МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
«Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза»
имени академика С.Н. Федорова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

генеральный директор ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад.
С.Н. Федорова» Минздрава России
А.М. Чухраёв

«01» октября 2021 г.

М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»

программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59 Офтальмология

Очная форма обучения

Москва 2021

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59 Офтальмология, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. № 1102.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании Кафедры
от «30» августа 2021 г. Протокол №1.

1. Цели и задачи программы

Целью освоения программы «Производственная (клиническая) практика» является подготовка квалифицированного врача-офтальмолога, владеющего диагностикой, дифференциальной диагностикой, лечением и профилактикой распространенных заболеваний по специальности 31.08.59 Офтальмология, владеющего и специальными знаниями и умениями в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Врач-офтальмолог».

Задачи практики:

- закрепить методику обследования офтальмологического больного;
- приобрести навыки интерпретации лабораторного и инструментального исследования;
- овладеть методикой заполнения ключевых документов врача-офтальмолога;
- практически закрепить порядок оказания офтальмологической медицинской помощи населению РФ.

2. Место программы в структуре ОПОП

Программа «Производственная (клиническая) практика» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59 Офтальмология и реализуется на первом и втором году обучения (1-4 семестры).

3. Требования к результатам освоения программы

3.1 Результаты освоения практики:

Ординатор должен приобрести компетенции диагностики, лечения, профилактики, реабилитации офтальмологических больных, а также умения деятельности в должности врача-офтальмолога.

В результате освоения программы у ординатора должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (**УК-1**);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (**ПК-1**)
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (**ПК-2**)
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях **(ПК-3)**
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков **(ПК-4)**
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (**ПК-5**)
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (**ПК-6**)
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации **(ПК-7)**
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (**ПК-8**)
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих **(ПК-9)**
- организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях **(ПК-10)**
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей **(ПК-11)**
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации **(ПК-12).**

3.2 Формирование компетентностного Программа устанавливает следующие компетенции и их индикаторы в соответствии с ФГОС и Профстандартом:

Индекс Компетенции (по ФГОС)	**Знания, умения, навыки, опыт деятельности**	**Знания, умения, навыки, опыт деятельности (по проф. стандартам 2020)**	**Нормативное регулирование**

УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: – понятие этиологии, патогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем.	Знать Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации	А/01.8/ ЕКС
	Уметь: – интерпретировать результаты наиболее распространенных методов морфологической диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний.	Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты	А/01.8/ ЕКС
	Владеть: – навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления; понятием ограничения достоверности и специфику наиболее часто встречающихся заболеваний органа зрения.	Владеть: Получать информацию о заболевании, выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.	А/01.8/ ЕКС
		Деятельность: Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями	А/01.8/ ЕКС

		глаза, его придаточного аппарата и орбиты Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	
Профилактическая деятельность			
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение	Знать: – законы и нормативно-правовые документы в области профессиональной деятельности; – критерии показатели общественного здоровья, характеризующие состояние зрения населения; – принципы информационного обеспечения населения по вопросам здорового образа жизни, профилактике и раннему выявлению офтальмопатологии.	Знать: – основы здорового образа жизни, методы его формирования. – 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. – вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. – этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей.	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017
	Уметь: – выявлять приоритетные проблемы состояния органа зрения у населения; – проводить анализ состояния окружающей среды обитания для выявления вредного	Уметь: – проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. – проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017

вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	влияния на зрение человека; – формировать у населения мотивацию к ведению здорового образа жизни.	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.	
	Владеть: – методиками оценки медицинской, экономической и социальной эффективности пропаганды здорового образа жизни населения и профилактической работы врача – офтальмолога; – навыками эффективных коммуникаций для пропаганды здорового образа жизни среди населения.	Владеть общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации; организацию работы скорой и неотложной помощи:	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017
		Действия: составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции Контроль выполнения должностных обязанностей медицинскими работниками Контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	ЕКС Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и	Знать: – приказы, регламентирующие проведение профилактических осмотров и диспансеризацию населения; – знать критерии отбора больных с заболеваниями глаз на диспансерное наблюдение.	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.	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017
	Уметь: – выявлять патологию органа зрения в ходе	Уметь: – проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017

хронически ми больными	профилактических осмотров и диспансеризации населения; – применять методы активного диспансерного наблюдения за пациентами с болезнями глаз.	здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами – проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития	
	Владеть: – навыками ведения медицинской документации; – методами оценки эффективности профилактической и диспансерной работы врача – офтальмолога	Владеть: – навыками проведения 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; – навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017
		Деятельность Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/05.8
Диагностическая деятельность			
ПК-5 готовность к определени ю у пациентов патологиче ских состояний, симптомов, синдромов заболевани й, нозологиче ских форм в соответств	Знать: – этиологию, патогенез, клиническую картину различных воспалительных процессов, локализованных в органе зрения и его придаточном аппарате, требующих неотложного хирургического лечения в амбулаторно-поликлинических условиях.	Знать: – этиологию и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей	ЕКС Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017А/02.8
	Уметь:	Уметь:	Врач-офтальмолог <3> Стандарт 02.017

ии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	– назначать и оценивать результаты дополнительных методов обследования при воспалительных процессах, дистрофических заболеваниях, онконастороженности, травмах, локализованных в органе зрения; – выполнять амбулаторные операции.	– интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – обосновывать и планировать объем инструментального обследования 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.	А/02.8 ЕКС
	Владеть: – методиками амбулаторных операций; – методиками дополнительных методов обследования при воспалительных процессах, дистрофических заболеваниях, онконастороженности, травмах, локализованных в органе зрения.	Владеть: – навыком интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – навыком направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017 А/02.8 ЕКС
		Деятельность Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017 А/02.8
Лечебная деятельность			
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в	Знать: – причины ятрогенных осложнений и ошибки в терапевтической практике при лечении заболеваний органа зрения и его	Знать: – способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017 А/02.8-А/05.8 , ЕКС

