

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
им. М.Ф.ВЛАДИМИРСКОГО

«УТВЕРЖДАЮ»  
Декан ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М. Ф. Владимирского  
\_\_\_\_\_ Т.К. Чернявская  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

Специальность 31.08.59. «Офтальмология»

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП 2 года

Москва 2023

Программа производственной практики «Клиническая практика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.59. «Офтальмология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022г. № 98, педагогическими работниками кафедры ассистентом Межевой И.Ю., доцентом Хомяковой Е.Н., под руководством заведующим кафедрой проф. Лоскутовым И.А.

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность
1.	Лоскутов Игорь Анатольевич	Доктор медицинских наук	Заведующий кафедрой, профессор
2.	Хомякова Елена Николаевна	Кандидат медицинских наук	Доцент кафедры
3	Межевой Ирина Юрьевна	Кандидат медицинских наук	Ассистент кафедры

Программа производственной практики «Клиническая практика» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Офтальмологии и оптометрии по специальности 31.08.59. «Офтальмология» протокол № 6 от «23» января 2023 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Лоскутов И.А./

## **1. Цель и задачи прохождения практики**

### **Цель прохождения практики**

закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

### **Задачи прохождения практики**

#### **Задачи первого года обучения:**

1. Освоить принципы проведения и овладеть основными и дополнительными методами исследования органа зрения.

2. Отработать практические навыки работы врача-офтальмолога на амбулаторном приеме - проводить обследование и выявлять основные патологические симптомы и синдромы офтальмопатологии, использовать алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем (МКБ), амбулаторно выполнять необходимые лечебно-профилактические мероприятия при наиболее часто встречающейся офтальмопатологии в соответствии с установленным диагнозом.

3. Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения хирургической коррекции аномалий рефракции, хирургического лечения патологии роговицы, катаракты и глаукомы; определить оптимальную хирургическую тактику и технологию при данной патологии, проводить предоперационную подготовку пациентов, выполнять отдельные этапы хирургического лечения с участием руководителя, проводить комплекс необходимых профилактических и лечебных мероприятий в отношении возможных осложнений в послеоперационном периоде и оформлять медицинскую документацию.

#### **Задачи второго года обучения:**

1. Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения лазерной хирургии патологии глаза, хирургического лечения витреоретинальной патологии, хирургического, лазерного и других методов лечения офтальмоонкологии; определять оптимальную хирургическую тактику и технологию при данной патологии, проводить предоперационную подготовку пациентов, выполнять отдельные этапы хирургического лечения с участием руководителя, проводить комплекс необходимых профилактических и лечебных мероприятий в отношении возможных осложнений в послеоперационном периоде и оформлять медицинскую документацию.

2. Проводить методы функциональной диагностики, плеопто-ортоптическое и хирургическое лечение детской офтальмопатологии

## 2. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практики и требования к результатам освоения

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков с использованием средств обучения, основанных на применении симуляционных технологий, в том числе фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские вмешательства, в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	
Универсальные компетенции	
<b>УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</b>	
УК-1. ИД.1 – Определяет, анализирует проблемные ситуации и разрабатывает аргументированную стратегию для их устранения на основе системного и междисциплинарного подходов	Знать: Методику междисциплинарного подхода при ведении пациентов с патологией органа зрения. Знать возрастные особенности, норму и патологию.
	Уметь: пользоваться профессиональными источниками информации; анализировать полученную информации (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) к диагнозу) и сопоставлять основные изменения, происходящие в организме при патологических процессах органа зрения с клинической картиной; комплексно оценивать и анализировать различные клинические ситуации и в составе междисциплинарной команды врачей составлять план ведения пациента органа зрения и придаточного аппарата глаза
	Владеть: комплексной оценкой и анализом жалоб, клинической картины, результатов обследования пациентов с патологией органа зрения на основании междисциплинарного подхода; практическим опытом (трудовыми действиями): технологией сравнительного анализа дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации.
УК-1. ИД.2 - Применяет современные методы в области медицины и фармации в своей профессиональной деятельности	Знать: Особенности физиологии течения патологических процессов в органе зрения и в придаточном аппарате. Клинико-морфологические аспекты современной иммунологии, лабораторной диагностики; Основные понятия и принципы классификации в офтальмологии; Этиологию, патогенез, клинику, лечение заболеваний органа зрения и придаточного аппарата глаза в разных возрастных группах.
	Уметь: ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и применить современные методы в области медицины и фармации в своей профессиональной деятельности.
	– Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): комплексом методов стандартного офтальмологического обследования; комплексом методов специфического офтальмологического обследования с целью внедрения актуальных методов обследования и лечения пациентов с патологией органа

