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 программный ключ:
ae663c0c1487e583f409a7d4a4e7d75adb0ca41

**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

Офтальмотравматология

(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.59 «Офтальмология»

(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	72	(часов)
лекции		(часов)
практические (семинарские) занятия	<u>32</u>	(часов)
самостоятельная работа	<u>32</u>	(часов)
курс_		
семестр_	<u>2</u>	
контроль:	<u>4</u>	(семестр)
Экзамен/зачет_		(семестр)

Воронеж 2025г.

(на оборотной стороне титульного листа)

Настоящая рабочая программа _____ **Офтальмотравматология** _____, 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	9
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	10
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	10
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	12
3.3.	Тематический план лекций	12
3.4.	Тематический план ЗСТ	13
3.5.	Хронокарта ЗСТ	14
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	16
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	19
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	20
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	21
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	23
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	24

	(МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	24
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача офтальмолога для оказания медицинской офтальмологической помощи пациентам при травмах органа зрения.

1.2 При этом задачами дисциплины являются:

1. сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача офтальмолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:
2. ✓ проведение обследования пациентов в целях выявления травм глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их последствий, установления диагноза;
3. ✓ назначению лечения пациентам при травмах органа зрения, контроль его
4. эффективности и безопасности.

4.1. 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 (общепрофессиональные компетенции)	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	иОПК-5.1. Знать- стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его

придаточного аппарата и орбиты;- медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- цели, задачи и методику проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- патогенез, клинику, диагностику заболеваний и (или) патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- методику и хирургическую технику проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий при заболеваниях глаза,

его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением;- современные методы немедикаментозной терапии и лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- признаки эффективности и безопасности действия лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии.

иОПК-5.2. Уметь- определять медицинских изделий, последовательность лекарственных препаратов, применения диагностических лечебных манипуляций, медицинских или изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов;- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний глаза, его придаточного

аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины;- проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства;- проводить работу по организации планового послеоперационного обследования;- обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- обосновать немедикаментозные методы лечения;- проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и ОПК-5.3. Владеть-навыками назначения лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины;- навыками предотвращения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных;- навыками определения медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в

		<p>условиях стационара или в условиях дневного стационара;- навыками мониторинга заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения;- методами планирования послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- навыками предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате проведенных хирургических вмешательств;- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий пациентам;- навыками назначения немедикаментозного лечения пациентам;- методами оценки эффективности и безопасности примененного метода лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими глазами, его придаточного аппарата и орбиты_</p>
	<p>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно гигиеническом у просвещению населения</p>	<p>- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни;- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья пациентов с учетом их возраста;- нормативные документы по профилактике заболеваний, в том числе социально - значимых;- нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансеризации</p>

пациентов;- принципы и особенности медицинских диспансерного осмотров, наблюдения оздоровительных мероприятий среди пациентов;- правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий;- принципы неспецифической профилактики и ОПК-8.2. Уметь применения специфической профилактики и инфекционных - организовывать и проводить профилактические и санитарно-противоэпидемиологические мероприятия среди населения с учетом их возрастных категорий;- проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами;- проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, основных факторов риска их развития;- производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями;- назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний;- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту;- контролировать эффективность мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению

		<p>населения. иОПК-8.3. Владеть-навыками осуществления санитарно-просветительской работы с населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни и профилактику заболеваний;- методами борьбы с вредными привычками;- методикой проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения хроническими заболеваниями за в пациентами соответствии с с нормативными правовыми актами;- навыками проведения диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;- навыком назначения профилактических мероприятий и ведения ограничительных мероприятий</p>
<p>ПК (профессиональные компетенции)</p>	<p>ПК-1. Проведение обследования пациентов целях выявления заболеваний и /или состояний в глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установление диагноза.</p>	<p>иПК-1.1. Знать методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей)с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов; этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую</p>

картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей. иПК-1.2. Уметь осуществлять сбор жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; формулировать предварительный диагноз и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; интерпретировать и анализировать результаты комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях. иПК-1.3. Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

		(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	---

Требования асептики и антисептики

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

5.1. Дисциплина Б1.О.05 «офтальмотравматология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «_____офтальмология_____», составляет _____ часов/___72_з.е., изучается в _2_ семестре.

5.2. 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.