оказании офтальмологической медицинской помощи	придаточного аппарата, способы их предупреждения; – показания к применению методов лечения с учетом этиотропных и патогенетических факторов; – методы лечения заболеваний органа зрения; – лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения заболеваний органа зрения; – алгоритм лечения заболеваний органа зрения.	пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – 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; – 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.	
	Уметь: – предпринимать меры профилактики осложнений при лечении заболеваний органа зрения; – информировать пациента об осложнениях; – установить эмоционально-психологический контакт с пациентом, мотивировать пациента к осмотру – оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях органа зрения при течении соматических заболеваний; – осуществить выбор, обосновать необходимость применения	Уметь: – 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; – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017 А/02.8-А/05.8 , ЕКС

	лекарственных средств при лечении заболеваний органа зрения; – составить план лечения пациентов с заболеваниями органа зрения с учетом имеющихся соматических заболеваний.	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
	Владеть: – навыками работы на стандартном и высокотехнологическом офтальмологическом оборудовании; – навыками работы в глобальных компьютерных сетях; – методами ведения медицинской учётно-отчётной документации в медицинских организациях; – алгоритмом лечения пациентов с заболеваниями органа зрения; – мануальными навыками и техниками проведения обследования и лечения заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата; – навыками заполнения учётно-отчётной документации врача-офтальмолога.	Владеть: – разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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; – оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017 А/02.8-А/05.8 , ЕКС
		Деятельность Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с	Врач-офтальмолог <3> А/-8 Стандарт 02.017 А/02.8-А/05.8 , ЕКС

		действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	

3.2 Перечень практических навыков и степень освоения

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень усвоения
1.	Автокераторефрактометрия	20	выполнить самостоятельно
2.	Биометрия глаза контактная (А-метод)	20	выполнить самостоятельно
3.	Биомикроскопия	100	выполнить самостоятельно
4.	Выворачивание века	20	выполнить самостоятельно
5.	Выписывание рецептов на глазные капли и глазную мазь	20	выполнить самостоятельно
6.	Выполнение аберрометрии	20	выполнить самостоятельно
7.	Выполнение конфокальной микроскопии	20	выполнить самостоятельно
8.	Выполнение методики УБМ	20	выполнить самостоятельно
9.	Выполнение методики УЗ В-сканирования	20	выполнить самостоятельно
10.	Выполнение парабульбарной инъекции	20	выполнить самостоятельно
11.	Выполнение пахиметрии	20	выполнить самостоятельно
12.	Выполнение субконъюнктивальной инъекции	20	выполнить самостоятельно
13.	Выявление наличия, определение вида и угла косоглазия	20	выполнить самостоятельно
14.	Закапывание капель	100	выполнить самостоятельно
15.	Закладывание мазей	20	выполнить самостоятельно
16.	Закладывание носовой турунды	20	выполнить самостоятельно
17.	Заполнение медицинской документации (амбулаторной)	200	выполнить самостоятельно
18.	Измерение ВГД пальпаторно	20	выполнить самостоятельно
19.	Измерение ВГД с помощью пневмотонометра, тонометра Маклакова	20	выполнить самостоятельно
20.	ИОЛ-мастер	20	выполнить самостоятельно
21.	Канальцевая и носовая пробы	20	выполнить самостоятельно
22.	Массаж век	20	выполнить самостоятельно
23.	Назначение лабораторной диагностики для лечения офтальмологической патологии	20	выполнить самостоятельно
24.	Наложение давящей повязки	20	выполнить самостоятельно
25.	Обработка кожных покровов в п\о периоде	20	выполнить самостоятельно
26.	Определение бинокулярности зрения	20	выполнить самостоятельно

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень усвоения
27.	Определение вида и силы оптического стекла	20	выполнить самостоятельно
28.	Определение клинической рефракции	20	выполнить самостоятельно
29.	Определение лечебной тактики при глаукоме	20	выполнить самостоятельно
30.	Определение лечебной тактики при катаракте	20	выполнить самостоятельно
31.	Определение показаний и противопоказаний к рефракционной хирургии	20	выполнить самостоятельно
32.	Определение показаний к факоэмульсификации катаракты	20	выполнить самостоятельно
33.	Определение полей зрения с помощью статичного периметра Ферстера и компьютерного периметра	20	выполнить самостоятельно
34.	Определение проходимости слезных путей	20	выполнить самостоятельно
35.	Определение рефракции	20	выполнить самостоятельно
36.	Определение угла косоглазия по Гиршбергу	20	выполнить самостоятельно
37.	Определение цветового зрения по таблицам Е.А.Рабкина	20	выполнить самостоятельно
38.	Определение чувствительности роговицы	20	выполнить самостоятельно
39.	Осмотр периферии глазного дна	20	выполнить самостоятельно
40.	Офтальмоскопия глазного дна с применением офтальмоскопа	100	выполнить самостоятельно
41.	Офтальмоскопия глазного дна с применением фундус-линзы	20	выполнить самостоятельно
42.	Подбор очков	20	выполнить самостоятельно
43.	Послеоперационное ведение пациента	150	выполнить самостоятельно
44.	Проведение гониоскопии	20	выполнить самостоятельно
45.	Проведение и интерпретация результатов пробы Норна	20	выполнить самостоятельно
46.	Проведение и интерпретация результатов пробы Ширмера (1 и 2)	20	выполнить самостоятельно
47.	Проведение ОКТ макулярной зоны	20	выполнить самостоятельно
48.	Промывание слезных путей	20	выполнить самостоятельно
49.	Работа с оборудованием для ортоптического лечения	20	выполнить самостоятельно
50.	Расчет ИОЛ у пациента с различными видами аметропий	20	выполнить самостоятельно
51.	Расчет ИОЛ у пациентов с патологией роговицы	20	выполнить самостоятельно
52.	Расчёт рефракции цели при планировании рефракционной операции	20	выполнить самостоятельно
53.	Тонография	20	выполнить самостоятельно
54.	Удаление инородного тела роговицы	20	выполнить самостоятельно