	зрения и придаточного аппарата глаза
<b>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</b>	
УК-5. ИД.1 - Планирует и решает задачи собственного профессионального развития, личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Знать: принципы непрерывного профессионального развития врачей
	Уметь: выявлять и формулировать проблемы собственного профессионального развития; формулировать цели профессионального и личностного развития для поддержания уровня профессиональной компетентности
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): повышения квалификации в рамках системы непрерывного медицинского образования
УК-5. ИД.2 - Осуществляет планирование времени, необходимого для самостоятельного изучения научной и профессиональной литературы	Знать: современные профессиональные источники информации, основные нормативные документы, необходимые в профессиональной деятельности
	Уметь: сформулировать проблему, проанализировать пути ее решения с использованием современных источников научной и профессиональной литературы
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): поиска, отбора и анализа современной медицинской литературы, научных статей; работы с профессиональной литературой
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
<b>ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</b>	
ОПК-1. ИД.1 - Использует информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	Знать: основные информационные технологии, используемые в работе врача-специалиста в учреждениях разного уровня оказания медицинской помощи; принципы работы медицинских информационных систем (МИС)
	Уметь: работать в системе автоматизированного рабочего места врача (АРМ); использовать системы поддержки принятия клинических решений в своей практической деятельности
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): работы в различных медицинских информационных системах
ОПК-1. ИД.2 - Соблюдает правила информационной безопасности	Знать: основные требования информационной безопасности при работе с бумажной и электронной историей болезни
	Уметь: грамотно в рамках законодательства собрать информированные согласия на оказание медицинской помощи пациенту
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): обеспечения информационной безопасности при работе с персональными данными пациента
<b>ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</b>	
ОПК-4. ИД.1 - Проводит клиническую диагностику и обследование пациента	Знать: Патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний органа зрения и придаточного аппарата глаза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; Порядки оказания медицинской помощи по профилю "Офтальмология", клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе

	<p>высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам органа зрения и придаточного аппарата глаза; Методы лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов основные этапы диагностики, в т.ч. и дифференциальной диагностики болезней органа зрения и придаточного аппарата глаза.</p> <p>Уметь: проводить клиническую и параклиническую диагностику пациентов с патологией органа зрения и придаточного аппарата глаза; оценивать наличие патологических симптомов и синдромов у пациентов с болезнями органа зрения и придаточного аппарата глаза; Определять показания к проведению лабораторного и инструментального обследования пациентов, применить методы диагностики при различных заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата глаза. Проводить наружный осмотр глаза и его придатков, исследование методом бокового освещения и в проходящем свете, биомикроскопию, обратную и прямую офтальмоскопию, экзофтальмометрию, офтальмохромоскопию, гониоскопию, офтальмотонометрию и тонографию, определение размера, кривизны и чувствительности роговицы, производить выворот века; Проводить исследование центрального, периферического, сумеречного, цветового и бинокулярного зрения у взрослых и детей; Определять рефракцию субъективными объективными методами, проводить исследование аккомодации, темновой адаптации и функционального состояния мышц глаза, проводить очковую коррекцию. Определять угол косоглазия по Гиршбергу и на синоптофоре, определять гетерофорию.</p> <p>Владеть: Практическим опытом (трудовыми действиями): применения методов исследования с учетом анатомо – возрастных особенностей пациентов с заболеваниями органа зрения и придаточного аппарата глаза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи; навыками сопоставления этиологических факторов и клинических проявлений болезни органа зрения; навыками постановки предварительного и заключительного диагноза на основании результатов диагностического исследования медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.</p>
<p>ОПК-4. ИД.2 Интерпретирует результаты клинической диагностики и обследования пациента</p>	<p>Знать: Методы исследования органа зрения и их роль в современной клинике глазных заболеваний (общий осмотр, изучение жалоб и анамнеза, наружный осмотр глаза и его придатков – исследование орбиты и окружающих ее тканей, экзофтальмометрия, исследование век, конъюнктивы, слезных органов, исследование при боковом освещении и в проходящем свете, офтальмоскопия, биомикроскопия, гониоскопия, тонометрия, периметрия, эргография и эргометрия, эхобиометрия, УЗИ, исследование гемодинамики глаза и электрофизиологические методы исследования – ультразвуковая доплерография, реография, электроретинография, электроокулография, флюоресцентная ангиография, изотоподиагностика, рентгенодиагностика, компьютерная томография, МРТ, РКТ, клинические методы исследования крови и мочи, иммунологические исследования, взятие мазков, соскобов с конъюнктивы и поверхности роговицы и оценка микроскопии).</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты офтальмологического</p>

