru>, www.ophtalmo.ru
9. <http://glaucoma.jornal.ru>
10. <http://www.emedicine.com/ent>
11. <http://www.issuu.com/aprilpublish>
14. <http://www.glaucomanews.ru>
15. <https://www.mediasphera.ru/journal/vestnikoftalmologii>
16. <https://eyepress.ru/periodical.aspx?3>
17. <https://journals.eco-vector.com/ov/index>
18. <https://roj.igb.ru/jour>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины хирургия глаукомы предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Техническое оборудование:

- ПК,
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);

Компьютерные презентации

- хирургия глаукомы

Наборы таблиц:

- Классификация патологии зрительного нерва
- Препараты, применяемые при патологии зрительного нерва
- Иннервация глазного яблока
- Застойный диск зрительного нерва
- Глазное дно
- Строение обриту

Муляжи:

- Глазное яблоко

Оборудование для диагностики глазных болезней:

- офтальмоскоп
- биомикроскоп
- периметр
- таблица Сивцева
- тонометр Маклакова
- фундус-камера

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ

(МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ**Перечень медицинской техники (оборудования)**

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
аппарат для проверки остроты зрения	1
аппарат «графопректор»	1
аппарат «лети»	1
аппарат «свет»	1
аудиоколонки	1
видеопроектор	1
виртуальный симулятор офтальмоскопии optosim	1
диагностические линзы	1
доска учебная.	1
имитатор глаза.	1
кератометр	1
компьютерный системный блок.	1
компьютерный системный блок.	1
компьютерный системный блок.	1
Ксерокс	1
лампа щелевая для осмотра глаза.	1
лампа щелевая для осмотра глаза.	1
лупа налобная бинокулярная.	1
лупа обыкновенная.	1
медицинские весы	1
многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир.	1
монитор lg 19	1
монитор lg 19	1
монитор lg 19	1
мультимедиа-проектор.	1
набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,	1
набор пробных очковых линз и призм	1
набор для подбора очков слабовидящим,	1
набор слайдов по темам	1
негатоскоп	1
ноутбук.	1
облучатель бактерицидный	1
операционный микроскоп	1
офтальмологический фактоэмульсификатор	1
офтальмоскоп налобный бинокулярный,	1
офтальмоскоп ручной,	1
периметр поля зрения (периграф),	1
прибор для измерения внутриглазного давления,	1
прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения,	1
проектор знаков	1
принтер	1
принтер лазерный	1
ростометр	1
синоптофор (для диагностики и лечения косоглазия)	1

4	25	Учебная комната	13,3 кв.м.
	23	Коридор	4,3 кв.м.
	24	Холл	35 кв.м.
	8	Учебная комната	14,9 кв.м.
	9	Учебная комната	15,8 кв.м.
	10	Лаборантская	8,7 кв.м.
	11	Лаборантская	5,2 кв.м.
	26	Коридор	18,4 кв.м.
	58	Кабинет профессора	15,5 кв.м.
	(поликлиника)		
ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»			
1	101	г. Воронеж, ул. Кольцовская, д. 11, корп. 3	учебная аудитория 50 кв.м.
			Актальный зал 35 кв.м.
ООО «Воронежская офтальмологическая клиника»			
1		г. Воронеж,	Конференц-зал 32,5 кв.м.
	1	Ленинский пр., д.75А, оф. 2	Диагностический кабинет 17,7 кв.м.
	2		Диагностический кабинет 18,0 кв.м.
			Кабинет врача 18,8 кв.м.
	7		Кабинет лазерного лечения 14,0 кв.м.
			Операционный блок 45,3 кв.м.
ООО ЦКО «МЕДИНВЕСТ»			
1	1	г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 12А	Диагностический кабинет 11,4 кв.м.
	2		Диагностический кабинет 12,5 кв.м.
	1		Процедурный кабинет 14,1 кв.м.
	1		Кабинет врача 8,5 кв.м.
	2		Кабинет врача 12,4 кв.м.
	3		Кабинет врача 19,6 кв.м.
	4		Кабинет врача 17,7 кв.м.
	6		Кабинет лазерного лечения 20,7 кв.м.
			Операционный блок 32,3 кв.м.
ООО «Воронежский офтальмологический центр»			
		г. Воронеж, проспект Революции, д. 1В	Учебная аудитория 26,2 кв.м.
			Кабинет для практических занятий №1 16,4 кв.м.
			Кабинет для практических занятий №2 20,2 кв.м.
			Кабинет для практических занятий №3 20,0 кв.м.
			Лаборантская 4,7 кв.м.