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень усвоения
55.	Флуоресцеиновая проба	20	выполнить самостоятельно
56.	Экзофтальмометрия	20	выполнить самостоятельно

4. План прохождения практики и компетенции, которые формируются при освоении программы

п/№	Код компетенции	Место прохождения практики	Содержание программы
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Поликлиника // ЛДЦ	Назначение комплекса методов стандартного обследования больных с офтальмопатологией Биомикроскопия Автокераторефрактометрия Офтальмоскопия глазного дна с применением офтальмоскопа Офтальмоскопия глазного дна с применением фундус-линзы Пневмотонометрия Тонометрия по Маклакову Тест Ширмера (1 и 2) Проба Норна УЗ А-сканирование Заполнение медицинской документации (амбулаторной) Подбор очков Определение вида и силы оптического стекла Работа с оборудованием для ортоптического лечения Принципы проведения ортоптики Принципы проведения плеоптики Выявление наличия, определение вида и угла косоглазия Определение бинокулярности зрения Расчёт рефракции цели при планировании рефракционной операции Определение показаний и противопоказаний к рефракционной хирургии Определение клинической рефракции Выполнение аберрометрии

п/№	Код компетенции	Место прохождения практики	Содержание программы
			Выполнение пахиметрии Выполнение конфокальной микроскопии Выполнение методики УЗ В-сканирования Выполнение методики УБМ Сбор жалоб и анамнеза
2.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение хирургии катаракты № 1	Биомикроскопия Биометрия глаза контактная (А-метод) ИОЛ-мастер Определение лечебной тактики при катаракте Определение показаний к факоэмульсификации катаракты Расчет ИОЛ у пациента с различными видами аметропий Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
3.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение хирургии катаракты № 2	Биомикроскопия Определение чувствительности роговицы Флуоресцеиновая проба Удаление инородного тела роговицы Расчет ИОЛ у пациентов с патологией роговицы Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
4.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение витреоретинальной хирургии	Офтальмоскопия глазного дна с применением офтальмоскопа Офтальмоскопия глазного дна с применением фундус-линзы Проведение ОКТ макулярной зоны Проведение УЗ В-сканирования глазного яблока Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
5.	УК-1, ПК-1, ПК-	Детское офтальмологическое	Определение бинокулярности

п/№	Код компетенции	Место прохождения практики	Содержание программы
	2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	отделение	зрения Определение рефракции Определение угла косоглазия по Гиршбергу Определение цветового зрения по таблицам Е.А.Рабкина Определение проходимости слезных путей Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
6.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение хирургии глаукомы	Биомикроскопия Измерение ВГД пальпаторно Измерение ВГД с помощью пневмотонометра, тонометра Маклакова Тонография Определение полей зрения с помощью статичного периметра Ферстера и компьютерного периметра Проведение гониоскопии Определение лечебной тактики при глаукоме Закапывание капель Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
7.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение терапевтической офтальмологии	Биомикроскопия Выворачивание века Назначение лабораторной диагностики для лечения офтальмологической патологии Субконъюнктивальные инъекции Выписывание рецептов на глазные капли и глазную мазь Освоение техники массажа век Проведение и интерпретация результатов пробы Ширмера (1 и 2) Проведение и интерпретация результатов пробы Норна Сбор жалоб и анамнеза
8.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	Отделение офтальмоонкологии и радиологии	Биомикроскопия Офтальмоскопия глазного дна с

п/№	Код компетенции	Место прохождения практики	Содержание программы
	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		применением офтальмоскопа Проведение УЗ В-сканирования глазного яблока Знание этапов гистологического исследования Принципы радиологического лечения Принципы химиотерапевтического лечения Парабульбарные инъекции Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
9.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение реконструктивно-восстановительной и пластической хирургии	Биомикроскопия Промывание слезных путей Канальцевая и носовая пробы Экзофтальмометрия Определение наличия и угла косоглазия Наложение давящей повязки Обработка кожных покровов в п\о периоде Закладывание носовой турунды Массаж век Закапывание капель Закладывание мазей Выполнение субконъюнктивальной инъекции Выполнение парабульбарной инъекции Послеоперационное ведение пациента Заполнение медицинской документации (стационар) Сбор жалоб и анамнеза
10.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Отделение лазерной хирургии	Офтальмоскопия глазного дна с применением офтальмоскопа Принципы работы с лазерными установками; Знание методики проведения флуоресцентной ангиографии; Осмотр периферии глазного дна; Послеоперационное ведение пациента; Заполнение медицинской документации (стационар)

5. Распределение трудоемкости программы

Сроки обучения: 1-2 курс, 1-4 семестры обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком программы).

5.1. Распределение трудоемкости программы по семестрам:

срок		**трудоемкость**	
курс	**семестр**	**акад.час.**	**з.е.**
1	1	612	17
1	2	612	17
итого за курс		1224	34
2	3	576	16
2	4	576	16
итого за курс		1152	33
всего		2376	66

Задачи первого года обучения:

- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением
- уметь курировать больных
- владеть клиническим подходом к больному
- уметь выявлять специфические жалобы и собирать анамнез
- уметь определить комплекс необходимых диагностических исследований и участвовать в них
- уметь оценить полученные данные для постановки клинического диагноза
- диагностировать заболевание
- определять объем и последовательность диагностических процедур, освоить базовые клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования больного особенно в случаях, требующих неотложной или интенсивной медицинской помощи
- определять объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (амбулаторное лечение, госпитализация, консультативный прием или постановка на учет)
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии
- оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на медико-социальную экспертизу (далее – МСЭ), статистические талоны, рецептурные бланки
- уметь оказать первую врачебную помощь при острых состояниях

Задачи второго года обучения:

- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания.
- определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного; провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз.
- разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии; разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания.
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, медико-генетических), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты.
- уметь использовать данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза
- владеть методами проведения визометрии, периметрии, скиаскопии, офтальмоскопии, гониоскопии, тонометрии, тонографии.
- использовать методики распознавания и лечения неотложных состояний.

