

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о. первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a563e7412a35d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

Л.М. Мухарямова

04 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование практики: Производственная (клиническая) практика по офтальмологии

Код и наименование специальности: 31.08.59 - офтальмология

Квалификация: врач - офтальмолог

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

Форма обучения: очная

Кафедра: офтальмологии

Курс: 1, 2

Семестр: 1-4

Лекции: 4 ч.

Самостоятельная работа: 2268 ч.

Зачет: 1-4 семестр

Всего: 2268 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 63

Казань,
2023

Рабочая программа «Производственная (клиническая) практика по офтальмологии» составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология, утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 98.

Разработчики программы:

Самойлов Александр Николаевич, заведующий кафедрой офтальмологии, профессор, д.м.н.

Гайнутдинова Раушания Фоатовна, доцент кафедры офтальмологии, к.м.н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии от «13» января 2023г., протокол № 5

Заведующий кафедрой офтальмологии, профессор, д.м.н.
Самойлов Александр Николаевич



1. Цели производственной (клинической) практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи клинической практики

Задачи первого учебного года:

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность выполнять:

1. Овладение методами современного клинического обследования – выяснить жалобы, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни у пациентов с офтальмопатологией, проводить стандартное офтальмологическое обследование (с визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией и т.д.).
2. Овладение методами и способность интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии);
3. Выявлять симптомы и проводить дифференциальную диагностику при нарушениях аккомодации и аметропиях, при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов.
4. Определять показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных средств (инстилляций, в виде парабульбарных и подконъюнктивальных инъекций).
5. Владеть методами оказания экстренной офтальмологической помощи;
6. Оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на медико-социальную экспертизу, статистические талоны, рецептурные бланки.
7. Курирование больных: 8-10 пациентов под руководством заведующего отделением или сотрудника кафедры.
8. Дежурства в кабинете оказания неотложной офтальмологической помощи два раза в месяц.
9. Проведение амбулаторного приема больных в поликлинике.
10. Развитие необходимых по специальности практических навыков.
11. Оценить, на основании клинических, лабораторных, лучевых и функциональных методов исследования, состояние больных с офтальмопатологией.
12. Посещение лекций, участие в обходах профессоров, а также в теоретических семинарах и общеклинических разборах офтальмологических пациентов.
13. Посещение научных конференций университета, заседания научного общества офтальмологического профиля.
14. Систематически читать современные монографии и периодическую литературу о заболеваниях курируемых больных.
15. Регулярно проводить санитарно-просветительскую работу среди больных.
16. Освоение и закрепление теоретических знаний об организации и принципах работы отделений.
17. Практическое освоение знаний о принципах наблюдения и лечения жизнеугрожающих состояний у пациентов.
18. Освоение тактики ведения пациентов с критическими состояниями.

Задачи второго учебного года:

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Курирование больных: 8-10 пациентов под руководством сотрудника кафедры или заведующего отделением.

2. Дежурства в кабинете оказания неотложной офтальмологической помощи два раза в месяц.
3. Проведение амбулаторного приема больных в поликлинике.
4. Применять клиническое мышление, дифференцируя общие специфические признаки заболевания органа зрения;
5. Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую офтальмологическую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильной лечебной организации);
6. Разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению хирургического лечения или терапии, определить соматические противопоказания;
7. Определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных, патопсихологических, медико-генетических), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
8. Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с содружественным косоглазием;
9. Определять основные симптомы при поражении тканей орбиты различной этиологии;
10. Проводить дифференциальную диагностику кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
11. Определять объем клинико-инструментального обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, проводить дифференциальную диагностику увеитов, определять лечебную тактику;
12. Проводить полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика;
13. Проводить специфическое обследование при подозрении на глаукому (владеть тонометрией, гониоскопией, периметрией), определять вид, объем и длительность лечебного воздействия при глаукоме, разъяснять пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при этом заболевании.
14. Развитие необходимых по специальности офтальмологии практических навыков.
15. Посещение лекций, участие в обходах профессоров, а также в теоретических семинарах и общеклинических разборах терапевтических заболеваний.
16. Посещение научных конференций университета, заседания научного общества терапевтического профиля.
17. Систематически читать современные монографии и периодическую литературу о заболеваниях курируемых больных.
18. Выделить и диагностировать ведущие синдромы офтальмологических заболеваний.
19. Знать этиологию, патогенез и лечение офтальмологических заболеваний.
20. Оформлять медицинскую документацию.
21. Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболеваний и факторов риска.
22. Осуществление диспансерного наблюдения с проведение динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с проведением необходимого обследования и оздоровления.
23. Проведение реабилитационных мероприятий пациентам с офтальмопатологией в объеме, соответствующем профессионально-квалификационным требованиям.
24. Оформление документов и проведение экспертизы временной трудоспособности нетрудоспособности пациентов в соответствии с Инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК.

25. Практическое освоение знаний о принципах наблюдения и лечения жизнеугрожающих состояний у пациентов.

26. Проводить комплекс интенсивной терапии при неотложных состояниях.

27. Освоение тактики ведения пациентов с критическими состояниями.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции: УК-1, УК-3, УК-4; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10; ПК-1, ПК-2.