	<p>исследования и методов лабораторной диагностики, для выявления патологических процессов в органе зрения и в других органах и системах; обосновать характер патологического процесса в органе зрения и в придаточном аппарате; обосновать доклинические проявления в динамике развития заболевания.</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):          Навыками проведения и интерпретации данных диагностического исследования: определение остроты зрения с коррекцией у взрослых и детей, определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей, цветоощущения, работа с полихроматическими таблицами, подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции, проведение биомикроскопии глаза у взрослых и детей, проведение тонометрии у взрослых и детей, проведение прямой и обратной офтальмоскопии у взрослых и детей, исследование полей зрения у взрослых и детей, обследование пациента с косоглазием, исследование бинокулярных функций; практическими навыками проведения различных манипуляций и первичной хирургической обработки глаза и его придатков.</p>
<p>ОПК-4. ИД-3          Интерпретирует и анализирует результаты комплексного обследования с целью установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: Принципы постановки диагноза на основании проведенного исследования, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10;</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты офтальмологического исследования и методов лабораторной диагностики, для выявления патологических процессов в органе зрения и в других органах и системах;          Обосновать характер патологического процесса в органе зрения и в придаточном аппарате.</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками оценки офтальмологического статуса на основании стандартов осмотра пациентов с офтальмопатологией (сбор жалоб и анамнеза, осмотр) практическими навыками проведения гониоскопии с оценкой результатов; - проведением специальных диагностических и лечебных манипуляций при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей, проба Ширмера и пр.);          Проведением, интерпретацией и оценкой данных функциональных методов исследования органа зрения (флюоресцентная ангиография, ультразвуковое исследование, рентгеновское исследование, оптическая когерентная томография и т.д.).</p>
<p><b>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность</b></p>	
<p>ОПК-5. ИД-1          Разрабатывает план лечения и назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком</p>	<p>Знать: Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Офтальмология». Современные методы лечения, фармакологическое действие лекарственных препаратов для лечения пациента с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Уметь: составить план лечения пациента с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p>

оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Владеть: практическим опытом (трудовыми действиями): применения теоретических знаний по фармакологии к каждому пациенту с заболеванием глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
ОПК-5. ИД-2 Оценивает эффективность и безопасность назначенного лечения	<p>Знать: Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабости зрения. Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Уметь: Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств. Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</p>
<b>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</b>	
ОПК-6. ИД-1 Проводит	Знать: Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок



<p>контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению. Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.</p>
	<p>Уметь:  Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,</p>

	<p>с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. Назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними.</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
--	---

<b>ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</b>	
<p>ОПК-7. ИД-1 Проводит отдельные виды медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров, в том числе экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>	<p><b>Знать:</b> Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в форме электронного документа, правила признания лица инвалидом. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.</p>
	<p><b>Уметь:</b> определять медицинские показания для направления детей, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы; формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, в части наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для осуществления медико-социальной экспертизы.</p>
	<p><b>Владеть:</b> практическим опытом (трудовыми действиями): Определения необходимости ухода за пациентом с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и выдачи листка временной нетрудоспособности пациенту, либо по уходу за больным членом семьи одному из членов семьи, фактически осуществляющему уход; подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для осуществления медико-социальной экспертизы.</p>
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>ПК-1 Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</b>	
<p>ПК-1. ИД.1 - Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>	<p><b>Знать:</b> Основные принципы проведения основных и дополнительных методов исследования органа зрения. Основные понятия и принципы классификации в офтальмологии; Принципы комплексной оценки клинической картины, данных офтальмологических и лабораторных методов исследования в диагностике основных глазных заболеваний, методы их профилактики и лечения (патология век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, склеры, сосудистого тракта, хрусталика, стекловидного тела, зрительного нерва, сетчатки). Современные методы исследования органа зрения, придаточного аппарата и орбиты с применением высокотехнологичных приборов.</p>
	<p><b>Уметь:</b> - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) патологических состояниях органа зрения, придаточного аппарата и орбиты; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную</p>

от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями органа зрения, придаточного аппарата и орбиты;

- определять на основании проведения офтальмологических методов исследования показания и технологию хирургического лечения (кератопластика сквозная, передняя и задняя послойная, кератопротезирование, кросслинкинг роговичного коллагена и т.д.) при различной патологии роговицы (кератоконус, дистрофии роговицы врожденные и приобретенные различные бельма роговицы – дистрофические, ожоговые, рубцы и травматические дефекты роговицы и т.д.);
- определять на основании проведения офтальмологических методов исследования показания и производить выбор технологии хирургической коррекции аномалий рефракции.
  - Определять на основании результатов офтальмологического исследования показания и тактику проведения лазерного и хирургического антиглаукоматозного лечения.
- Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения хирургического лечения катаракты, технологию и тактику в случае осложненной катаракты и сопутствующей патологии (роговичный астигматизм, миопия, гиперметропия, глаукома, подвывих хрусталика и др.);
- Определять оптимальную технологию и тактику хирургического лечения катаракты в каждом конкретном случае с учетом всех имеющихся клинико-функциональных данных и оптимальный способ коррекции афакии; при проведении интраокулярной коррекции выбрать линзу и определить способ ее фиксации и рассчитать оптическую силу;
- Определять на основании результатов офтальмологического исследования наличие показаний и тактику проведения хирургического лечения заболеваний заднего отдела глаза
  - Определять тактику и объем хирургического лечения витреоретинальной патологии в каждом конкретном случае с учетом всех имеющихся клинико-функциональных данных (экстрасклеральное или эндовитреальное вмешательство). В случае эндовитреального вмешательства производить выбор тампонирующих интравитреальных средств (силиконовое масло, газовоздушная смесь, перфторорганические жидкости).
- Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения консервативных методов лечения миопии, спазма аккомодации, косоглазия и амблиопии у пациентов в возрасте до 16 лет;
  - Определять оптимальную технологию и хирургическую тактику лечения врожденной и посттравматической патологии роговицы, хрусталика, стекловидного тела, сетчатки, повышенного ВГД, прогрессирующей миопии, косоглазия, дистрофических заболеваний сетчатки и зрительного нерва у пациентов в возрасте до 18 лет;
- Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний и технологию проведения лазерной хирургии переднего отдела глаза;