- уметь оценить эффективность проведенных лечебно-профилактических мероприятий.
- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.

6. Фонд оценочных средств. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения программы

6.1 Проверка результатов освоения программы

п/№	Период прохождения практики	Проверка заявленного сформированности индикатора достижения компетенций			
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация		
		Отчет по практике ординатора	Индивидуальное собеседование/ Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Описание клинического случая/ Составление плана лечебных мероприятий/Реферат
1.	**первый год обучения, первый семестр**	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
2.	**первый год обучения, второй семестр**	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
3.	**второй год обучения, третий семестр**	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
4.	**второй год обучения, четвертый семестр**	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

6.2 Контрольные вопросы (задания)

Оценочный материал устного опроса (собеседования).

№	Содержание вопроса (задания)	
	Текущий контроль	
1.	Тактика лечения осложненной катаракты	
2.	Перечислите показания и противопоказания к проведению лазерного лечения у пациентов с закрытоугольной и открытоугольной глаукомой;	
3.	Перечислите показания к проведению anti-VEGF терапии при макулярном отеке;	

4.	Опишите методику профилактики синдрома Ирвина-Гасса;	
5.	Опишите методику интравитреальной инъекции;	
6.	Опишите методику проведения ОСТ;	
7.	Гейдельберская ретинальная томография: оцениваемые показатели. Преимущество метода.	
8.	Оптическая когерентная томография: преимущества метода, оцениваемые показатели.	
9.	Оптическая когерентная томография в режиме ангиографии. Диагностическая ценность.	
10.	Офтальмохромоскопия: описание метода и применение в офтальмологической практике.	
	Контроль самостоятельной работы	
1.	Какие виды нарушений цветоощущения выделяют?	
2.	Какие структуры глаза исследуются методом проходящего света?	
3.	В чем отличие теста Ширмера – 1 и теста Ширмера – 2?	
4.	Какие изменения в поле зрения характерны для ранней стадии глаукомы?	
5.	О чем свидетельствует отсутствие у пациента светоощущения?	
6.	С какой целью при наличии у пациента глаукомы проводится пахиметрия?	
7.	На чем основывается принцип кератотопографии?	
8.	Что оценивается при помощи четырехточечного теста Уорса?	
9.	В чем заключается методика определения угла косоглазия по Гиршбергу?	
10.	Как проводится экзофтальмометрия?	
	Промежуточная аттестация	
1.	Таблицы для определения остроты зрения и принципы их построения. Методы исследования остроты зрения.	
2.	Методики измерения внутриглазного давления.	
3.	Гониоскопия в диагностике глаукомы.	
4.	Периферическое зрение, методы его определения.	
5.	Клиническая рефракция. Методы исследования.	
6.	Флюоресцеиновая ангиография и индоцианин-зеленая ангиография. Различия в диагностических методах	
7.	Опишите методику и показания к хирургическому лечению блефарохалязиса;	
8.	Опишите методику и показания к хирургическому лечению эктропиона и энтропиона;	
9.	Опишите методику и показания к комбинированной хирургии катаракты и глаукомы;	
10.	Опишите тактику и подходы к хирургическому лечению эпиретинального фиброза;	
11.	Определение наличия патологического содержимого в слезном мешке.	
12.	Определение границ поля зрения. Различные способы.	
13.	Тонография. Показатели. Оценка оттока.	
14.	Канальцевая и носовая пробы. Показания к проведению. Оценка результатов.	
15.	Флюресцеиновая проба. Методика проведения. Показания.	
16.	Интерпретация результатов ОКТ ДЗН. Основные принципы.	
17.	Интерпретация результатов ОКТ макулярной зоны. Основные принципы.	
18.	Определение вида и силы оптического стекла различными способами.	
19.	Ультразвуковое сканирование глазного яблока. Этапы проведения. Интерпретация результатов.	

20.	Скиаскопия. Методика проведения. Оценка результатов.	
21.	Определение угла косоглазия по Гиршбергу.	
22.	Принципы дифференциальной диагностики офтальмологических заболеваний.	
23.	Способы определения бинокулярного зрения.	
24.	Виды офтальмоскопии. Методика проведения.	
25.	УБМ. Методика проведения. Интерпретация результатов.	
26.	Исследование роговицы на приборе Pentacam.	
27.	ЭФИ, ЭРГИ. Основные показатели. Показания к назначению.	
28.	Показания к хирургическому лечению катаракты.	
29.	Диспансерное наблюдение пациентов с глаукомой. Подходы к диагностике.	
30.	Кератотопография. Принцип проведения. Показатели.	

6.3 Шкала оценивания результатов успеваемости обучающихся

Программа контрольно-диагностических (оценочных) процедур обучающихся на соответствие их подготовки планируемым результатам освоения программы включает текущий контроль, который осуществляется руководителем куратором практики, и промежуточной аттестацией в виде тестирования на бумажном носителе или путем устного опроса, решения ситуационных задач, а также путем проверки отчета по практике ординатора.

Критерии оценки тестового контроля:

до 69% правильных ответов – неудовлетворительно.

70% - 79% правильных ответов – удовлетворительно.