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК) ВЫПУСКНИКА	
<i>Наименование категории (группы) универсальных компетенций: системное и критическое мышление</i>	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	<p>Знать сущность методов системного анализа и системного синтеза.</p> <p>Уметь выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных.</p> <p>Владеть навыками применения методов системного анализа и системного синтеза; выделять составляющие проблемной ситуации, определять связи между ними.</p>
УК-1.2. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	<p>Знать методики определения стратегий решения проблемных ситуаций; знать понятие системного подхода; знать понятие и виды междисциплинарных подходов.</p> <p>Уметь выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности; разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации.</p> <p>Владеть навыками применения стратегий решения проблемных ситуаций, учебных и профессиональных задач; владеть навыками применения системного и междисциплинарного подходов.</p>
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	
УК-3.1. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.	<p>Знать принципы планирования работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;</p> <p>Уметь планировать и корректировать работу коллектива в условиях оказания медицинской помощи населению с учётом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, вырабатывая командную стратегию для достижения цели;</p> <p>Владеть навыками профессионального сотрудничества, способностью к выработке командной стратегии для достижения поставленной цели, разрешать противоречия при деловом общении, способами эффективного и бесконфликтного общения в коллективе.</p>
УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской помощи населению.	<p>Знать принципы организации оказания медицинской помощи населению;</p> <p>Уметь разрабатывать концепцию организационно - управленческой деятельности при оказании медицинской помощи населению;</p> <p>Владеть навыками организации и осуществлять управление оказанием медицинской помощи населению.</p>
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.	
УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен	<p>Знать принципы установления и способы выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, определять задачи при каждом способе взаимодействия</p> <p>Уметь устанавливать профессиональные контакты в соответствии со способами совместного решения задач, вырабатывать план единой стратегии взаимодействия и выбирать оптимальные способы обмена информацией</p>

информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.	Владеть навыками выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, способностью осуществлять обмен информацией и реализовывать единую стратегию взаимодействия.
УК-4.2. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях в рамках своей профессиональной деятельности.	Знать принципы аргументированного отстаивания своих позиций и идей при профессиональной и академической дискуссии, и конструктивного формирования плана защиты своей точки зрения Уметь осуществлять выбор оптимального доказательства при разработке плана защиты своей позиции и идеи в академических и профессиональных полемиках при реализации своей трудовой деятельности Владеть навыками обоснования своей позиции с использованием аргументов и способностью конструктивно осуществлять взаимодействие в ходе дискуссии в объеме своей профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК) ВЫПУСКНИКА	
<i>ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.</i>	
ОПК-1.1. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации.	Знать информационно-коммуникационные технологии актуальных поисковых систем, используемые ими информационные языки для решения стандартных задач; арсенал информационно-коммуникативных технологий и программных средств, используемых в профессиональной деятельности; алгоритм и профессиональное информационное поле для поиска профессиональной информации; классификаторы научной информации, позволяющих систематизировать большие базы данных алгоритм и практики использования электронных ресурсов библиотек Уметь пользоваться поисковыми системами, иметь представление о достоверности их сообщений; пользоваться информационно-коммуникативными технологиями для решения профессиональных задач; применять навыки информационно-поисковой работы для научных работ; самостоятельно каталогизировать накопленный массив данных; оперативно осуществлять поиск актуальной информации Владеть навыками критического фильтрования информации используемых систем; навыками информационной культуры в профессиональной сфере и соблюдать требования информационной безопасности; приемами и технологиями самостоятельного поиска научной информации; навыками анализа структурированных и неструктурированных баз данных; навыками анализа преимуществ и недостатков разных баз данных электронных ресурсов.
ОПК-1.2. Применяет правила информационной безопасности	Знать принципы и правила информационной безопасности; принципы информационно-библиографической культуры Уметь применять правила информационной безопасности в профессиональной деятельности, принципы информационно-библиографической культуры в профессиональной сфере Владеть навыками культуры информационной безопасности и применяет в научной сфере; нормами информационно-библиографической культуры в научных исследованиях
<i>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</i>	
ОПК-2.1. Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	Знать научно-обоснованные формы, методы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях; Уметь применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, давать оценку эффективности использования современных методов в управлении в сфере охраны

	здоровья граждан, в медицинских организациях; Владеть навыками оценки эффективности управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях с использованием статистических методов.
ОПК-2.2. Проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать критерии оценки качества медицинской помощи, современные методы медико-статистического анализа качества оказания медицинской помощи; Уметь оценить результаты экспертизы и уровень качества медицинской помощи, оказанной пациенту, составлять планы и программу медико-статистических исследований, проводить анализ и интерпретировать результаты; Владеть методами оценивания качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
<i>ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.</i>	
ОПК-4.1. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	Знать стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и(или) состояниях Уметь оценивать анатомо-функциональное состояние систем организма в норме и при различных заболеваниях и (или) состояниях Владеть проведением первичного осмотра пациентов с различными заболеваниями (или) состояниями
ОПК-4.2 Направляет пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования.	Знать: – порядок оказания медицинской помощи больным с различными заболеваниями и (или) состояниями; – медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; – медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями. Уметь: – обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; – обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; – обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; – обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями Владеть навыком проведения мониторинга безопасности диагностических манипуляций
<i>ОПК-5 Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.</i>	
ОПК-5.1. Назначает лечение пациентов при различных заболеваниях и/или состояниях	Знать клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с различными заболеваниями и (или) состояниями Уметь разрабатывать план лечения пациентов с различными заболеваниями и(или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания Владеть разработкой плана лечения пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками

	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-5.2. Контролирует эффективность назначенного лечения и его безопасность	Знать механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями Уметь анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов Владеть методикой оценки эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; методикой оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями
<i>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</i>	
ОПК 6.1: проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать порядок организации медицинской реабилитации; основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями. Уметь разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов Владеть навыком составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при различных заболеваниях и (или) состояниях
ОПК 6.2. Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями. Уметь оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при различных заболеваниях и (или) состояниях. Владеть навыком составления и мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями
<i>ОПК -7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.</i>	
ОПК 7.1. Направляет пациентов на медицинскую экспертизу.	Знать медицинские показания для направления пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации; Уметь определять медицинские показания для направления пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы Владеть навыками направления пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями прохождения медико-социальной экспертизы
ОПК 7.2. Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу.	Знать основные нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ Уметь установить сроки и степень временной или стойкой утраты трудоспособности пациента в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими проведение экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ; оформить листок нетрудоспособности, определить необходимость направления пациента на медико-социальную экспертизу, установить причину, группу инвалидности, срок переосвидетельствования, составить индивидуальную программу реабилитации инвалида