	<p>- Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний и технологию проведения лазерной хирургии заднего отдела глаза;</p> <p>- Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения при новообразованиях орбиты, век, конъюнктивы, роговицы, радужной оболочки, цилиарного тела и хориоидеи органовохраняющих методов лечения (бета-лучевая терапия, криодеструкция, лазерные, хирургические и комбинированные методы)</p> <p>Владеть: практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <p>-практическими навыками работы врача-офтальмолога на амбулаторном приеме - проводить обследование и выявлять основные патологические симптомы и синдромы офтальмопатологии, использовать алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем (МКБ), амбулаторно выполнять необходимые лечебно-профилактические мероприятия при наиболее часто встречающейся офтальмопатологии в соответствии с установленным диагнозом; - практическими навыками работы врача-офтальмолога офтальмологического стационара: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; правилами формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; правилами направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
<p>ПК-1.ИД.2 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его</p>	<p>Знать:</p> <p>Методику предоперационной подготовки пациента и анестезию, отдельных этапов хирургического лечения роговицы;</p> <p>- Методику предоперационной подготовки пациента, анестезию, отдельных этапов хирургической коррекции аномалий рефракции (ФПК, Lasik, Lasek, Epi-LASIK, SuperLASIK, IntraLasik);</p>

<p>эффективности безопасности</p>	<p>и</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методику предоперационной подготовки пациента, анестезию, отдельных этапов антиглаукоматозного хирургического лечения;</li> <li>- Методику предоперационной подготовки пациента (антибактериальная, нестероидная противовоспалительная терапия, диуретики и др.) и анестезию, отдельных этапов хирургического лечения катаракты;</li> <li>- Методику предоперационной подготовки пациента (антибактериальная, нестероидная противовоспалительная терапия, диуретики и др.) и анестезию, отдельные этапы хирургического лечения заднего отрезка глаза;</li> <li>- Комплекс необходимых профилактических и лечебных мероприятий в отношении возможных осложнений в послеоперационном периоде.</li> <li>- Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</li> <li>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</li> <li>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты</li> <li>- Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</li> <li>- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения</li> <li>- Методы обезболивания в офтальмологии</li> <li>- Требования асептики и антисептики</li> </ul> <p>Уметь:</p> <p>Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения хирургической коррекции аномалий рефракции, хирургического лечения патологии роговицы, катаракты и глаукомы; определить оптимальную хирургическую тактику и технологию при данной патологии, проводить предоперационную подготовку пациентов, выполнять отдельные этапы хирургического лечения с участием руководителя, проводить комплекс необходимых профилактических и лечебных мероприятий в отношении возможных осложнений в послеоперационном периоде и оформлять медицинскую документацию</p> <p>Проводить предоперационную подготовку пациента и анестезию, выполнять отдельные этапы хирургического лечения роговицы;</p> <p>Проводить предоперационную подготовку пациента, анестезию, выполнять отдельные этапы хирургической коррекции аномалий рефракции (ФПК, Lasik, Lasek, Epi-LASIK, SuperLASIK, IntraLasik);</p>
---------------------------------------	--

	<p>Проводить предоперационную подготовку пациента, анестезию, выполнять отдельные этапы антиглаукоматозного хирургического лечения;</p> <p>Проводить предоперационную подготовку пациента (антибактериальная, нестероидная противовоспалительная терапия, диуретики и др.) и анестезию, выполнять отдельные этапы хирургического лечения катаракты;</p> <p>Проводить предоперационную подготовку пациента (антибактериальная, нестероидная противовоспалительная терапия, диуретики и др.) и анестезию, выполнять отдельные этапы хирургического лечения заднего отрезка глаза;</p> <p>Проводить методы функциональной диагностики, плеопто-ортоптическое и хирургическое лечение детской офтальмопатологии</p> <p>Проводить комплекс необходимых профилактических и лечебных мероприятий в отношении возможных осложнений в послеоперационном периоде.</p> <p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций.</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции.</p>
	<p>Владеть:</p> <p>Выполнением отдельных этапов хирургического лечения роговицы;</p> <p>Выполнением отдельных этапов хирургической коррекции аномалий рефракции (ФПК, Lasik, Lasek, Epi-LASIK, SuperLASIK, IntraLasik);</p> <p>Выполнением отдельных этапов антиглаукоматозного хирургического лечения. Выполнением отдельных этапов хирургического лечения катаракты. Выполнением отдельных этапов хирургического лечения заднего отрезка глаза. Выполнением отдельных этапов хирургического лечения косоглазия, склеропластики. Выполнением отдельных этапов лазерной хирургии заднего отдела глаза. Выполнением отдельных этапов хирургическое лечение офтальмоонкологии. Разработкой плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>