80% - 89% - хорошо.

90 - 100% - отлично.

Критерии оценки устного опроса:

- «отлично» выставляется при соблюдении следующих условий: даны полные и точные ответы на вопросы; свободное владение основными терминами и понятиями; последовательное и логичное изложение материала; законченные выводы и обобщения по теме вопросов; исчерпывающие ответы на вопросы;

- «хорошо» предполагает достаточно полные ответы на вопросы с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя; знание основных терминов и понятий; последовательное изложение материала; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;

- «удовлетворительно» - неполные ответы на вопросы; удовлетворительное знание основных терминов и понятий; удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач; недостаточно последовательное изложение материала; умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;

- «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не ответившему на вопросы, не знающему основные термины и понятия; не знающему и не владеющему методами и средствами решения задач; не умеющему формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов.

Критерии оценки и требования к описанию клинического случая/плану лечебных мероприятий/реферата.

• соответствие;
• достаточность и актуальность;
• аналитичность работы;
• корректность;
• обоснованность выводов;
• логичность построения;
• использование научного понятийного аппарата;
• стиль работы и оформление.

Тахометрическая система оценки устного ответа, реферата/презентации (проекта):

Оценка	Критерии
«Зачтено»	1) полное или достаточное раскрытие контрольный опрос а; 2) указание точных названий и определений; 3) правильная формулировка понятий и категорий (возможны несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющие суть изложения); 4) самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме (допустимо ретранслировать выводы, заимствованные из учебной и научной литературы); 5) использование основной (и дополнительной) литературы и иных материалов и др.
«Не зачтено»	1) нераскрытые темы; 2) большое количество существенных ошибок; 3) отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления зачета.

Тахометрическая система оценки умения и практического навыка:

Оценка	Критерии
«Зачтено»	владеет, выполняет самостоятельно
«Не зачтено»	не владеет, не выполняет самостоятельно

6.4 Примеры оценочных средств

Тестовые задания:

Конъюнкитивиты у новорожденных детей следует дифференцировать с …

А. глаукомой
Б. полной колобомой
В. демодекозом глаз
Г. офтальморозацеей

Методом диагностики, позволяющим выявить субклиническую стадию кератоконуса, является:

А. компьютерная кератотопография
Б. пахиметрия
В. проба Ширмера
Г. Офтальмоскопия

Ситуационные задачи:

УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ
Ситуация
Женщина 62 лет пришла на прием к врачу-офтальмологу поликлиники.
Жалобы
на снижение остроты зрения левого глаза. Других глазных жалоб нет.
Анамнез заболевания

Отмечает резкое прогрессирующее снижение остроты зрения левого глаза в течение последнего месяца без видимой причины. До этого оба глаза видели одинаково хорошо.
Анамнез жизни
- хронических заболеваний нет;
- аллергологический анамнез не отягощен;
- курит с 25 лет, алкоголем не злоупотребляет;
- пенсионерка, работала бухгалтером;
- профессиональных вредностей не имела.

Объективный статус
Пневмотонометрия OD/OS= 17,6/18,5 мм рт. ст. без гипотензивных глазных капель.
OU: придаточный аппарат без особенностей, объем движения глазных яблок полный, при биомикроскопии роговица прозрачная, передняя камера средняя, радужка рельефна, хрусталик прозрачный, стекловидное тело оптически прозрачно, при офтальмоскопии диск зрительного нерва бледно-розовый, границы четкие, сосуды сетчатки не изменены;
OD: в макулярной зоне множественные округлые желтовато-белесоватые с нечеткими границами сливающиеся очажки, величиной до и более диаметра ретинальной вены первого порядка, локализуются под сетчаткой;
OS: алый субретинальный очаг размером 0,5x1,0 диаметра диска зрительного нерва, расположенный юкстапапиллярно книзу и темпорально, в макулярной зоне проминирующий с нечеткими границами субретинальный желтовато-сероватый очаг размером более 1,0 диаметра диска зрительного нерва.

Вопросы к задаче
1 В числе обязательных (базовых) исследований следует выполнить

A. визометрию
B. пробу Ширмера для оценки общей слезопродукции
C. оптическую когерентную томографию слоя нервных волокон
D. ультразвуковое В-сканирование глазных яблок

2 В числе дополнительных методов исследования следует выполнить

A. пахиметрию на шаймпфлюг камере
B. эхобиометрию глазных яблок
C. ультразвуковое В-сканирование глазных яблок
D. оптическую когерентную томографию макулы

3 Учитывая жалобы, анамнез и данные глазного статуса, пациентке следует поставить диагноз

A. Сухая форма возрастной макулярной дегенерации правого глаза, влажная форма возрастной макулярной дегенерации (активная хориоидальная неоваскуляризация) левого глаза
B. Ретинальная ангиоматозная пролиферация с неактивной субретинальной неоваскулярной мембраной правого глаза, полиповидная хориоидальная васкулопатия левого глаза
C. Полиповидная хориоидальная васкулопатия с неактивной субретинальной неоваскулярной мембраной правого глаза, ретинальная ангиоматозная пролиферация левого глаза
D. Мультифокальный хориоретинит невыясненной этиологии правого глаза, новообразование сосудистой оболочки, обширная старая субретинальная геморрагия, вторичная отслойка сетчатки левого глаза

4 Лечение препаратами, содержащими бета-каротин, пациентке назначать

A. необходимо в сочетании с ингибиторами ангиогенеза
B. необходимо пожизненно в высоких дозировках

C. необходимо в сочетании с микроэлементами
D. не следует

5 Лазерная коагуляция при данном заболевании возможна при

A. периферической локализации воспалительных хориоидальных очагов
B. субфовеальной локализации ретинальной ангиоматозной пролиферации
C. юкстапапиллярной локализации новообразования хориоидеи
D. экстрафовеальной локализации хориоидальной неоваскуляризации