	<p>Владеть навыками проведения экспертиз трудоспособности (временной и стойкой) в конкретных условиях; методами вычисления, анализа и прогнозирования основных показателей заболеваемости с временной утратой трудоспособности и инвалидности</p>
<p><i>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</i></p>	
<p>ОПК 8.1. Проводит мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Знать формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;</p> <p>формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики различных заболеваний и (или) состояний;</p> <p>основы здорового образа жизни, методы его формирования;</p> <p>принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования различных заболеваний и (или) состояний</p> <p>Уметь разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия;</p> <p>разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p> <p>Владеть навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика различных заболеваний и (или) состояний;</p> <p>навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>
<p>ОПК 8.2. Контролирует эффективность профилактических мероприятий и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Знать порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Уметь проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику различных заболеваний и (или) состояний;</p> <p>консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики различных заболеваний и (или) состояний.</p> <p>Владеть навыками контроля за соблюдением профилактических мероприятий;</p> <p>навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами</p>
<p><i>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</i></p>	
<p>ОПК-9.1. Проводит анализ медико-статистической информации и ведет медицинскую документацию</p>	<p>Знать цели, принципы и необходимые требования к ведению и проведению анализа медико-статистической информации и ведению медицинской документации.</p> <p>Уметь вести медицинскую документацию, проводить анализ производственной и нормативной медицинской документации в системе здравоохранения в соответствии с заданными целями. Выявлять дефекты оказания медицинской помощи, связанные с дефектами оформления медицинской документации.</p> <p>Владеть навыками, основанными на принципах и обязательствах надлежащего ведения медицинской документации, критериями оценки медико-статистической информации навыками и алгоритмами анализа медицинской документации.</p>
<p>ОПК-9.2. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Знать должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Требования к охране труда, основам личной безопасности, профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работе.</p> <p>Уметь организовывать деятельность медицинского персонала и</p>

	<p>производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал новым навыкам и умениям.</p> <p>Владеть навыками контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Контролировать выполнение требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>
<p>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	
<p>ОПК-10.1. Участвует в оказании неотложной медицинской помощи</p>	<p>Знать алгоритмы, стандарты оказания неотложной медицинской помощи; показания, противопоказания, возможные осложнения, способы, методы и приемы оказания неотложной медицинской помощи.</p> <p>Уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой, выбрать необходимый объем неотложной медицинской помощи.</p> <p>Владеть навыками применения алгоритмов по оказанию неотложной медицинской помощи, в т.ч. техникой реанимационных мероприятий.</p>
<p>ОПК-10.2. Участвует в оказании помощи, требующей срочного медицинского вмешательства</p>	<p>Знать методы обследования при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; стандарты срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой ведения состояния, требующего срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Владеть диагностическими и лечебными навыками при ведении состояний, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>

Профессиональные компетенции, их соответствие трудовым функциям профессионального стандарта, характеристики

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК) ВЫПУСКНИКА	
Профессиональная компетенция согласно ФГОС ВО 31.08.59 Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-офтальмолога	Характеристика
<p>ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты /Трудовые функции А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8</p>	
<p>ПК-1.1. Проводит обследование пациентов при заболеваниях глаза и орбиты с целью постановки диагноза</p> <p>Трудовая функция А/01.8. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, и установления диагноза</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации медицинской помощи населению - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний - 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 - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Закономерности функционирования здорового организма человека и

	<p>механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях - Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов - 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 - Изменения органа зрения при иных заболеваниях - Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам - Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи - Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты - МКБ - Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
	<p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях - Использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, - клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: <ul style="list-style-type: none"> • - исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения • - исследование сред глаза в проходящем свете • - пальпация при патологии глаз • - визометрия • - биомикроскопия глаза • - исследование светоощущения и темновой адаптации • - исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам

- - определение рефракции с помощью набора пробных линз
- - скиаскопия
- - рефрактометрия
- - исследование аккомодации
- - исследование зрительной фиксации
- - исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)
- - экзофтальмометрия
- - осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
- - суточная тонометрия глаза
- - офтальмометрия
- - периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
- - офтальмоскопия (прямая и обратная)
- - биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
- - офтальмохромоскопия
- - гониоскопия
- - методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
- - определение времени разрыва слезной пленки, тест Ширмера
- - определение чувствительности роговицы
- - выявление дефектов поверхности роговицы
- выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя)
- - диафаноскопия глаза
- - исследование подвижности глазного протеза
- 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
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, эластонография, нагрузочно-разгрузочные пробы для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография; результаты регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга; исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ), флюоресцентная ангиография глаза; оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора; биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы
- Обосновывать и планировать объем лабораторного 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
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его

	<p>придаточного аппарата и орбиты</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или аппарата и орбиты - Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, - обеспечивать безопасность диагностических манипуляций - Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
	<p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, - клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление 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 - Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями 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
<p>ПК-1.2. Назначает лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контролирует его эффективность и безопасность</p> <p>Трудовая функция</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - Методы медикаментозного лечения, принципы применения

<p>A/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения - Методы обезболивания в офтальмологии - Требования асептики и антисептики - Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
	<p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты – Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций – Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции – Выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: <ul style="list-style-type: none"> – - иссечение халязиона – - вскрытие ячменя, абсцесса века – - блефарорафия – -иссечение птеригиума, иссечение пингвекулы – -коррекция старческого эктропиона и энтропиона – -периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая) – -лазерная дисцизия вторичной катаракты – - транссклеральная лазерная циклофотодеструкция – - транссклеральная крио- и ультрациклодеструкция – - пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза – - введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза – - проведение разрезов фиброзной капсулы глаза – - герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов – - ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры – Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях: <ul style="list-style-type: none"> – - субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов – - введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость – - промывание конъюнктивальной полости – - наложение монокулярной и бинокулярной повязки – - перевязки при операциях на органе зрения – - снятие роговичных швов – - удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы – - скарификация и туширование очагов воспаления на роговице – - промывание слезоотводящих путей – - зондирование слезных канальцев, активация слезных точек – - эпиляция ресниц – - удаление контагиозного моллюска – - вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы – - массаж век – - соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы – - взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей – - подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной) – - подбор оптических средств коррекции слабовидения – - стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение) – - выполнение проб с лекарственными препаратами – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
--	---

