

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:  
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb05a4f

**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 глаукомы**  
(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_		
семестр_		
контроль:		(семестр)
Экзамен/зачет_		(семестр)

Воронеж 2025г.

*(на оборотной стороне титульного листа)*

Настоящая рабочая программа \_\_\_\_\_, 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:

<b>№ п..</b>	<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Основное место работы</b>
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.	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	
1.1	<b>Цель освоения дисциплины (модуля)\практики</b>	
1.2	<b>Задачи дисциплины (модуля)\практики</b>	
1.3.	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</b>	
2.	<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>	
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	
3.	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	
3.3.	Тематический план лекций	
3.4.	Тематический план ЗСТ	
3.5.	Хронокарта ЗСТ	
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	
4.	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ</b>	
5.	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
6.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	
7.	<b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	
8.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-</b>	

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

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1 Целью освоения дисциплины «Хирургия глаукомы»** является формирование у обучающихся универсальные и профессиональные компетенции УК-1, ПК-4, ПК-5. способствование реализации компетентностного подхода в профессиональной подготовке ординаторов, повышающих их профессиональный уровень и степень готовности к самостоятельной врачебной деятельности, формированию знаний и практических умений в областях смежных с неврологией.

### 1.2 При этом задачами дисциплины являются:

- Овладеть приемами и методами оценки состояния больных с неврологическими заболеваниями;
- Освоить основы диагностики, тактики и терапии при неврологических заболеваниях и технику некоторых лечебных приемов в соответствии с программой;
- Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.
- проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний зрительного нерва и хиазмы и установлению диагноза;
- назначению лечения пациентам с при заболеваниях зрительного нерва и хиазмы, контроль его эффективности и безопасности.

#### 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
ОПК-1.	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной	ИД-1 ОПК-1. Соблюдает моральные нормы, этические и деонтологические принципы поведения в профессиональной

	деятельности	деятельности
		ИД-2 ОПК 1. Осуществляет взаимодействие в системе «врач-пациент» в соответствии нормами этики и деонтологии
ОПК-5.	Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза	<p>ИД-1 ОПК-5. Применяет медицинские изделия при диагностических исследованиях, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ИД-2 ОПК-5. Применяет методы диагностики, в том числе с применением инструментальных методов, при проведении обследования пациента с целью установления диагноза</p> <p>ИД-3 ОПК-5. Осуществляет верификацию диагноза с использованием лабораторных, инструментальных, специализированных методов обследования и консультативных заключений профильных врачей-специалистов</p> <p>ИД-4 ОПК-5. Обоснованно применяет медицинские изделия при решении диагностических задач</p>
ОПК-9.	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<p>ИД-1 ОПК-9. Оценивает морфофункциональные состояния, физиологические и патологические процессы в организме человека</p> <p>ИД-2 ОПК-9. Использует данные физикального обследования при оценке изменений в организме человека для решения</p>

## Требования асептики и антисептики

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

2.1. Дисциплина Б1.О.05 «хирургия глаукомы» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «\_\_\_\_\_ офтальмология \_\_\_\_\_», составляет \_\_\_\_\_ часов/\_\_\_36\_з.е., изучается в \_1\_\_b\_ 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	36	16		

Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	32	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 лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Диагностика первичной открытоугольной глаукомы		6	6	2	14
2	Топическая диагностика поражений зрительного анализатора. Медикаментозное и хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы		5	5	1	11
3	Алгоритм наблюдения пациентов с первичной открытоугольной глаукомой		5	5	1	11
	<b>итого</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>36</b>

**3.4 Тематический план практических или семинарских занятий**

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Диагностика первичной открытоугольной глаукомы	1.1. Виды тонометрии, норма ВГД, индивидуальное давление, толерантное давление, целевое давление. 1.2. Виды периметрии. Дифференцированный выбор программ периметрии. Анализ протоколов. 1.3. Техника проведения офтальмоскопии. Варианты возрастной нормы. Маркеры глаукомы. Маркеры прогрессирования. 1.4. Виды тонометрии, норма ВГД, индивидуальное давление, толерантное давление, целевое давление. 1.5. Виды периметрии. Дифференцированный выбор программ периметрии. Анализ протоколов. 1.6. Техника проведения офтальмоскопии. Варианты возрастной нормы. Маркеры глаукомы. Маркеры прогрессирования.	ПК-5 УК-1	6
2	Медикаментозное и хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы	2.1. Местная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы. 2.2. Лазерное лечение первичной открытоугольной глаукомы. 2.3. Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.	ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	5
3	Алгоритм наблюдения пациентов с первичной открытоугольной глаукомой	3.1. Особенности наблюдения и коррекции терапии пациентов с разными стадиями первичной открытоугольной глаукомой. 3.2. Особенности наблюдения пациентов первичной открытоугольной глаукомой после хирургического лечения.	ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	5

### 3.3. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
<b>1.</b>	<b>Организационная часть.</b>	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
<b>2.</b>	<b>Введение.</b>	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
<b>3.</b>	<b>Разбор теоретического материала</b> Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
<b>4.</b>	<b>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).</b>	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
<b>5.</b>	<b>Заключительная часть.</b>	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	Современные методы диагностики глаукомы		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	3
2	Хирургическое лечение ПОУГ. Глубокая склерэктомия. Методы профилактики раннего рубцевания в зоне антиглаукомной операции		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	3
3	Хирургическое лечение ПОУГ. Осложнения, их профилактика и лечение.		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	2
4	Современные подходы к хирургии сочетанных катаракты и глаукомы.		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	2
5	Первичная закрытоугольная глаукома (ПЗУГ). Анатомо топографические особенности и комплексный подход к хирургическому лечению		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	2
6	Лазерно-хирургические подходы в лечении ПОУГ и ПЗУГ. Вторичная глаукома. Клинические формы, особенности хирургического лечения		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	2
7	Вторичная глаукома. Клинические формы, особенности хирургического лечения		ПК-2 ПК-5 УК-1 ПК-6 ПК-1	2