6 Лекарственным препаратом первого выбора следует считать

A. ранибизумаб или афлиберцепт
B. дексаметазон или флюоцинолон
C. макуген или триамцинолон
D. гентамицин или коллализин

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

7.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Аветисов С.Э., Офтальмология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html
2.	Азнаурян И.Э., Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия [Электронный ресурс] / Азнаурян И.Э., Баласанян В.О., Маркова Е.Ю. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-5385-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453858.html
3.	Бржеский В.В., Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3779-7 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437797.html
4.	Глазные болезни, основы офтальмологии / учебник под редакцией проф. В.Г.Копаевой. – 2018. Режим доступа: https://eyepress.ru/sbornik.aspx?10961
5.	Гундорова Р.А., Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html
6.	Дементьев А.С., Офтальмология. Стандарты медицинской помощи [Электронный ресурс] / сост. А.С. Дементьев, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3785-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437858.html
7.	Егоров Е.А., Первичная открытоугольная глаукома [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Газизова И.Р. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4954-7 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449547.html
8.	Егоров Е. А., Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. : ил. - 224 с. - ISBN 978-5-

	9704-4885-4 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448854.html
9.	Искаков И.А., Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами [Электронный ресурс] / И.А. Искаков, Х.П. Тахчиди - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3923-4 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html
10	Каган И.И., Функциональная и клиническая анатомия органа зрения [Электронный ресурс] / И.И. Каган, В.Н. Канюков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4043-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html
11	Черныш В. Ф., Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы [Электронный ресурс] / В. Ф. Черныш, Э. В. Бойко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4184-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441848.html

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Мошетова Л.К. с соавт. Клинические рекомендации по офтальмологии. https://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html
2.	Муртазин А.И. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html
3.	Нероев В.В. Офтальмология: Клинические рекомендации https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html
4.	Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html

Электронно-информационные ресурсы

1. Консультант врача (электронная библиотека): http://www.rosmedlib.ru/
2. Научная электронная библиотека: http://elibrary.ru/
3. Научный сайт по офтальмологии: http://www.organum-visus.com/
4. Русский офтальмологический каталог: http://www.ophthalmology.ru/
5. Российская офтальмология онлайн: http://www.eyepress.ru8. Материально-техническое обеспечение программы

8.1. Перечень помещений и оборудования необходимых для проведения

Практическая подготовка обучающихся производиться на клинической базе Учреждения. Краткий перечень оборудования включает:

Наименование аудиторий	Оснащенность учебных кабинетов
№ 502 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (27,8 м^2) Учебная аудитория	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Стол – 4 шт. 2. Стул – 10 шт. 3. Проектор NEC – 1 шт. 4. Экран – 1 шт. 5. Акустическая система – 1 шт. 6. Моноблок Lenovo – 1 шт. 7. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 8. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
№ 400 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (87,7 м^2)	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Стол – 6 шт. 2. Кресло – 6 шт. 3. Моноблок Lenovo – 2 шт. 4. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 5. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
№ 401 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (50,8 м^2)	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Моноблок Lenovo – 4 шт. 2. Стол аудиторный – 11 шт. 3. Стул – 16 шт. 4. Витрина – 1 шт. 5. Кресло Ницца – 2 шт. 6. Стеллаж выставочный – 2 шт. 7. Стеллаж со стеклом – 2 шт. 8. Стол журнальный – 1 шт. 9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
№ 101 Малый конференц-зал. Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (109 м^2)	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Стол переговоров – 1 шт. 2. Стол президиума с трибуной – 1 шт. 3. Стул Престиж – 34 шт. 4. Кресло на колёсах – 24 шт. 5. Монитор View Sonic – 3 шт. 6. Проектор – 2 шт. 7. Экран Рулонный – 2 шт. 8. Акустическая система – 1 шт. 9. Инвалидная коляска транспортировочная – 1 шт. 10. Штора электр. – 3 шт. 11. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 12. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019.

Конференц-зал № 1 (Главный корпус) **Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (317,4 м^2)** Поточная аудитория, конференц-зал для проведения групповых занятий, занятий лекционного, семинарского типа, научной деятельности, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, итоговой аттестации.	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Стол – 4 шт. 2. Кресло – 6 шт. 3. Проекционный экран – 3 шт. 4. Монитор – 6 шт. 5. Акустическая система – 1 шт. 6. Проектор – 3 шт. 7. Конференц-кресло – 375 шт. 8. Трибуна – 2 шт. 9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
Операционный блок №1 (Главный корпус) **Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (8 этаж)**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Автоклав кассетный STATIM – 5 шт. 2. Автомат для мойки и дезинф. MIELE – 6 шт. 3. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 2 шт. 4. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 2 шт. 5. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт. 6. Аппарат офт. ультразвук. OCUSCAN – 2 шт. 7. Источник света хир. PHOTON – 4 шт. 8. Лоток пласт. – 99 шт. 9. Лазер фемтосек. LDV Z8 – 1 шт. 10. Машина моечно-дезинфиц. DEKO – 1 шт. 11. Микроскоп опер. – 10 шт. 12. Мойка ультразв. ELMASONIC S180H – 1 шт. 13. Ножницы хир. – 24 шт. 14. Набор офт. – 3 шт. 15. Облучатель POZIS – 4 шт. 16. Опер. стол BRUMABA – 3 шт. 17. Пинцет хир. G-18670 – 51 шт. 18. Система хир. офт. CENTURION – 10 шт. 19. Установка офт. INFINITI – 2 шт. 20. Система хир. офт. CONSTELLATION – 4 шт. 21. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 3 шт. 22. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт. 23. Стерилизатор пар. COLUSSI – 7 шт. 24. Стойка передвиж. – 2 шт. 25. Кресло-стул – 7 шт. 26. Стул – 14 шт. 27. Стол мед. для инструм. – 2 шт. 28. Тумба – 5 шт. 29. Шкаф – 8 шт. 30. Кресло – 5 шт. 31. Тележка – 4 шт.