	<p>помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: <ul style="list-style-type: none"> - купировать острый приступ глаукомы - герметизировать проникающее ранение глазного яблока - удалять инородное тело с поверхности роговицы, конъюнктивы - оказывать неотложную помощь при закрытой травме глаза (контузии), оказывать неотложную помощь при перфорации язвы роговицы, при ожогах глаза и его придаточного аппарата различной этиологии - оказывать неотложную помощь при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва - оказывать неотложную помощь при эндофтальмите, панфтальмите - оказывать неотложную помощь при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты.
	<p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 действующими порядками 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 действующими порядками 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 у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, плеоптики, ортоптики, оптической коррекции, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Выполнение манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

	<ul style="list-style-type: none"> – Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств – Назначение и подбор пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабости зрения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы, открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты, закрытая травма глаза (контузия), инородные тела век, роговицы, конъюнктивы, перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панофтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты).
<p>ПК-1.3. Проводит и контролирует эффективность мероприятий 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> <p>Трудовая функция А/03.8 Реализация и контроль эффективности мероприятий 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>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 – 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 проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам -специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, 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

	<p>состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.</p>
	<p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, – Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, 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 действующими порядками 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 действующими порядками 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>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Реализация 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 (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог и т.д.) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
<p>ПК-1.4. Проводит медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Трудовая функция А/04.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок выдачи листков нетрудоспособности - Порядки 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, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на медико-социальную экспертизу, 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>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты для прохождения медико-социальной экспертизы - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленного заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм 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>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации - Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы - Направление пациентов, имеющего стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы
<p>ПК-1.5. Проводит и контролирует эффективность</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и

<p>мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Трудовая функция А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - 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 - Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - 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 глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. <p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту - Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами - Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи - Контроль за соблюдением профилактических мероприятий - Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении <ul style="list-style-type: none"> - особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний - Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.
<p>ПК-1.6 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме</p> <p>Трудовая функция А/07.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p>	<p>Знать/Необходимые знания. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Уметь/Необходимые умения. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме Проводить базовую сердечно-легочную реанимацию в случае состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти</p> <p>Владеть/Трудовые действия. Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентам, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме в случае состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти.</p>
<p>ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	

<i>по профилю «Офтальмология» /Трудовые функции А/06.8</i>	
<p>ПК-2.1. Проводит анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации по профилю «Офтальмология»</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок проведения анализа медико-статистической информации - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Офтальмология», в том числе в электронном виде - Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
<p>Трудовая функция А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала по профилю «Офтальмология»</p>	<p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составлять план работы и отчет о своей работе - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде - Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения - Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведение медицинской документации - Ведение медико-статистического отчета - Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в профессиональных целях - Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
<p>ПК-2.2. Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля - Должностные обязанности оптиков-оптометристов, среднего и младшего медперсонала
<p>Трудовая функция А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала по профилю «Офтальмология»</p>	<p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля - Организовать работу медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль за выполнением должностных обязанностей медицинских работников офтальмологического профиля - Навыки руководства деятельностью среднего и младшего медицинского персонала - Контролирование за выполнением распоряжений и качества оказания медицинской помощи оптиками-оптометристами, среднего и младшего медперсонала - Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности медицинских работников и оптиков-оптометристов.

4. Вид практики: производственная (клиническая).

5. Практика может проводиться: непрерывно.

6. Структура и содержание практики:

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63 з.е. (2268 часов).

Способы проведения практики: стационарная, выездная (по запросу заказчиков целевого обучения).

Место проведения практики - клинические базы: ГАУЗ «РКОБ им. проф. Е.В. Адамюка» Министерства здравоохранения Республики Татарстан (РКОБ), ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница» Министерства здравоохранения Республики Татарстан (ДРКБ), Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к. 2.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
Первый семестр							
1	Производственная (клиническая) практика по офтальмологии	РКОБ	8	432	УК-1 ОПК-1,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2	Работа на приеме врача-офтальмолога, курация пациентов в стационаре, дежурство в кабинете неотложной офтальмологической помощи	Зачет
	Второй семестр						
2	Производственная (клиническая) практика по офтальмологии	ДРКБ	12	648	УК-1 ОПК-1,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2	Работа на приеме врача-офтальмолога, курация пациентов в стационаре, дежурство в кабинете неотложной офтальмологической помощи	Зачет
	Третий семестр						
3	Производственная (клиническая) практика по офтальмологии	РКОБ	12	648	УК-1 ОПК-1,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2	Работа на приеме врача-офтальмолога, курация пациентов в стационаре, дежурство в кабинете неотложной офтальмологической помощи	Зачет
	Четвертый семестр						
4	Производственная (клиническая)	РКОБ	9,3	502	УК-1 ОПК-1,4,5,6,7,	Работа на приеме врача-офтальмолога,	Зачет

) практика по офтальмологии				8,9,ПК-1,2	курация пациентов в стационаре, дежурство в кабинете неотложной офтальмологической помощи	
5	Подготовка к аккредитации	Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к. 2	0,7	36	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК 1, ОПК-2, ОПК-4-10, ПК-1,2	Освоение общепрофессиональных и специализированных навыков, в т.ч. с использованием симуляционных технологий	Собеседование
	Итого		42	2268			

7. Формой отчетности о прохождении Производственной (клинической) практики является отчет, который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

В период прохождения практики ординаторы обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка лечебно-профилактических учреждений, строго соблюдать технику безопасности и санитарно-противоэпидемический режим.

Во время прохождения практики ординатор должен вести дневник. Контроль за ведением дневника позволяет обеспечить текущий контроль и управление качеством организации и содержания практики.