	Комплексом необходимых профилактических и лечебных мероприятий в отношении возможных осложнений в послеоперационном периоде.
ПК-1.ИД.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.	<p>Знать: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами; перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями и инвалидов по заболеваниям глаза, его придаточного аппарата и орбиты; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и инвалидов по заболеваниям глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и инвалидами по заболеваниям глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Владеть: практическим опытом (трудовыми действиями): навыками проведения пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и инвалидами по заболеваниям глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p>



<p>ПК-1.ИД.4 Проводит медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p>	<p>Знать: Порядок выдачи листков нетрудоспособности. Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями его придаточного аппарата и орбиты, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитацию инвалидов, требования к оформлению медицинской документации. Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Уметь:  Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством; заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленных заболеваниями и/или состояниями или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Владеть:  Проведением отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, экспертиза временной нетрудоспособности в составе врачебной комиссии медицинской организации. Подготовкой необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. Направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p>
---	---

<p>ПК-1.ИД.5          Пропагандирует здоровый образ жизни, проводит профилактику заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p>	<p>Знать: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития. Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>Владеть: практическим опытом (трудовыми действиями): Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами.</p>
---	--

### 3. Объем и структура практики, организация проведения практики

В соответствии с программой ординатуры объем и продолжительность практики составляет: 72 зачетные единицы, 2592 часа, 48 недель.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью).

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Оценочные средства	Сроки (продолжительность) работ		Код индикатора	Форма контроля
		Нед.	Час.		
<b>2 семестр</b>					
Симуляционный курс	Оказание медицинской помощи в экстренной форме: провести физикальное обследование пациентов (осмотр, оценка состояния, пальпация, перкуссия, аускультация); применить методы базовой сердечно-легочной реанимации; провести искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) при помощи амбу; отработать навык непрямого массажа сердца; отработать навык сочетания ИВЛ (амбу) и массажа сердца при базовой реанимации; отработать навык согласованной работы в команде; использовать автоматический наружный дефибриллятор; применить лекарственные препараты и медицинские изделия. Отработка практических алгоритмов оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях.	2	108	ПК-1.2 ПК-1.6	
Раздел 1. Методы исследования органа зрения	Вопросы для устного ответа: 1. Исследуйте орган зрения больного методом бокового освещения и доложите результаты этого исследования. 2. Проведите исследование глаз в проходящем свете и доложите о полученных результатах.	1,8	99	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.

	<p>3. Техника гониоскопии. Структура УПК. Обработка гониоскопов.</p> <p>4. Исследуйте пальпаторно внутриглазное давление у больного и запишите результаты.</p> <p>5. Определите внутриглазное давление с помощью бесконтактного тонометра и запишите результаты исследования</p> <p>6. Исследуйте цветоощущение пациента с помощью пороговых таблиц и сформируйте результаты этого исследования.</p> <p>7. Охарактеризуйте ультразвуковые методы исследования (ультразвуковая биомикроскопия, А- и В-сканирование, доплерография), технику проведения. Дайте интерпретацию результату исследования.</p>				
Раздел 2. Основные зрительные функции и методы их исследования	<p>1. Проведите определение ближайшей точки ясного зрения и запишите полученные данные.</p> <p>2. Исследуйте поле зрения на шаровом периметре и запишите полученные данные.</p> <p>3. Определите дальнейшую точку ясного зрения и объясните полученные данные.</p> <p>4. Исследуйте поле зрения контрольным методом и на периметре Ферстера.</p> <p>5. Исследуйте у больного бинокулярное зрение на 4-х точечном приборе и запишите полученные результаты</p>	2	108	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.
Раздел 3. Оптическая система. Рефракция и аккомодация глаза. Методы исследования	<p>1. Исследуйте остроту зрения у больного.</p> <p>2. Определите межзрачковое расстояние, установите комбинированную оправу и проведите субъективную диагностику рефракции.</p> <p>3. Проведите скиаскопию и запишите полученные данные.</p>	2	108	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК- 8. ИД.1 ПК -1. ИД.5	Зачет в виде сдачи отчета по практике, сдаче практических навыков, устного ответа на вопросы.