6. 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	36		

Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	32	32		
Промежуточная аттестация	4			
Общая трудоемкость в часах	72			
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	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС		4	4		
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза.		4	3		
3	Повреждения придатков глаза Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.		4	3		
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа зрения		4	3		
5	Проникающие повреждения		4	3		

	глазного яблока. Термические ожоги органа зрения.					
6	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Постравматическая глаукома		4	3		
7	Травматическая катаракта.		4	3		
8	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция		4	3		
9	Травматическая отслойка сетчатки		4	4		
	итого		36	32	4	72

3.3. Тематический план лекций

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС	Глазной травматизм. Классификация. Специфика и структура некоторых видов глазного травматизма: производственная травма, сельскохозяйственная травма, бытовая травма, криминальная травма, спортивная травма, детская травма, глазная травма в условиях ЧС. Повреждения органа зрения обычным, огнестрельным оружием. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения. Комбинированные поражения органа зрения. Первая медицинская помощь, врачебная помощь, сортировка раненых, определение эвакуационного предназначения.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	4
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация	Повреждения орбиты. Диагностика (специальные методы укладки,	ПК-1, ОПК-	4

	больных с последствиями травм глаза	<p>томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация,</p> <p>компьютерная томография).</p> <p>Повреждения глазницы, клиника, диагностика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока. Реконструктивная хирургия иридохрусталиковой диафрагмы. Хирургическое лечение травматической катаракты. Хирургическая тактика при посттравматической афакии. Особенности лечения больных с артификацией. Хирургическая тактика при внутриглазных инородных телах. Лечение травматической отслойки сетчатки. Хирургия травматического гемофтальма.</p>	5,ОПК-8	
3	Повреждения придатков глаза. Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.	<p>Повреждения век и слезных органов, клиника, диагностика.</p> <p>Хирургическая обработка, пластика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях век и слезных органов. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры век. Рациональные сроки вмешательства при травмах век и слезных органов. Репаративная терапия. Лечение травматического увеита. Профилактика и терапия внутриглазной инфекции. Терапия внутриглазных кровоизлияний.</p> <p>Терапия нарушений внутриглазного давления. Терапия ожоговой травмы</p>	ПК-1, ОПК-5,ОПК-8	4
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа зрения	<p>Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы.</p> <p>Субконъюнктивальный разрыв склеры. Диагностика, клиника хирургическая тактика. Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика</p>	ПК-1, ОПК-5,ОПК-8	4

		<p>производственного микротравматизма. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Лечение последствий ожогов.</p>		
5	<p>Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения</p>	<p>Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза. Сложные и осложненные проникающие ранения глаза.</p> <p>Хирургическая обработка проникающих ранений. Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-8</p>	4
6	<p>Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома.</p>	<p>Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Диагностика. Хирургическая обработка проникающих ранений с инородным телом внутри глаза. Халькоз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Сидероз: этиология, патогенез, клиника, лечение.</p> <p>Посттравматическая глаукома. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Хирургическая тактика при посттравматической глаукома.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-8</p>	4
7	<p>Травматическая катаракта</p>	<p>Травматическая катаракта. Этиология, патогенез. Клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение. Хирургия набухающей катаракты. Рациональные сроки вмешательств при травматической катаракте. Имплантация ИОЛ при травматической катаракте.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-8</p>	4
8	<p>Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция.</p>	<p>Гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Этиология, патогенез, клиника. Принципы лечения. Показания к энуклеации при симпатическом воспалении. Профилактика. Хирургическое лечение внутриглазной инфекции</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-8</p>	4
9	<p>Травматическая отслойка сетчатки.</p>	<p>Травматическая отслойка сетчатки. Этиология, патогенез, клиника.</p> <p>Диагностика. Лечение травматической отслойки сетчатки.</p>	<p>ПК-1, ОПК-5, ОПК-8</p>	4

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

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	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС	Глазной травматизм. Классификация. Специфика и структура некоторых видов глазного травматизма: производственная травма, сельскохозяйственная травма, бытовая травма, криминальная травма, спортивная травма, детская травма, глазная травма в условиях ЧС. Повреждения органа зрения обычным, огнестрельным оружием. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения. Комбинированные поражения органа зрения. Первая медицинская помощь, врачебная помощь, сортировка раненых, определение эвакуационного предназначения.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	4
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза	Повреждения орбиты. Диагностика (специальные методы укладки, томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация, компьютерная томография). Повреждения глазницы, клиника, диагностика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока. Реконструктивная хирургия иридохрусталиковой диафрагмы. Хирургическое лечение травматической катаракты.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3