По окончании практики сдается зачет по результатам собеседования. Основным условием для допуска ординатора к зачету является полное выполнение программы практики, наличие оформленного и заверенного отчета. При проведении зачета проверяются знания ординатора в объеме программы практики.

Для допуска к зачету ординаторы должны представить дневник ординатора и отчет о прохождении практики аттестационной комиссии, состоящей из заведующего кафедрой, преподавателей и ответственного за подготовку ординаторов.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Набор практических навыков включает в себя: сбор жалоб и анамнеза, обследование пациента, умение составить план обследования, сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальную диагностику, назначить лечение, заполнить историю болезни, выполнение манипуляций, интерпретация предложенных методов обследования, предоставить прогноз заболевания и методы реабилитации.

Перечень методов офтальмологического осмотра, которыми должен овладеть ординатор:

1. Исследование остроты зрения с коррекцией
2. Исследование поля зрения
3. Исследование цветоощущения
4. Исследование бинокулярного зрения
5. Подбор простых и сложных очков для коррекции аномалии рефракции
6. Скиаскопия

7. Рефрактометрия
8. Офтальмометрия
9. Экзофтальмометрия
10. Исследование при боковом (фокальном) освещении
11. Исследование при комбинированном освещении
12. Исследование при проходящем свете
13. Биомикроскопия
14. Офтальмоскопия в обратном виде
15. Офтальмоскопия в прямом виде,
16. Офтальмоскопия с помощью бесконтактной линзы
17. Офтальмоскопия с линзой Гольдмана
18. Офтальмохромоскопия
19. Гониоскопия
20. Диафаноскопия
21. Исследование внутриглазного давления: тонометрического и истинного
22. Проведение компрессионных проб
23. Тonoграфия
24. Эластотонометрия
25. Исследование чувствительности роговицы
26. УЗИ (В-сканирование) глаза и орбиты
27. Исследование проходимости слезоотводящих путей
28. Исследование КЧСМ с расшифровкой
29. Исследование ЗВП с расшифровкой
30. Исследование ЭРГ с расшифровкой
31. НРТ сетчатки и зрительного нерва
32. Оптическая когерентная томография зрительного нерва, оценка результатов
33. Оптическая когерентная томография макулярной области сетчатки, оценка результатов
34. Флюоресцентная ангиография, оценка результатов
35. Зондирование и промывание слезно-носового канала
36. Выворот верхнего века
37. Удаление инородных тел роговицы и конъюнктивы
38. Рентгенодиагностика инородных тел глаза и орбиты
39. Наложение бинокулярной и монокулярной повязок
40. Определение целостности эпителия роговицы
41. Определение репозиции глазного яблока
42. Определение подвижности, наличия нистагма глазных яблок
43. Определение угла косоглазия

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)

или

- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием).

Зачет практических навыков оценивается при их выполнении на «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно».

При оценке «неудовлетворительно» – практические навыки не зачитываются.

Критерии оценки:

Отлично – ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо – ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1. Основная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Аветисов, С. Э. Офтальмология. Национальное руководство / под ред. Аветисова С. Э., Егорова Е. А., Мошетовой Л. К., Нероева В. В., Тахчиди Х. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
2.	Аветисова, С. Э. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - (Серия "Национальные руководства"). - 904 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6585-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
3.	Егоров, Е. А. Национальное руководство по глаукоме / под ред. Егорова Е. А., Еричева В. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5492-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
4.	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. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
5.	Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

9.2. Дополнительная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1.	"Избранные лекции по детской офтальмологии [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Нероева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411346.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
2.	Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3514-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
3.	Бровкина А.Ф. Офтальмоонкология: руководство для врачей / А.Ф. Бровкина – М.: Медицина, 2002. – 424с.:ил.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
4.	Глаукома [Электронный ресурс] / под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
5.	Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс] : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
6.	Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Качнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
7.	Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза [Электронный ресурс] / Шантурова М.А., Сташкевич С.В., Щуко А.Г., Мальшев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417232.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
8.	Нероев, В. В. Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
9.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. А.Г. Щуко, В.В. Мальшева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
10.	Офтальмология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации : клинические рекомендации / Алябьева Ж.Ю., Астахов Ю.С., Волобуева Т.М., Городничий В.В. и др. Под ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Клинические рекомендации"). - http://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
11.	Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант

		врача»
12.	Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
13.	Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. - М. : Литтерра, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090197.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
14.	Пигментная абнотрофия сетчатки [Электронный ресурс] / Жукова С.И., Щуко А.Г., Малышев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
15.	Тахчиди, Х. П. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5728-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457283.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
16.	Увеиты: руководство [Электронный ресурс] / Сенченко Н.Я., Щуко А.Г., Малышев В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

Ответственное лицо
библиотеки Университета


(подпись)


(ФИО)

9.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Ахметшин Р.Ф., Хамитова Г.Х. Медикаментозное гипотензивное лечение первичной глаукомы: учебное пособие для врачей. 2013 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/1415-akhmetshin-r-f-khamitova-g-kh-medikamentoznoe-gipotenziivnoe-lechenie-pervichnoj-glaukomy-uchebnoe-posobie-dlya-vrachej-2013	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
2.	Гайнутдинова Р.Ф. и др. Офтальмология: сборник ситуационных задач для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.59 Офтальмология. 2022 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/2821-gajnutdinova-r-f-i-dr-ofthalmologiya-sbornik-situatsionnykh-zadach-dlya-ordinatorov-obuchayushchikhsya-po-spetsialnosti-31-08-59-ofthalmologiya-2022	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
3.	Гайнутдинова Р.Ф. и др. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии: учебно-методическое пособие для ординаторов,	Электронная медицинская