	4. Охарактеризуйте нарушения аккомодации. 5. Электрофизиологические методы исследования. Значение исследования ЭФИ в диагностике патологических изменений в сетчатке и хориоиде. 6. Зрительные вызванные потенциалы (ЗВП). Значение исследования ЗВП в диагностике заболеваний зрительных путей				
Раздел 4. Навыки работы врача-офтальмолога на амбулаторном приеме. Сбор жалоб и анамнеза. Обследование амбулаторных больных	1 Назвать основные симптомы и диагностические алгоритмы патологии век, конъюнктивы, слезных органов. 2. Назвать основные симптомы и диагностические алгоритмы патологии роговицы и хрусталика. 3. Назвать основные симптомы и диагностические алгоритмы патологии сосудистой оболочки, и стекловидного тела. 4. Назвать основные симптомы и диагностические алгоритмы патологии сетчатки, и зрительного нерва. 5. Сформулировать алгоритмы постановки и формулировка офтальмологических диагнозов. 6. Сформулировать алгоритмы проведения лечебно-профилактических мероприятий в амбулаторных условиях при наиболее часто встречающейся патологии	2	108ч.	УК-1. ИД.1 УК-1. ИД.2 ОПК-1. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ПК -1. ИД.1	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.
<b>3 семестр</b>					
Раздел 1. Хирургия роговицы и хирургическая коррекция аномалий рефракции	1. Определить - на основании проведения офтальмологических методов исследования - показания и технологию сквозной кератопластики. 2. Определить - на основании проведения офтальмологических методов исследования - показания и технологию передней и задней послойной кератопластики.	4,4	240	УК-1. ИД.2 ОПК-1. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-4. ИД.3 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-6. ИД.1 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.

	<p>3. Определить - на основании проведения офтальмологических методов исследования - показания и технологию кератопротезирования</p> <p>4. Определить - на основании проведения офтальмологических методов исследования - показания и технологию, кроссликинга роговичного коллагена при различной патологии роговицы.</p> <p>5. Патологические состояния роговицы: кератоконус, дистрофии роговицы врожденные и приобретенные бельма роговицы. Определить методы обследования и лечения.</p> <p>6. Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования показания и рассказать технологии хирургической коррекции аномалий рефракции</p>			<p>ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5</p>	
<p>Раздел 2. Хирургия глаукомы и катаракты</p>	<p>1. Нагрузочные и разгрузочные пробы. Эластотонометрия.</p> <p>2. Определить на основании результатов офтальмологического исследования показания к проведению лазерного антиглаукоматозного лечения.</p> <p>3. Определить на основании результатов офтальмологического исследования показания к проведению хирургического антиглаукоматозного лечения.</p> <p>4. Назвать отдельные этапы антиглаукоматозного хирургического лечения;</p> <p>5. Определите внутриглазное давление тонометром Маклакова и объясните полученные результаты</p> <p>6. Назвать отдельные этапы антиглаукоматозного хирургического лечения;</p> <p>7. Техника гониоскопии. Структура</p>	4,4	240	<p>УК-1. ИД.2 ОПК-1. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-4. ИД.3 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-6. ИД.1 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5</p>	<p>Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.</p>

	<p>УПК. Обработка гониоскопов</p> <p>8. Катаракта, методы обследования пациентов с катарактой, показания к проведению хирургического лечения, технологии удаления катаракт, тактические подходы.</p> <p>9. Афакия, способы коррекции, современные модели интраокулярных линз, расчет оптической силы</p>				
Раздел 3. Витреоретинальная хирургия	<p>1. Отслойка сетчатки, методы обследования, показания к проведению хирургического лечения, виды хирургического вмешательства</p> <p>2. Эписклеральное пломбирование. Круговое, радиальное, секторальное и комбинированное вдавление склеры. Баллонирование. Криопексия. Пневморетинопексия. Осложнения и способы их устранения.</p> <p>3. Основные принципы интравитреальной хирургии при отслойке сетчатки. Техника субтотальной витрэктомии. Способы контрастирования структур стекловидного тела. Тампонада ПФОС. Заместители стекловидного тела, их свойства. Осложнения тампонады витреальной полости.</p> <p>4. Диабетическая ретинопатия, гемофтальм. Диагностика. Показания к проведению хирургического лечения. Особенности интравитреальной хирургии при диабете. Способы удаления ЭРМ.</p> <p>5. Методика и показания для проведения эндолазеркоагуляции. Диатермокоагуляция сосудов сетчатки. Ретинотомия и ретинэктомия, показания, осложнения и способы их устранения.</p>	4,4	240	<p>УК-1. ИД.2</p> <p>ОПК-1. ИД.1</p> <p>ОПК-1. ИД.2</p> <p>ОПК-4. ИД.1</p> <p>ОПК-4. ИД.2</p> <p>ОПК-4. ИД.3</p> <p>ОПК-5. ИД.1</p> <p>ОПК-5. ИД.2</p> <p>ОПК-6. ИД.1</p> <p>ПК-1. ИД.1</p> <p>ПК-1. ИД.2</p> <p>ПК-1. ИД.3</p> <p>ПК-1. ИД.4</p> <p>ПК-1. ИД.5</p>	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.

