

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

Офтальмология

(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности **31.08.59 «Офтальмология»**

(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	1044	(часов)
лекции	<u>24</u>	(часов)
практические (семинарские) занятия	<u>280</u>	(часов)
самостоятельная работа	<u>215</u>	(часов)
курс_	<u>1</u>	
семестр_	1,2	
контроль:	9	(семестр)
Экзамен/зачет_		(семестр)

Воронеж 2025г.

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:

№ 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	
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
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	
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.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-	

	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	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Целью освоения программы «Офтальмология» является подготовка квалифицированного врача-офтальмолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, в том числе: - формирование теоретических знаний, практических навыков в области офтальмологии; – получение знаний этиологии и патогенеза, клинических проявлений, диагностики и лечения основных офтальмологических заболеваний; – закрепление и совершенствование умений обследования больного офтальмологического профиля; – умение самостоятельно ставить и решать научные проблемы.

1.2 При этом задачами дисциплины являются:

- обеспечение обучающихся необходимой информацией для овладения основами диагностики и лечения офтальмологических заболеваний;
- научить методам клинической диагностики, врачебной тактики, оказанию неотложной помощи больным с заболеваниями глаз

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 использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1 Выбирает источники информации для решения профессиональных задач. ОПК-1.2 Соблюдает правила информационной безопасности.
ОПК-4	Способен проводить клиническую и обследование	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику пациентов. ОПК-4.2

	пациентов	Проводит обследование пациентов.
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам. ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность лечения.
ОПК-6	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Владеет основами проведения медицинской экспертизы. ОПК-7.2 Осуществляет участие в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
ПК-1	Способен осуществлять медицинскую помощь пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	ПК-1.1 Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза ПК-1.2 Назначает лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, осуществляет контроль его

	<p>эффективности и безопасности ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ПК-1.4 Проводит медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно гигиеническому просвещению населения ПК-1.6 Проводит анализ медико статистической информации, ведение медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала ПК-1.7 Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме</p>
--	---

Требования асептики и антисептики

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

2.1. Дисциплина Б1.О.05 «**офтальмология**» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «_____офтальмология_____», составляет _____ часов/___1044_з.е., изучается в _1 и 2__ семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины

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)		
		1	2	
Лекции	24			
Практические занятия	584	280	280	
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	447	232	215	
Промежуточная аттестация				
Общая трудоемкость в часах	15			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	15			

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	Анатомия и физиология органа зрения. Методы исследования в офтальмологии. Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация		88	74	3	165
2	Патология орбиты. Заболевания век, слезных органов и конъюнктивы, трахома.		80	75	2	157
3	Патология роговой оболочки. Патология сосудистого тракта. Одонтогенные увеиты и кератиты		88	74	2	164
4	Патология хрусталика. Повреждения глаза и его придаточного аппарата		88	74	2	164
5	Глаукома		88	75	2	165
6	Патология сетчатки и зрительного нерва		88	75	2	165
	итого		520	447	13	980

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
---	------	-------------------------	-----	------

			компетенции	
1	Анатомия и физиология органа зрения	<p>Строение глазного яблока. Зрительно-нервные пути. Три оболочки глазного яблока, их функции: наружная капсула глаза (склера, роговица, лимб); сосудистый тракт (радужная оболочка, цилиарное тело, хориоидея); сетчатка (3 нейрона, строение и функции желтого пятна и периферических отделов сетчатки); зрительный нерв, хиазма, зрительный тракт, подкорковые и корковые центры, передняя и задняя камеры глаза, внутриглазная жидкость, хрусталик, стекловидное тело. Придаточный и защитный аппарат глаза Глазодвигательные мышцы (места прикрепления, функции, иннервация). Орбита (строение, содержимое орбиты, связь с придаточными пазухами носа и полостью черепа). Веки (слои, строение края век, железы, мышца, поднимающая верхнее веко). Учение о рефракции. Оптическая система глаза. Понятие о физической рефракции. Понятие о клинической рефракции. Виды клинической рефракции. Эмметропия: положение главного фокуса, дальнейшая точка ясного зрения. Аметропия: миопия, гиперметропия. Положение главного фокуса, дальнейшая точка ясного зрения. Коррекция. Развитие рефракции. Клиника: три степени миопии и гиперметропии. Осложнения высокой близорукости, лечение. Методы определения рефракции: субъективный, объективный. Астигматизм. Понятие, виды, методы коррекции. Аккомодация. Определение понятия. Механизм аккомодации. Ее коррекция с учетом клинической рефракции и возраста.</p>	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, ПК-1	80
2	Методы исследования в офтальмологии	<p>Наружный осмотр глаза и его придатков. Осмотр глаз при боковом (фокальном) освещении. исследование в проходящем свете, Офтальмоскопия , Биомикроскопия , Гониоскопия Исследование внутриглазного давления Исследование тактильной чувствительности роговицы Особенности исследования</p>	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, ПК-1	80