	обучающихся по специальности 31.08.59 Офтальмология. 2022 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/2822-gajnutdinova-r-f-i-dr-ultrazvukovaya-diagnostika-v-ofthalmologii-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-ordinatorov-obuchayushchikhsya-po-spetsialnosti-31-08-59-ofthalmologiya-2022	библиотека «Консультант врача»
4.	Гайнутдинова Р.Ф. Ультразвуковая диагностика онкологической патологии глаза и орбиты : учебное пособие для обучающихся по специальности: 31.08.59 "Офтальмология https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/2241-gajnutdinova-r-f-ul-trazvukovaya-diagnostika-onkologicheskoy-patologii-glaza-i-orbity-uchebnoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsialnosti-31-08-59-oftal-mologiya	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
5.	Гайнутдинова Р.Ф., Ахметшин Р.Ф. Базальноклеточный рак кожи век: учебное пособие для ординаторов специальности 31.08.59 Офтальмология. 2021 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/2334-gajnutdinova-r-f-akhmetshin-r-f-bazal-nokletochnyj-rak-kozhi-vek-uchebnoe-posobie-dlya-ordinatorov-spetsial-nosti-31-08-59-oftal-mologiya-2021	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
6.	Гайнутдинова Р.Ф., Габдрахманова А.Ф. Ретинобластома: учебное пособие для врачей. 2018 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/1413-gajnutdinova-r-f-gabdrakhmanova-a-f-retinoblastoma-uchebnoe-posobie-dlya-vrachej-2018	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
7.	Гайнутдинова Р.Ф., Хамитова Г.Х. Заболевания орбиты: метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования. 2012 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/1416-gajnutdinova-r-f-khamitova-g-kh-zabolevaniya-orbity-metod-posobie-dlya-slushatelej-poslevuz-i-dop-prof-obrazovaniya-2012	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
8.	Галеева Г.З. и др. Заболевания слезных органов: учебное пособие. 2018 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/1412-galeeva-g-z-i-dr-zabolevaniya-sljoznykh-organov-uchebnoe-posobie-2018	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
9.	Галеева Г.З., Самойлов А.Н. Патология бинокулярной системы: учеб.-метод. пособие для студентов. 2018 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/1411-galeeva-g-z-samojlov-a-n-patologiya-binokulyarnoj-sistemy-ucheb-metod-posobie-dlya-studentov-2018	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
10.	Офтальмология: учебно-методическое пособие для ординаторов по специальности 31.08.59 "Офтальмология" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; составители: Самойлов А. Н. [и др.]. - Казань: Казанский ГМУ, 2021. - 327 с. https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/2361-samojlov-a-n-i-dr-oftal-mologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-ordinatorov-po-spetsial-nosti-31-08-59-oftal-mologiya-2021	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
11.	Самойлов А.Н. и др. Методы измерения внутриглазного давления: недостатки и преимущества : учебно-методическое пособие для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.59 Офтальмология. 2022 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-oftal-mologii/2833-samojlov-a-n-i-dr-metody-izmereniya-vnutriglaznogo-	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

	davleniya-nedostatki-i-preimushchestva-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-ordinatorov-obuchayushchikhsya-po-spetsialnosti-31-08-59-ofthalmologiya-2022	
12.	Самойлов А.Н. и др. Офтальмология: учебно-методическое пособие для ординаторов по специальности 31.08.59 Офтальмология. 2021 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/2361-samojlov-a-n-i-dr-ofthal-mologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-ordinatorov-po-spetsial-nosti-31-08-59-ofthal-mologiya-2021	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
13.	Самойлов А.Н. и др. Производственная клиническая практика "Неотложная помощь в офтальмологии": учебно-методическое пособие для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.59 Офтальмология. 2022 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/2824-samojlov-a-n-i-dr-proizvodstvennaya-klinicheskaya-praktika-neotlozhnaya-pomoshch-v-ofthalmologii-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-ordinatorov-obuchayushchikhsya-po-spetsialnosti-31-08-59-ofthalmologiya-2022	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
14.	Самойлов А.Н. и др. Производственная клиническая практика: учебно-методическое пособие для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.59 Офтальмология. 2022 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/2823-samojlov-a-n-i-dr-proizvodstvennaya-klinicheskaya-praktika-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-ordinatorov-obuchayushchikhsya-po-spetsialnosti-31-08-59-ofthalmologiya-2022	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
15.	Самойлов А.Н. Компьютерная периметрия в диагностике глазных заболеваний : учебное пособие для ординаторов, обучающихся по программам дополнительного профессионального образования по специальности "Офтальмология".2020 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/2202-samojlov-a-n-komp-yuternaya-perimetriya-v-diagnostike-glaznykh-zabolevanij-uchebnoe-posobie-dlya-ordinatorov-obuchayushchikhsya-po-programmam-dopolnitel-nogo-professional-nogo-obrazovaniya-po-spetsialnosti-ofthal-mologiya-2020	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
16.	Самойлов А.Н., Эйдина А. С. Оптическая когерентная томография в офтальмологии: учебное пособие для врачей. 2016 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/1414-samojlov-a-n-ejdina-a-s-opticheskaya-kogerentnaya-tomografiya-v-ofthalmologii-uchebnoe-posobie-dlya-vrachej-2016	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
17.	Усов В.А. и др. Офтальмология: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 31.05.01 Лечебное дело. 2019 https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-ofthal-mologii/1410-usov-v-a-i-dr-ofthal-mologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-31-05-01-lechebnoe-delo-2019	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями:

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru

2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Консультант студента». <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». <http://www.rosmedlib.ru>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). <http://elibrary.ru>
6. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
Правообладатель: компания Springer Nature.
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант».
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