	<p>6. Способы хирургического лечения вывихов нативных и искусственных хрусталиков в стекловидное тело. Особенности имплантации и фиксации ИОЛ.</p> <p>7. Техника удаления тампонирующих веществ из витреальной полости</p> <p>8. Интравитреальное введение anti-VEGFпрепарата. Показания к применению, техника введения, осложнения</p> <p>9. Макулярные разрывы, техника хирургического лечения, осложнения.</p> <p>10. Особенности удаления интравитреальных инородных тел, показания, осложнения.</p>				
<p>Раздел 4 Функциональная диагностика, плеопто-ортооптическое и хирургическое лечение детской офтальмопатологии</p>	<p>1. Определить на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения консервативных методов лечения миопии, спазма аккомодации, косоглазия и амблиопии у пациентов в возрасте до 16 лет;</p> <p>2. Определить оптимальную технологию и хирургическую тактику лечения врожденной и посттравматической патологии роговицы и хрусталика.</p> <p>3. Определить оптимальную технологию и хирургическую тактику лечения патологию стекловидного тела, и сетчатки и повышенного ВГД,</p> <p>4. Определить оптимальную технологию и хирургическую тактику лечения прогрессирующей миопии.</p> <p>5. Определить оптимальную технологию и хирургическую тактику лечения косоглазия.</p> <p>6. Определить оптимальную технологию и хирургическую тактику</p>	5,1	279	<p>УК-1. ИД.2 ОПК-1. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-4. ИД.3 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-6. ИД.1 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5</p>	<p>Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.</p>



	лечения дистрофических заболеваний сетчатки и зрительного нерва у пациентов в возрасте до 18 лет				
<b>4 семестр</b>					
Раздел 1. Лазерная хирургия патологии глаза	<p>1. Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний и технологию проведения лазерной хирургии переднего отдела глаза.</p> <p>2. Определить на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения - YAG-лазерной дисцизия вторичной катаракты</p> <p>3. Определить на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения YAG-лазерной гониопунктуры, ARGON-лазерной трабекулопластики, селективной лазертрабекулопластики, YAG-лазерной профилактической базальной иридотомии.</p> <p>4. Определить на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения реконструктивной ARGON-YAG-лазерные операции.</p> <p>5. Определять на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний и технологию проведения лазерной хирургии заднего отдела глаза.</p> <p>6. Определить на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения профилактической лазерной коагуляции сетчатки, лазерной коагуляции при диабетической</p>	9,3	504	<p>УК-1. ИД.2  ОПК-1. ИД.1  ОПК-1. ИД.2  ОПК-4. ИД.1  ОПК-4. ИД.2  ОПК-4. ИД.3  ОПК-5. ИД.1  ОПК-5. ИД.2  ПК-1. ИД.1  ПК-1. ИД.2  ПК-1. ИД.3  ПК-1. ИД.4  ПК-1. ИД.5</p>	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.

	ретинопатии, при субретинальной неоваскулярной мембране, при центральной серозной хориоретинопатии, 7. Определить на основании проведения офтальмологических методов исследования наличие показаний для проведения лазерной хирургия заднего отдела глаза при центральной инволюционной дегенерации сетчатки, нарушениях кровообращения в сосудах сетчатки.				
Раздел 2. Бета-лучевая терапия, лазерное и хирургическое лечение офтальмоонкологии	1. Определить показания и технология проведения бета-лучевой терапии, криодеструкции, лазерного, хирургического и комбинированных методов лечения при новообразовании век, конъюнктивы и роговицы. 2. Определить показания и технология проведения бета-лучевой терапии, криодеструкции, лазерного, хирургического и комбинированных методов лечения при новообразовании радужной оболочки и цилиарного тела. 3. Определить показания и технологию проведения реконструктивной хирургии после удаления иридоцилиарных опухолей. 4. Определить показания и технология проведения брахитерапии, диод-лазерной транспупиллярной термотерапии, лазеркоагуляции, комбинированных методов лечения и хориоидэктомии. 5. Перечислить опухоли орбиты, методы обследования и определить показания и технологию проведения хирургического лечения.	9,3	504	УК-1. ИД.2 ОПК-1. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ОПК-4. ИД.1 ОПК-4. ИД.2 ОПК-4. ИД.3 ОПК-5. ИД.1 ОПК-5. ИД.2 ОПК-6. ИД.1 ОПК-7. ИД.1 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.3 ПК-1. ИД.4 ПК-1. ИД.5	Зачет в виде сдачи отчета по практике, устного ответа на вопросы.

**Форма проведения практики:** Клиническая практика является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в

соответствии с видами деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, судебно-экспертного учреждения или иной организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база).

**Режим занятий:** 9 академических часов в день (из них 6 акад. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы).

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

#### **4. Формы отчетности по практике**

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- дневник практики;
- характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;
- промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки от Университета в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

Оценка о прохождении практики выставляется в зачетную или экзаменационную ведомость.