	32. Холодильник – 10 шт. 33. Уст-во подготовки воды MELADEST65 – 4 шт. 34. Экстрактор ВАКУС – 3 шт.
Смотровой кабинет № 1. **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 6.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Кушетка – 1 шт. 2. Лампа щелевая – 2 шт. 3. Облучатель бакт. Напольный – 1 шт. 4. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт. 5. Офтальмоскоп OMEGA – 1 шт. 6. Стул – 6 шт. 7. Ступеньки с 2-мя плоск. – 1 шт. 8. Табурет – 1 шт. 9. Тележка мед. – 1 шт. 10. Цифров. фундус камера Visucam -500 со столом – 1 шт. 11. Шкаф картотечный – 1 шт.
Смотровой кабинет № 2. **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 6.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Кушетка – 1 шт. 2. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт. 3. Офтальмоскоп Omega 200 – 1 шт. 4. Принтер Color Laser Jet – 1 шт. 5. Стул – 6 шт. 6. Ступеньки с 2 мя плоск. – 1 шт. 7. Тележка мед. – 1 шт. 8. Томограф оптич. с принад. – 1 шт. 9. Шкаф мед. – 1 шт. 10. Щелевая лампа – 2 шт.
Смотровой кабинет №1. **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 5.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Облучатель POZIS – 1 шт. 2. Стул – 3 шт. 3. Шкаф – 1 шт. 4. Щелевая лампа – 1 шт.
Смотровой кабинет. **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 4.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Тонометр REICHERT – 2 шт. 2. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт. 3. Офтальмоскоп BETA 200 – 1 шт. 4. Стол – 3 шт 5. Стул –4 шт. 6. УФ-облучатель – 1 шт. 7. Щелевая лампа – 2 шт.
Смотровой кабинет №1.	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения**

Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 3.	1. Автокераторефрактометр – 1 шт. 2. Кушетка – 1 шт. 3. Облучатель POZIS – 1 шт. 4. Офтальмоскоп BETA 200S – 1 шт. 5. Стол – 1 шт. 6. Стул – 5 шт. 7. Шкаф – 1 шт. 8. Щелевая лампа – 2 шт.
Смотровой кабинет №2 **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 3**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Кушетка – 1 шт. 2. Облучатель POZIS – 1 шт. 3. Офтальмоскоп BETA 200S – 1 шт. 4. Стул – 4 шт. 5. Шкаф – 1 шт. 6. Щелевая лампа – 2 шт.
Смотровой кабинет. **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Облучатель-рец. воздуха POZIS – 1 шт. 2. Негатоскоп Искьвью – 1 шт. 3. Стол – 1 шт. 4. Стул –4 шт. 5. Щелевая лампа – 2 шт. 6. Линза для осмотра глазного дна диагностическая бесконтактная – 1 шт. 7. Линза для осмотра глазного дна контактная – 1 шт. 8. Кушетка – 1 шт.
Смотровой кабинет **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Стол – 3 шт. 2. Стул – 2 шт. 3. Щелевая лампа – 1 шт. 4. Авторефрактометр TOPCON с принадл. – 1 шт. 5. Педиатрический авторефрактометр PLUSOPTIX с принадл. – 1 шт. 6. Проектор знаков – 1 шт. 7. Офтальмоскоп HEINE – 1 шт. 8. Кушетка – 1 шт.
Кабинет приёма офтальмолога **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Щелевая лампа – 1 шт. 2. Офтальмоскоп – 1 шт. 3. Облучатель-рец. воздуха POZIS – 1 шт. 4. Шкаф для док. – 1 шт. 5. Моноблок Lenovo – 1 шт. 6. МФУ HP LASER JET – 1 шт.

Кабинет диагностики **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Аккомодометр – 1 шт. 2. Пневмотонометр – 1 шт. 3. Авторефрактометр ручной – 1 шт. 4. Авторефрактометр ручной PLUSOPTIX – 1 шт. 5. Рефрактокератометр Retinimax K-Plus 3 – 1 шт. 6. Стол врача-лаборанта – 1 шт. 7. Стул – 4 шт. 8. Кушетка – 1 шт. 9. Моноблок Lenovo – 1 шт. 10. Сейф AIKO-T40 – 1 шт.
Кабинет лечения **Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. Аппарат для тренировки аккомодации глаз «ОКСИС» – 1 шт. 2. Аппарат для магнитотерапии и фотостим. с приставкой – 1 шт. 3. Аппарат лазерный Спекл-М – 1 шт. 4. Аппарат ИК-лазерный «МАКДЭЛ» – 1 шт. 5. Синоптископ (синоптофор) L-2510HB со столом – 1 шт. 6. Комплекс для лечения амблиопии «Амблиокор-01» – 1 шт 7. Шкаф медицинский для одежды – 1 шт. 8. Кресло детское – 10 шт. 9. Стол лабораторный – 5 шт. 10. Облучатель-рециркулятор воздуха КРОНТ –1 шт
Операционный блок №2 (Лечебно-диагностический корпус) **Бескудниковский бульвар дом 59А строение 4**	1. Автоклав кассетный STATIM 2000 – 4 шт. 2. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 1 шт. 3. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 1 шт. 4. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт. 5. Аппарат электрохир. выскокочаст. ЭХВЧ-200 – 1 шт. 6. ИБП – 1 шт. 7. Инжектор для импл. ИОЛ универс. – 19 шт. 8. Источник света хир. PHOTON – 12 шт. 9. Коагулятор электрохир. – 2 шт. 10. Кресло-стул – 7 шт. 11. Манипулятор хир. G-16205 – 12 шт. 12. Машина моечно-дезинфиц. DEKO – 1 шт. 13. Микроскоп опер. – 10 шт. 14. Мойка ультразв. ELMASONIC S180H – 1 шт. 15. Облучатель ДЕЗАР – 14 шт. 16. Отсос мед. жид. TWISTA – 1 шт. 17. Офтальмоскоп HEINE – 2 шт. 18. Пахиметр – ACCUPACH V с принадл. – 1 шт.