9.5. Дополнительные электронные ресурсы

- Альманах клинической медицины: <http://www.almclinmed.ru/jour>
 - Болезни орбиты: Руководство для врачей. — 2-е изд. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. — 256 с.
https://docs.google.com/viewer?embedded=true&url=https%3A%2F%2Fmedbook.ru%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fbook_fragments_files%2F%25D0%2591%25D0%25BE%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25B7%25D0%25BD%25D0%25B8_%25D0%25BE%25D1%2580%25D0%25B1%25D0%25B8%25D1%2582%25D1%258B_%25D0%2591%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B2%25D0%25BA%25D0%25B8%25D0%25BD%25D0%25B0.pdf
 - Вестник офтальмологии <http://www.mediasphera.ru/journals/oftalmolog>
 - Вестник Российской академии медицинских наук
https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7654
 - Вестник Российской академии медицинских наук <https://journals.eco-vector.com/vramn?ysclid=ld4tr9b86z335952862>
 - Врач и информационные технологии: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=10029
 - Врач: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8602
 - Врач-аспирант: <http://www.sbook.ru/vrasp/index.htm>
 - Доктор. Ру: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=29074>
 - Журнал фундаментальной медицины и биологии: <https://zfm.b.eipub.ru/jour/index>
 - Здравоохранение Российской Федерации: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7807
 - Казанский медицинский журнал <https://kazanmedjournal.ru/kazanmedj/index>
 - Клиницист: <https://klinitsist.abvpress.ru/Klin>
 - Офтальмологические ведомости <https://journals.eco-vector.com/ov>
 - Офтальмология <https://www.ophtalmojournal.com/>
 - Офтальмохирургия <https://ophthalmosurgery.ru/>
 - Первичная специализированная аккредитация (ординатура, ДПО)
[https://fmza.ru/fos_primary_specialized/Kardiologiya/Издательство «Атмосфера»](https://fmza.ru/fos_primary_specialized/Kardiologiya/Издательство_«Атмосфера»)
<http://www.atmosphere-ph.ru/>
 - Российская офтальмология онлайн <https://eyepress.ru/periodical.aspx?5>
 - Российский медицинский журнал <https://www.rmj.ru/?ysclid=ld4tq83wz3133448406>
 - Российский офтальмологический журнал <https://www.rmj.ru/klinicheskaya-oftalmologiya/>
 - Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru/about/>
 - Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины:
<https://cardiotomsk.eipub.ru/jour/index>
 - Сибирский научный медицинский журнал: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=27217>
 - Ультразвуковая и функциональная диагностика https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7750
- Базы полнотекстовых медицинских журналы и ресурсов**

- www.AMEDEO.com
- www.MedicineonEarth.com
- www.FreeMedicalJournals.com/htm/phil.htm
- <http://www.vh.org/index.html>

Клинические руководства

- www.guideline.gov
- www.emedicine.com
- <http://www.aap.org/policy/paramtoc.html>

Медицинские алгоритмы, классификации, шкалы

- <http://www.medal.org/visitor/>
- <http://www.clinicalwindow.net/>
- <http://www.acep.org/webportal>
- <http://www.world-critical-care.org/>
- <http://www.ncemi.org/>
- <http://www.academichealthscience.net/>

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
4. Электронные методические материалы.
5. Программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Базами кафедры офтальмологии являются ГАУЗ «РКОБ им. проф. Е.В. Адамюка» Министерства здравоохранения Республики Татарстан (РКОБ) и ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница» Министерства здравоохранения Республики Татарстан (ДРКБ).

РКОБ осуществляет организационно-методическое руководство офтальмологической службы Республики Татарстан, является клинической базой Казанского государственного медицинского университета. В РКОБ оказываются все виды стационарной офтальмологической помощи: микрохирургическая, терапевтическая, неотложная, травматологическая. РКОБ также оказывает круглосуточную неотложную помощь населению города Казани и прилегающих районов с острыми заболеваниями и травмами органа зрения, а также высококвалифицированную консультативную помощь населению г. Казани и Республики Татарстан по направлениям врачей-офтальмологов ЛПУ. В состав РКОБ входят амбулаторно-поликлиническое отделение, 2 стационарных отделения, пункт круглосуточной неотложной офтальмологической помощи.

На базе РКОБ функционируют кабинеты консультативного приема, УЗИ-диагностики, лазерной офтальмохирургии, флюоресцентной ангиографии (ФАГ), электрофизиологического исследования (ЭФИ), ретинотомографии (HRT), оптической когерентной томографии (ОСТ). В хирургических отделениях стационара производятся современные и высокотехнологичные операции на глазном яблоке (ФЭК, витреоретинальная хирургия, имплантация дренажей, аллоплантов иридохрусталиковых диафрагм, сквозная кератопластика), производится введение лекарственных веществ в интравитреальную полость.

Материально-техническое оснащение РКОБ достаточное для оказания плановой и неотложной офтальмологической помощи населению г. Казани и Республики Татарстан.

Оснащение офтальмологического кабинета: рабочее место офтальмолога, набор пробных линз с пробными оправками и принадлежностями, автоматический проектор знаков, таблицы для определения цветоощущения, набор скиаскопических линеек, щелевая лампа с принадлежностями, набор диагностических офтальмологических линз для непрямой офтальмоскопии, диагностическая офтальмологическая трехзеркальная линза для офтальмоскопии, стол инструментальный, офтальмологические инструменты и расходные материалы. Диагностическое отделение консультативной поликлиники РКОБ оснащено современным высокотехнологичным оборудованием: автоматический периметр Humphrey Field Analyzer II фирмы Carl Zeiss, измеритель полного поля зрения с компьютерным управлением,

Рабочие места Visus 2P обеспечивают быстроту получения и точность результатов обследования. Комплектация Visus 2P: автоматический бесконтактный тонометр AT 550 Reichert - самонастраивающийся измеритель внутриглазного давления путем нагнетания струи воздуха; автоматический кераторефрактометр фирмы Carl Zeiss модель HARK599 – для измерения объективной рефракции, кривизны роговицы, подбора значений осей и цилиндров тестом кросс-цилиндров Джексона и при помощи двухцветной мишени; щелевые лампы SL 115 Classic фирмы Carl Zeiss - высокопроизводительные приборы для исследования и диагностики патологии переднего и заднего отделов глаза; проектор тестовых знаков SZP 350, Фороптер производства фирмы Reichert, офтальмоскопы и скиаскопы производства фирмы Heine.

- Фундус-камера – прибор, применяемый для ранней диагностики патологии глазного дна, проведения флюоресцентной ангиографии и высшего качества документации.

- Биометрический прибор IOL Master предназначен для измерения параметров глаза (длина оси глазного яблока, радиус кривизны роговицы, глубина передней камеры) и расчета ИОЛ перед оперативным вмешательством по поводу катаракты.