		органа зрения у детей , Оптическая система глаза, рефракция и аккомодация		
3	Патология орбиты. Заболевания век, слезных органов и конъюнктивы, трахома.	что такое экзофтальм и энофтальм; как различить передний и задний периостит; причину и клинику флегмоны орбиты и тромбоза пещеристого синуса; разновидности аномалий положения век; проявления аллергических заболеваний век; характерные черты воспалительных заболеваний краев и других отделов век; аномалии развития и положения век; причины блефаритов; осложнения гнойных воспалительных заболеваний век; клинику, диагностику, лечение, профилактику конъюнктивитов; симптомы трахомы и ее осложнения; признаки заболевания слезной железы, клинику и принципы лечения; врожденную и приобретенную патологию слезо отводящего пути; принципы лечения патологии слезо отводящего пути	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, ПК-1	80
4	Патология глазодвигательного аппарата: косоглазие	определение корнеального синдрома; различия поверхностных и глубоких кератитов; патогенетически обоснованное лечение при наиболее часто встречающихся кератитах; связь локальных симптомов поражения роговицы с общим состоянием пациента особенности строения сосудистой оболочки, ее кровоснабжения и иннервации; клинику и диагностику иридоциклитов и хориоидитов у детей и взрослых; комплекс методов обследования больных увеитами; принципы лечения увеитов различной этиологии		80

5	<p>Патология хрусталика. Повреждения глаза и его придаточного аппарата</p>	<p>строение хрусталика в норме, при аномалиях его развития и патологиях; изменения хрусталика с возрастом; катаракты; виды катаракт; методы исследования хрусталика; способы лечения катаракты; способы коррекции афакии симптомы контузий мягких тканей глазницы; симптомы переломов глазницы; диагностику инородных тел глаза; что такое симпатическая офтальмия и какова ее профилактика; методы лечения при химических и термических ожогах глаз определение физической и клинической рефракции, ее виды; субъективные и объективные методы определения клинической рефракции; механизм аккомодации и различные ее нарушения клиника и коррекция различных видов клинической рефракции; формы и степени близорукости; профилактику близорукости; пресбиопия, ее проявления и коррекция; расстройства аккомодации; принципы и виды коррекции астигматизма</p>	<p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, ПК-1</p>	80
6	<p>Глаукома</p>	<p>тонометрическое, истинное и толерантное ВГД; движение внутриглазной жидкости в глазу; определение термина глаукомы; основные признаки глаукомы; причины необратимой слепоты при глаукоме; первая помощь больному с острым приступом глаукомы</p>	<p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, ПК-1</p>	80
7	<p>Патология сетчатки и зрительного нерва</p>	<p>изменения сетчатки при спазмах, эмболии, тромбозах сосудов сетчатки и их лечение; этиологию и патогенез невритов зрительного нерва</p>	<p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, ПК-1</p>	80

	<p>проявления врожденных аномалий зрительного нерва изменения глаз при отслойке сетчатки и ее лечение; диагностическое значение застоя ДЗН, патогенез застоя диска зрительного нерва офтальмологические изменения при гипертонической болезни; изменения глазного дна при сахарном диабете</p>	
--	--	--

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).	
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	30
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

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебных заданий, которые разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Анатомия и физиология органа зрения	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36
2	Методы исследования в офтальмологии	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36
3	Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36

4	Патология глазодвигательного аппарата: косоглазие	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36
5	Заболевания век, слезных органов и конъюнктивы, трахома. Патология орбиты	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	39
6	Патология роговой оболочки	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	39
7	Патология сосудистого тракта	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	39
8	Патология хрусталика	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36
9	Повреждения глаза и его придаточного аппарата	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36

10	Глаукома	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	39
11	Заболевания зрительного нерва. Патология сетчатки.	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	36
12	Поликлинический прием. Вопросы медико социальной экспертизы	Подготовка к ПЗ, подготовка к реферативным сообщениям	УК-1 ПК-5	39

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем производственной практики.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		1	2	
Практическая подготовка	560	280	280	
Самостоятельная работа	447	232	215	
Промежуточная аттестация	13	4	9	
Общая трудоемкость в часах	1044			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	1044			

3.1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость	Формы текущего контроля