### 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	ОКТ переднего отрезка в диагностике глаукомы	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).  3ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Оптическая когерентная томография. Ошибки в диагностике глаукомы	Практические занятия (стажировка на рабочем месте)  3ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Хирургические подходы в лечении глаукомы	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

		3ч.	✓ алгоритмы практических навыков
4	Лазерные подходы в лечении глаукомы	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 4ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Посещение операционной	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 3ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

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

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Формы оценочных средств</b>	<b>Представление оценочного средства в фонде (количество)</b>
<b>1</b>	Глаукома как медико социальная проблема. Классификация и клиника глауком.	Устный опрос, тесты	
<b>2</b>	Методы исследования и диагностика при глаукоме		
<b>3</b>	Медикаментозное лечение глаукомы		

4	Лазерные методы лечения глаукомы		
5	Хирургические методы лечения глаукомы		

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. Редкие формы глаукомы. Издание 2-ое, дополненное / под ред. проф. А.Г. Шуко и проф. Т.Н. Юрьевой – И.: Иркутский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, 2021. – 224 с, ил.

2. Неоваскулярная глаукома. Диагностика, принципы лечения: методические рекомендации/ Т.Н. Юрьева, А.Г. Шуко, Н.В. Волкова - Иркутск: «Мини-типография на «Южном», 2016. – 24 с.

3. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей / под ред. Е.А. Егорова, В.П. Еричева. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019
4. Неоваскулярная глаукома. Диагностика, принципы лечения / Юрьева Т.Н., Шуко А.Г., Волкова Н.В., Якимов А.П., Грищук А.С. / методические рекомендации / Иркутск, 2016. Аветисов С.Э. Офтальмология.
5. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html>
6. Аветисов С.Э. Офтальмология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. - (Серия «Национальные руководства»). - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452042.html>
7. Бржеский В.В., Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437797.html>
8. с. - Режим доступа: Егоров Е.А., Первичная открытоугольная глаукома [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Газизова И.Р. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449547.html>
9. Каган И.И., Функциональная и клиническая анатомия органа зрения [Электронный ресурс] / И.И. Каган, В.Н. Канюков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html>
10. Колесников Л.Л., Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 1. Остеология, артросиндесмология, миология [Электронный ресурс] / автор-составитель Л.Л. Колесников - М.: ГЭОТАРМедиа, 2017. - 480 <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441749.html>
11. с. - Режим доступа: Нероев В.В., Офтальмология: клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Нероева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>
12. Практическая офтальмология: рук-во для врачей / под ред. Х. Бломквиста; пер. с англ. П.А. Нечипоренко. под ред. Ю.С. Астахова. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 395 с.

#### 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](http://www.dvdres.ru)
7. <http://www.oteurope.com>
8. <http://www.eyeworld.ru>, [www.ophtalmo.ru](http://www.ophtalmo.ru)
9. <http://glaucoma.journal.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, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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 обрит

### **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)**

<b>Наименование медицинской техники (оборудования)</b>	<b>Количество</b>
аппарат для проверки остроты зрения	<b>1</b>
аппарат «графопректор»	<b>1</b>
аппарат «лети»	<b>1</b>

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
стетоскоп	1
стол заседаний.	1
стол письменный.	1
стул.	1
таблицы для исследования цветоощущения,	1
термометр	1
тонометр.	1
тонометр маклакова	1
тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления.	1
тренажёр внутривенных инъекций 3b scientific gmbh	1
тренажёр внутривенных инъекций limbs&tings	1
тренажёр внутрикожных инъекций nascot	1
тренажер для обуч.наложению швов на кожу	1
тренажёр освоения внутримышечных инъекций кокен	1
учебные стенды по темам	1
учебные фильмы по темам	1
учебные цветные таблицы по темам	1
фонендоскоп	1
хирургический, микрохирургический инструментарий.	1
цветотест	1
электрокардиограф,	1
электроофтальмоскоп	
электроофтальмоскоп	
эхоофтальмограф	

Перечень  
помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь
-------	------	--------------------	-----------------	----------------------	---------------

	поэтажном плане (по эксплуатации)			помещения в кв.м.
Кафедра офтальмологии БУЗ ВО «ВОКОБ»				
1	6	г. Воронеж, ул.	Учебная комната	9,7 кв.м.
	7	Революции 1905	Преподавательская	15,0 кв.м.
	12	года, д. 18	Учебная комната	13,4 кв.м.
	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.
4 (поликлиника)	58		Кабинет профессора	15,5 кв.м.
ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»				
1	101	г. Воронеж, ул. Кольцовская, д. 11, корп. 3	учебная аудитория	50 кв.м.
			Актовый зал	35 кв.м.
ООО «Воронежская офтальмологическая клиника»				
1	1	г. Воронеж, Ленинский пр., д.75А, оф. 2	Конференц-зал	32,5 кв.м.
			Диагностический кабинет	17,7 кв.м.
			Диагностический кабинет	18,0 кв.м.
			Кабинет врача	18,8 кв.м.
			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.
			Диагностический кабинет	12,5 кв.м.
			Процедурный кабинет	14,1 кв.м.
			Кабинет врача	8,5 кв.м.
			Кабинет врача	12,4 кв.м.
			Кабинет врача	19,6 кв.м.
			Кабинет врача	17,7 кв.м.
			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	16,4 кв.м.

№1	
Кабинет для практических занятий	20,2 кв.м.
№2	
Кабинет для практических занятий	20,0 кв.м.
№3	
Лаборантская	4,7 кв.м.