		<p>Хирургическая тактика при посттравматической афакии.</p> <p>Особенности лечения больных с артифакцией. Хирургическая тактика при внутриглазных инородных телах.</p> <p>Лечение травматической отслойки сетчатки. Хирургия травматического гемофтальма.</p>		
3	<p>Повреждения придатков глаза.</p> <p>Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.</p>	<p>Повреждения век и слезных органов, клиника, диагностика.</p> <p>Хирургическая обработка, пластика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях век и слезных органов. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры век.</p> <p>Рациональные сроки вмешательства при травмах век и слезных органов. Репаративная терапия. Лечение травматического увеита. Профилактика и терапия внутриглазной инфекции. Терапия внутриглазных кровоизлияний.</p> <p>Терапия нарушений внутриглазного давления. Терапия ожоговой травмы</p>	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3
4	<p>Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.</p> <p>Химические ожоги органа зрения</p>	<p>Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.</p> <p>Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация.</p> <p>Лечение и исходы.</p> <p>Субконъюнктивальный разрыв склеры. Диагностика, клиника хирургическая тактика.</p> <p>Непроникающие ранения глаза.</p> <p>Ранения конъюнктивы, микротравмы.</p> <p>Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика производственного микротравматизма. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Лечение последствий ожогов.</p>	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3
5	<p>Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения</p>	<p>Проникающие ранения глаза.</p> <p>Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза.</p> <p>Сложные и осложненные проникающие ранения глаза.</p> <p>Хирургическая обработка проникающих ранений. Термические ожоги. Классификация, клиника,</p>	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3

		диагностика, неотложная помощь, лечение.		
6	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома.	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Диагностика. Хирургическая обработка проникающих ранений с инородным телом внутри глаза. Халькоз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Сидероз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Посттравматическая глаукома. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Хирургическая тактика при посттравматической глаукома.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3
7	Травматическая катаракта	Травматическая катаракта. Этиология, патогенез. Клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение. Хирургия набухающей катаракты. Рациональные сроки вмешательства при травматической катаракте. Имплантация ИОЛ при травматической катаракте.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3
8	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция.	Гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Этиология, патогенез, клиника. Принципы лечения. Показания к энуклеации при симпатическом воспалении. Профилактика. Хирургическое лечение внутриглазной инфекции	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	3
9	Травматическая отслойка сетчатки.	Травматическая отслойка сетчатки. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение травматической отслойки сетчатки.	ПК-1, ОПК-5, ОПК-8	4

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем производственной практики.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		1	2	3
Практическая подготовка	36		36	
Самостоятельная работа	32		32	
Промежуточная аттестация	4		4	
Общая трудоемкость в часах	72			

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	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 4ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза	Практические занятия (стажировка на рабочем месте) 3ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Повреждения придатков глаза. Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 3ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа зрения	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 4ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

5	Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения..	Практические занятия (стажировка на рабочем месте). 3ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Туберкулез органа зрения. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).4 ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).4 ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
8	Травматическая катаракта.	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).4 ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция..	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).4 ч.	вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Травматическая отслойка сетчатки.	Практические занятия (стажировка на рабочем месте).4 ч.	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	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС	Устный опрос, тесты	
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза		
3	Повреждения придатков глаза. Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.		
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа зрения		
5	Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения..		
	Туберкулез органа зрения. Цистицеркоз и эхинококкоз органа зрения.		
	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома		
	Травматическая катаракта.		
	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция..		
	Травматическая отслойка сетчатки.		

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. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / под ред. Э.В. Бойко. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 286 с. Шифр 617.7 А 721 2 экз.
2. Ковалевская М.А. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец. - Воронеж, 2013. - 230 с. Шифр 617.7 К 561 1 экз.
3. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. Шифр 617.7 Н 627 1 экз.
4. Основные синдромы поражения органа зрения, ЛОР-органов в практике врача общей практики (семейного врача) : метод. указания студентам / сост. : Е.А. Ханина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 61 с. Шифр 617.7(07) О-752 1 экз.
5. Серебряков В.А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний : учеб. пособие / В.А. Серебряков, Э.В. Бойко, А.В. Ян. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 36 с. Шифр 617.7 С 325 2 экз.
6. Синг А.Д. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден ; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. Шифр 616-07 С 38 1 экз.
7. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / В.А. Стучилов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. Шифр 617.7 Т 65 1 экз.
8. Функциональные методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2014. Шифр 617.7 Ф 947

1 экз.

9. Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж, 2016. - 218 с. Шифр 617.7 Ф 947 2 экз.
10. Ягудина Р.И. Фармакоэкономика в офтальмологии / Р.И. Ягудина, А.Ю. Куликов, В.Г. Серпик. - Москва : МИА, 2013. - 304 с. Шифр 615 Я 311 1 экз.

13.1.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисян Г.Г. Организационно-правовые особенности оптимизации обеспечения населения очковой оптикой / Г.Г. Аветисян, Г.А. Олейник, А.Д. Шустов. - Пермь, 2008. – 105 с. Шифр 615 А 199 1 экз.
2. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Г.К. Криглстайн [и др.] ; под ред. С.Э. Аветисова . - Москва : МИА, 2009. – 432 с. - гриф. Шифр 617.7 А 924 4 экз.
3. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. – 264 с. Шифр 617.7 А 924 1 экз.
4. Байдо Е.Н. Словарь офтальмологических терминов и понятий: более 700 слов / Е.Н. Байдо. - Москва : МИА, 2008. - 96 с. Шифр 617.7(03) Б 181 1 экз.
5. Бржеский В.В. Заболевания слезного аппарата : пособие для практ. врачей / В.В. Бржеский, Ю.С. Астахов, Н.Ю. Кузнецова. - 2-е изд. испр. и доп. – Санкт-Петербург : Н-Л, 2009. - 108 с. Шифр 617.7 Б 878 2 экз.
6. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмология / А.Ф. Бровкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 184 с. Шифр 617.7 Б 88 2 экз.
7. Волков В.В. Глаукома открытоугольная / В.В. Волков. - Москва : МИА, 2008. - 352 с. Шифр 617.7 В 676 2 экз.

8. Глазные болезни : учебник / под ред. А.П. Нестерова, В.М. Малова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лидер-М, 2008. – 316 с. - гриф. Шифр 617.7 Г 524 50 экз. (5 науч., 45 учеб.)
9. Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас : пер. с англ. / С. Дитмар, Ф.Г. Хольц ; под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 224 с. Шифр 617.7 Д 491 1 экз.
10. Жукова С.И. Пигментная абитрофия сетчатки : рук-во / С.И. Жукова, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 112 с. Шифр 617.7 Ж 86 3 экз.
11. Кански Д.Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д.Д. Кански ; под ред. В.П. Еричева ; пер. с англ. - 2-е изд. - Wroclaw : Elsevier, 2009. – 944 с. Шифр 617.7 К 197 1 экз.
12. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стереотип. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. Шифр 617.7 К 308 2 экз.
13. Клинические лекции по глазным болезням : учеб. пособие / под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : Медицина, 2010. – 144 с. - гриф. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
14. Клинические рекомендации. Офтальмология : учеб. пособие / под ред. Л.К. Мошетовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
15. Лим А.С.М. Атлас глазных болезней / А.С.М. Лим, И. Констебль, Т.В. Вонг. - Москва : ЭКСМО, 2009. – 176 с. Шифр 617.7 Л 58 1 экз.
16. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза / М.А. Шантурова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. Шифр 617.7 М 597 1 экз.
17. Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 512 с. Шифр 617.7 М 801 1 экз.
18. Национальное руководство по глаукоме : для практ. врачей / под ред. Е.А. Егорова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с. - гриф. Шифр 617.7 Н 354 2 экз.
19. Нестеров А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - Москва : МИА, 2008. - 360 с. Шифр 617.7 Н 561 2 экз.
20. Никифоров А.С. Нейроофтальмология : рук-во / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. Шифр 617.7 Н 627 2 экз.
21. Олвер Д. Наглядная офтальмология : учеб. пособие для вузов : пер. с англ. / Д. Олвер, Л. Кессиди ; под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
22. Олвэрд Уоллес Л.М. Атлас по гониоскопии / Л.М. Олвэрд Уоллес, Ф. Лонгмуа Рейд ; пер. с англ. под ред. Т.В. Соколовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 120 с. + 1 DVD-диск. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
23. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. Шифр 616- 07 О-627 1 экз.
24. Офтальмология : нац. рук-во / под ред. С.Э. Аветисова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 944 с. + компакт-диск. Шифр 617.7 О-917 4 экз.
25. Офтальмология : учебник / Х.П. Тахчиди [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
26. Офтальмология : учебник для вузов / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2008. – 240 с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
27. Офтальмология. Диагностика. Лечение. Предупреждение осложнений: планы ведения больных / под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. – 588 с. Шифр 617.7 О-917 3 экз.