		(в часах)	
1	Анатомия и физиология органа зрения. Методы исследования в офтальмологии	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация	Практические занятия (стажировка на рабочем месте) Б	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Патология орбиты. Заболевания век, слезных органов и конъюнктивы. Патология роговой оболочки. Патология сосудистого тракта	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4	Патология хрусталика. Повреждения глаза и его придаточного аппарата	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Глаукома	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Патология сетчатки и зрительного нерва	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).	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	Анатомия и физиология органа зрения. Методы исследования в офтальмологии	Устный опрос, тесты	Анатомофизиологические особенности сетчатки детей и взрослых.
2	Физиологическая оптика, рефракция, аккомодация		
3	Патология орбиты. Заболевания век, слезных органов и конъюнктивы. Патология роговой оболочки. Патология сосудистого тракта	Устный опрос, тесты	
4	Патология хрусталика. Повреждения глаза и его придаточного аппарата	Устный опрос, тесты	
5	Глаукома	Устный опрос, тесты	
6	Патология сетчатки и зрительного нерва	Устный опрос, тесты	

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен		
Зачет с оценкой		
Зачет		13

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

13.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Основная литература 1. Офтальмология : учебник / под редакцией Е. А. Егорова. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 272 с. : ил. – 272 с. – ISBN 978–5–9704–4237– – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442371.html>. – Текст: электронный.
2. Офтальмология : учебник / под редакцией Е. И. Сидоренко. – Москва : ГЭОТАР Медиа, 2018. – 656 с. – ISBN 978–5–9704–4620–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446201.html>. – Текст: электронный.
2. Дополнительная литература 1. Жукова, С. И. Пигментная абитрофия сетчатки / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–1561–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html>. – Текст: электронный. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. – 4–е изд., стер. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 120 с. – ISBN 978–5–9704–2340–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>. – Текст: электронный.
3. Лазерные методы лечения в офтальмологии : учебное пособие / Л. А. Голуб, С. В. Харинцева, Н. А. Логунов, С. Ю. Щербакова. – Чита : Издательство ЧГМА, 2016. – 76 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-ofthalmologii-4202129/>. – Текст: электронный.
4. 4. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 288 с. – ISBN 978–5–9704–3324–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html>. – Текст: электронный.
5. Национальное руководство по глаукоме / под редакцией Е. А. Егорова, В. П. Еричева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – ISBN 978–5–9704–5492–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html>. – Текст: электронный.

6. Никифоров, А. С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 656 с. – ISBN 978–5–9704–2817–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>. – Текст: электронный
7. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под редакцией А. Г. Шуко, В. В. Малышева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–1814–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html>. – Текст: электронный.
8. Офтальмология / С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 904 с. – ISBN 978–5–9704–4449–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444498.html>. – Текст: электронный.
9. Офтальмология : клинические рекомендации / под редакцией В. В. Нероева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–4811–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>. – Текст: электронный.
10. Офтальмология : учебник / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова, Л. А. Деев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 544 с. – ISBN 978–5–9704–1820–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html>. – Текст: электронный.
11. Офтальмология для врача общей практики : учебно-методическое пособие / Л. А. Минеева, А. А. Баранов, А. П. Павлючков [и др.]. – Москва : ГЭОТАР Медиа, 2018. – 200 с. – ISBN 978–5–9704–4825–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448250.html>. – Текст: электронный.
12. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи / составители А. С. Дементьев, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 432 с. – ISBN 978–5–9704–3785–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437858.html>. – Текст: электронный.
13. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / составитель А. И. Муртазин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–4840–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html>. – Текст: электронный.
14. Сидоренко, Е. И. Избранные лекции по офтальмологии / Е. И. Сидоренко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–2698–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426982.html>. – Текст: электронный.
15. Травмы глаза / под общей редакцией Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 560 с. – ISBN 978–5–9704–2809–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>. – Текст: электронный.

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. АСМОК - Ассоциация медицинских обществ по качеству <https://asmok.ru/>
2. Консультант врача www.rosmedlib.ru
3. Международная классификация болезней 10-го пересмотра (МКБ-10) <https://mkb-10.com/>
4. Общероссийская общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов". <http://avo-portal.ru/>
5. Общество офтальмологов России. а. <https://oor.ru/>
6. Сайт клинических http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_346170/#dst0
7. Evidence search | NICE <https://www.evidence.nhs.uk/>
8. MD Consult - Important Notice <https://www.mdconsult.com/>

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

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА В ОФТАЛЬМОЛОГИИ»

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 факэмульсификатор	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	1
электроофтальмоскоп	1
эхоофтальмограф	1

Перечень
помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по эксплуатации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь 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.	учебная аудитория	50 кв.м.

		Кольцовская, д. 11, корп. 3	Актовый 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.
	7		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.
	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.