#### **5. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике**

##### **Описание критериев и шкал оценивания компетенций**

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль успеваемости осуществляется ответственным работником за проведение практической подготовки, о чем делается отметка (подпись) в соответствующем столбце дневника практики.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется в ходе защиты отчета о прохождении практики и ответов на вопросы. При выставлении оценки также учитывается характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание результатов освоения ординаторами программы дисциплины осуществляется преподавателем кафедры на зачете по итогам второго и третьего семестров обучения и на экзамене по итогам четвертого семестра обучения на основании критериев выставления оценки.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено», если учебным планом предусмотрен зачет.

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.
Не зачтено	– выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента

Обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», если учебным планом предусмотрен экзамен.

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.
Хорошо	выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу изложил его в отчете о прохождении практики и на его защите, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, но

	недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.
Удовлетворительно	выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов руководителя практической подготовки, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.
Неудовлетворительно	выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Ординатору, не сдавшему отчет о прохождении практики в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено».

По результатам прохождения практики обучающийся обязан подготовить отчет о прохождении практики, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций и защитить его.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал отчет по итогам прохождения практики, то у него возникает академическая задолженность. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, вправе предоставить отчет о прохождении практики и защитить его в течение одного месяца с момента образования академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются из Университета как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы.

## 6. Учебно-методическое обеспечение практики

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания	Электр.адрес ресурса
1.	Каган И. И. «Функциональная и клиническая анатомия органа зрения: руководство для офтальмологов и офтальмохирургов», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2023 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001608479">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001608479</a>
2.	Эми-Ли Широдкар, Гвин Сэмюэл Уильямс «Практическое руководство по неотложной офтальмологии: алгоритмы подхода к оказанию неотложной помощи в офтальмологии», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579399">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001579399</a>
3.	под ред. Хён Гон Ю. «Воспалительные и инфекционные заболевания глаз»,	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001577059">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001577059</a>

	г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	
4.	И. А. Лоскутов, Е. И. Беликова, А. В. Корнева «Симптомы и синдромы в офтальмологии», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001560071">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001560071</a>
5.	под ред. Е. А. Егорова «Офтальмология», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001549557">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001549557</a>
6.	Арун Д. Синг, Бренд К. Хейден «Ультразвуковая диагностика в офтальмологии», г. Москва, МЕДпресс-информ, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001563191">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001563191</a>
7.	Е. Е. Сомов. «Клиническая анатомия органа зрения человека», г. Москва, МЕДпресс-информ, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001557630">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001557630</a>
8.	Д. В. Липатов «Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001572881">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001572881</a>
9.	под ред. Алана Шеймана, Аmani А. Фавзи «Сосудистые заболевания сетчатки», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001563195">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001563195</a>
10.	Иэн Дж. Констебль, Тиень Инь Вон, Вигнеш Раджа «Цветной атлас по офтальмологии», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001546590">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001546590</a>
11.	А. В. Петраевский, И. А. Гндоян «Периферические витреохориоретинальные дистрофии. Диагностика с помощью линзы Гольдмана: атлас», г. Волгоград, Панорама, 2020 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553082">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001553082</a>
12.	под ред. Джея С. Дакера «Оптическая когерентная томография сетчатки», г. Москва, МЕДпресс-информ, 2019 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001507834">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001507834</a>
13.	под редакцией Джона Р. Сэмплса, Икбалья Айка К. «Новые концепции в хирургии глаукомы», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001581725">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001581725</a>
14.	Е. И. Сидоренко, Е. Е. Сидоренко «Лечение ретинопатии недоношенных ингибиторами патологического ангиогенеза», г. Москва, Офтальмология, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001601664">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001601664</a>
15.	Э. Г. Тайерс, Дж. Р. О. Коллин «Цветной атлас офтальмологической пластической хирургии» г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001602978">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001602978</a>
16.	М. М. Шишкин, О. А. Павловский, Е. А. Ларина «Оперативное лечение макулярного разрыва», г. Уфа, Башкирская энциклопедия, 2020 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559166">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559166</a>
17.	Медведев И.Б. «Применение фемтосекундного лазера в рефракционной хирургии роговицы: учебное пособие», г. Москва, Буки Веди, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001603294">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001603294</a>
18.	Дога А. В., Д. А. Буряков, Б. А. Нормаев «Лазерный витреолизис и стекловидное тело», г. Москва, Офтальмология, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001582743">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001582743</a>
19.	Медведев И.Б. «Фактоэмульсификация: учебно-методическое пособие с тестами», г. Москва, Буки Веди, 2022 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001611485">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001611485</a>
20.	под ред. Масахито Охджи «Хирургические заболевания сетчатки: руководство для врачей», г. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559994">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001559994</a>

## 7. Материально-техническое обеспечение практики

В соответствии с содержанием договора клиническая база обеспечивает обучающихся-практикантов автоматизированным рабочим местом, доступом к необходимой информации для решения задач практики.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом

Перечень материально-технического обеспечения прохождения практики на клинической базе может меняться, в зависимости от особенностей профессиональной деятельности.

При прохождении практики (части практики) в Институте обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, учебно-наглядным пособиям, фантомной и симуляционной технике, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.