- Аппараты для ультразвукового исследования: Accutome производства USA, Aviso Quantel Medical, производства Франция, UBM P60

- Оптический когерентный томограф STRATUS OST, CIRRUS OST позволяет получить изображения сетчатой оболочки в поперечном срезе с очень высоким уровнем разрешения («Биопсия без хирургического вмешательства»).

- Гейдельбергский ретинальный томограф (HRT III) конфокальная лазерная сканирующая система для съемки и анализа трехмерных изображений заднего сегмента глаза. Клиническое применение прибора – ранняя диагностика глаукоматозных нарушений в головке зрительного нерва и отслеживание развития глаукомы.

- Офтальмологические лазеры нового поколения: Visulas YAG III фирмы Carl Zeiss, Viridis фирмы Quantel Medical Франция.

На базе консультативной поликлиники РКОБ проводятся ЭФИ – ЭРГ и ЗВП. Для электроретинографии используется Электроретинограф фирмы МБН. - Офтальмологические лазеры нового поколения: Visulas YAG III фирмы Carl Zeiss, Viridis фирмы Quantel Medical Франция для лазерной хирургии.

ДРКБ - современное многопрофильное лечебное учреждение республики, объединяющее в себе функции республиканской клиники, стационара высоких технологий и больницы скорой медицинской помощи. Офтальмологическая служба в ДРКБ представлена офтальмологическим отделением и кабинетом неотложной помощи в приемно-диагностическом отделении (оказывает круглосуточную офтальмологическую помощь всем обратившимся детям), дневным стационаром и консультативным приемом офтальмолога в каждой из 3 консультативных поликлиник ДРКБ.

Офтальмологическое отделение оснащено следующим оборудованием: рабочее место офтальмолога, набор пробных линз с пробными оправками и принадлежностями, автоматический проектор знаков, фороптер, рефрактометр с функцией 3D автоматической коррекции съемки параметров глаза, с передачей данных на ПК, Детский дистанционный рефрактометр немецкой фирмы Plus Optics, набор скиаскопических линеек, целевая лампа стационарная с принадлежностями, целевая лампа ручная. Рабочее место офтальмолога содержит следующие приборы:

- Электрический офтальмоскоп;
- Автоматический пневмотонометр;
- Тонометр апланационный Маклакова;
- Экзофтальмометр;
- Бинокулярный офтальмоскоп для обратной офтальмоскопии с налобной фиксацией;
- Набор диагностических офтальмологических линз для непрямой офтальмоскопии;
- Диагностическая офтальмологическая трехзеркальная линза для офтальмоскопии;
- Автоматический периметр для статической и кинетической периметрии;
- Прибор для ультразвукового АВ-сканирования с датчиком для ультразвуковой биометрии;
- Широкопольная педиатрическая ретинальная камера (RETCAM 2 и RETCAM 3);
- Комплекс для электрофизиологических исследований (электроретинограф);
- Оптический когерентный томограф для сканирования переднего и заднего отделов глаза;
- Стимулятор лазерный низкоэнергетический;
- Электростимулятор;
- Синоптофор;
- Цветотест для определения бинокулярного зрения.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Наименование	Учебные помещения	Адрес:
РКОБ	Учебные комнаты 1-4, учебная смотровая Оснащение: Столы, стулья, ноутбук, проектор, Аппарат Ротта с таблицей, целевая лампа, офтальмоскоп, скиаскоп, периметр, набор стекол с пробной оправой, таблица Рабкина, экзофтальмометр, тонометр	г. Казань, 420012, ул. Бутлерова 14, РКОБ, корпус Д, 2 этаж
РКОБ	Учебные комнаты 1-2 Оснащение: Столы, стулья, ноутбук, проектор, Аппарат Ротта с таблицей, целевая лампа, офтальмоскоп, скиаскоп, периметр, набор стекол с пробной оправой, таблица Рабкина, тонометр	г. Казань, 420012, ул. Бутлерова 41, 3 этаж
ДРКБ	Конференцзал, учебная комната Оснащение: Столы, стулья, ноутбук, проектор, Аппарат Ротта с таблицей, целевая лампа, офтальмоскоп, скиаскоп, периметр, набор стекол с пробной оправой, таблица Рабкина, тонометр	г. Казань, 420138, Оренбургский тракт 140, терминал 3, 1 этаж
Центр аккредитации	Кабинет 1-1 (рабочее помещение, станция). Оснащение:	Казань, 420015,

специалистов	<p>Кресло врача, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, табурет. «Анатомаж» - стол анатомический. Система трехмерной визуализации анатомии человека с сенсорным экраном Anatomage. Система наблюдения и контроля.</p>	ул. Толстого, 6/30, 1 этаж
	<p>Кабинет 1-2 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Кресло врача, стол палатный, табурет. Ангиоментор-тренажер для отработки навыков эндоваскулярной хирургии Simbionix. Система наблюдения и контроля.</p>	Адрес: Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30 1 этаж
	<p>Кабинет 2-2 (компьютерный класс) <u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет, принтер (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля.</p>	Адрес: Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30 2 этаж
	<p>Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе. Система наблюдения и контроля.</p>	Адрес: Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30 3 этаж
	<p>Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов. Система наблюдения и контроля.</p>	Адрес: Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30 3 этаж
	<p>Кабинет 3-3 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол палатный, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, табурет. Система наблюдения и контроля.</p>	Адрес: Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30 3 этаж
	<p>Оборудование 1. Манекен для отработки СЛР «Resusci Anne Advanced skill Trainer». 2. Манекен- тренажер Подросток. 3. Манекен- тренажер Ребенок. 4. Набор пробных очковых линз с оправой на 266 линз. 5. Осветитель таблиц (Аппарат Ротта). 6. Тренажер для офтальмоскопии (фантом головы).</p>	Адрес: Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30 3 этаж

Заведующий кафедрой офтальмологии
д.м.н., профессор



Самойлов А.Н.