	19. Светильник опер. – 2 шт. 20. Система лазер. LENSX – 1 шт. 21. Система лазер. офт. CYCLO G6 с принадл. – 1 шт. 22. Система офт. 3D визуал. NGENUITY – 1 шт. 23. Система хир. офт. CENTURION – 6 шт. 24. Система хир. офт. CONSTELLATION – 1 шт. 25. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 1 шт. 26. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт. 27. Система цифр. VERION м принадл. – 1 шт. 28. Стерилизатор пар. COLUSSI – 1 шт. 29. Стерилизатор/аэратор STERI-VAC – 2 шт. 30. Стол опер. BRUMABA – 12 шт. 31. Стул врача и ассист. – 14 шт. 32. Тележка – 4 шт. 33. Тележка для инструм. – 8 шт. 34. Тумба – 5 шт. 35. Уст-во подготовки воды MELADEST65 – 2 шт. 36. Холодильник – 10 шт. 37. Шкаф – 18 шт. 38. Шкаф для лаб. посуды – 5 шт. 39. Шкаф мед. – 58 шт. 40. Шпатель хир. G-32007 – 30 шт. 41. Штатив свободностоящ. для стерилиз. – 1 шт.
Диагностическая линия (Лечебно-диагностический корпус) **Бескудниковский бульвар дом 59А строение 4**	**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения** 1. B-scan AVIZO с принадл. – 3 шт. 2. Автооефрактотонометр – 3 шт. 3. Аппарат для доплерографии – 1 шт. 4. Аппарат ПЭК TOMEY – 1 шт. 5. Аппарат телефонный – 13 шт. 6. Аппарат ЭРГ TOMEY с принадл. – 1 шт. 7. Биометр ИОЛ Мастер 700 – 1 шт. 8. Биометр/пахиметр 4sight – 1 шт. 9. ЖК-монитор – 1 шт. 10. Кушетка – 4 шт. 11. Моноблок Lenovo – 12 12. Набор пробных линз – 1 шт. 13. Облучатель ДЕЗАР – 13 шт. 14. Оптический когерентный томограф CARL ZEISS – 2 шт. 15. Оптический когерентный томограф OPTOVUE – 1 шт. 16. Офтальмоскоп ручной – 1 шт. 17. Периметр Oculus – 1 шт. 18. Периметр офтальмологический (дуга) – 1 шт. 19. Принтер HP – 10 шт. 20. Синоптофор INAMI – 1 шт. 21. Система цифр. VERION м принадл. – 1 шт. 22. Стол –18 шт. 23. Стул –13 шт. 24. Ступеньки с 2-мя плоск. – 1 шт.

	25. Фороптер CV5000 – 2 шт. 26. Шкаф – 5 шт. 27. Щелевая лампа – 6 шт.

9. **Приложение**

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

ХАРАКТЕРИСТИКА ОРДИНАТОРА ___ ГОДА ОБУЧЕНИЯ

ФИО:_____

Сроки прохождения практики: _____

Место прохождения практики (отделение): _____

Теоретическая подготовка ординатора и умение применять на практике полученные знания:

_____

_____

_____

Анализ работы ординатора на практике (дисциплина, активность, закрепление и усовершенствование общеврачебных и специальных навыков):

_____

_____

_____

Поведение в коллективе, отношение к пациентам, сотрудникам, товарищам:

_____

_____

Дополнительные сведения (соответствие внешнего вида, трудовая дисциплина):

_____

_____

Оценка за практику: _____

Ответственный за практику (в отделении): __________

Ответственный за практику (на кафедре): __________

Дата:

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России)

Кафедра глазных болезней Института непрерывного профессионального образования

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

1. Фамилия _____

2. Имя, Отчество _____

3. Специальность ординатуры _____

4. Год обучения _____

5. Место прохождения (отделение) _____

_____

_____

6. Руководитель практики от кафедры _____

7. Руководитель практики в отделении _____

8. Сроки практики по графику учебного процесса _____

Оценка_____

Руководитель практики от кафедры _____

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики в отделении _____

(подпись, Ф.И.О.)

«___»_____20___г.

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Кафедра глазных болезней Института непрерывного профессионального образования

«___»_____20___г.

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ № _____

Выдано ординатору _____
(фамилия, имя, отчество)

направленному в

_____
(отделение)

для прохождения практики
по направлению подготовки 31.08.59
«Офтальмология»

Срок проведения практики с «___»_____20___г. по «___»_____20___*г.*

Руководитель практики:

_____
(должность, ФИО, подпись)

ОТМЕТКИ О ПРИБЫТИИ В ОТДЕЛЕНИЕ И ВЫБЫТИИ ИЗ НИХ:

— –

Убыл из:

_____
_____

«___» _____20___*г.*

Подпись руководителя практики в отделении

_____
(подпись, Ф.И.О.)

Прибыл в:

_____
_____

«___»_____20___г.

Подпись руководителя практики в отделении

_____
(подпись, Ф.И.О.)

Перечень выполненных работ и освоенных умений и навыков

Неделя	Дни недели	Часы работы	Вид работы	Освоенные умения и навыки

Руководитель практики _____

(подпись, Ф.И.О.)

Руководитель практики от организации _____

(подпись, Ф.И.О.)

«___»_____20___г.