28. Пенн Р. Окулопластика : атлас / Р. Пенн ; пер. с англ.; под ред. Я.О. Груши. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 288 с. Шифр 617.7 П 252 1 экз.
29. Рапуано К.Д. Роговица : атлас / К.Д. Рапуано, Х. Ви-Джин ; под ред. А.А. Каспарова ; пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 320 с. Шифр 617.7 Р 239 2 экз.
30. Ри Д.Д. Глаукома / Д.Д. Ри ; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 472 с. Шифр 617.7 Р 49 1 экз.
31. Рухлова С.А. Основы офтальмологии : учеб. пособие / С.А. Рухлова. - 3-е изд. - Москва : МИА, 2009. - 304 с. - гриф. Шифр 617.7 Р 918 2 экз.
32. Сенченко Н.Я. Увеиты : рук-во / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. Шифр 617.7 С 316 2 экз.
33. Сетчатка : атлас / пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.К. Сургуча. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. Шифр 617.7 С 334 1 экз.
34. Сидоренко Е.И. Способы повышения эффективности лечения глазных заболеваний: экстраокулярная ирригационная терапия, инфразвук / Е.И. Сидоренко. - Москва : Миклош, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 С 347 1 экз.
35. Современная офтальмология : рук-во / под ред. В.Ф. Данилевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2009. - 688 с. Шифр 617.7 С 568 1 экз.
36. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. - 392 с. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
37. Сомов Е.Е. Офтальмология : учебник для студ. мед. вузов / Е.Е. Сомов. - Москва : МИА, 2008. - 376 с. - гриф. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
38. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний глаза и глазницы / Г.Е. Труфанов, Е.П. Бурлаченко. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 160 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.
39. Физиотерапия в офтальмологии : учеб.-метод. пособие / И.А. Захарова [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2008. Шифр 617.7(07) Ф 504 1 экз.
40. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором "Фотодитазин" в офтальмологии / А.В. Терещенко [и др.] ; под ред. Х.П. Тахчиди. - Калуга, 2008. - 288 с. Шифр 617.7 Ф 815 1 экз.

13.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Сайт «Российская офтальмология онлайн» <http://www.eyepress.ru/>
3. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
5. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru>
6. Сайт «Ассоциация врачей-офтальмологов» <http://www.avo-portal.ru/> 7.
8. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>
9. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ –URL: <http://www.rmapo.ru>
10. Сайт «Офтальмохирургия» <http://www.ophtalmosurgery.ru/jour>
11. Сайт «Национальный журнал глаукома» <http://www.glaucomajournal.ru/>
12. Сайт Российского глаукомного общества <http://www.glaucomanews.ru/>
13. Сайт Научного центра неврологии РАМН <http://www.neurology.ru>

13.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Вестник офтальмологии

2. Российский офтальмологический журнал
3. Офтальмохирургия
4. Офтальмология
5. Глаукома
6. Новое в офтальмологии
7. Новости глаукомы

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.journal.ru>
10. <http://www.emedicine.com/ent>
11. <http://www.issue.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

- офтальмотравматология

Наборы таблиц:

- Классификация патологии зрительного нерва
- Препараты, применяемые при патологии зрительного нерва
- Иннервация глазного яблока
- Застойный диск зрительного нерва

- Глазное дно
- Строение обрив

Муляжи:

- Глазное яблоко

Оборудование для диагностики глазных болезней:

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

**10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
(МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ**

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

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

		(по эксплуатации)			
			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	58			Кабинет профессора	15,5 кв.м.
		(поликлиника)			
			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.,	Диагностический кабинет	17,7 кв.м.
			д.75А, оф. 2		
	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.	Диагностический кабинет	11,4 кв.м.
			Студенческая, д.		
	2		12А	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,	Учебная аудитория	26,2 кв.м.
			проспект	Кабинет для	16,4 кв.м.
			Революции, д. 1В	практических занятий №1	
				Кабинет для	20,2 кв.м.
				практических занятий №2	
				Кабинет для	20,0 кв.м.
				практических занятий №3	