

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:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Хабижанова Д.И.



2022 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Блок 1 «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

**Уровень высшего образования** – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

**Научная специальность:** 3.1.5. Офтальмология

Казань, 2022

Программа «Научный компонент» разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)», утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

Программа составлена  
Самойлов А.Н. - д.м.н, профессор, зав. каф. офтальмологии  
Миннуллина Э.Р. – ассистент каф. офтальмологии

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии «06»  
моче 20 22 (протокол № 11 )

Заведующий кафедрой офтальмологии д.м.н, профессор  Самойлов А.Н.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

### Цель:

- развитие способности самостоятельно проектировать, организовывать, осуществлять научные исследования, анализировать и интерпретировать полученные результаты, решать сложные научные задачи в процессе подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

### Задачи:

- сформировать профессиональное научно-исследовательское мышление, умение ставить и решать актуальные научно-исследовательские задачи;
- развить способность критически мыслить и критически оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении научно-исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- сформировать умение использовать современные технологии сбора и обработки информации;
- формирование умения использовать для решения научно-исследовательских задач современные методы исследования в конкретных научных областях, адекватные цели и задачам исследования;
- формирование умения разрабатывать дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины; обрабатывать полученные данные с использованием современных методов математической статистики; интерпретировать полученные результаты и сопоставлять их с данными ранее проведенных исследований в соответствующей области научного знания;
- развитие способности следовать этическим нормам в профессиональной деятельности, соблюдать права пациентов при проведении научных исследований, соблюдать авторские права при оформлении публикации результатов исследования;
- формирование умения разработки и внедрения результатов научных исследований, оформления патентов (на изобретение, на полезную модель), рацпредложений, программ ЭВМ;
- формирование умения написать и оформить научную статью в соответствии с требованиями;
- формирование умения оформить диссертацию в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами Минобрнауки России.

## 2. МЕСТО БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ» В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Блок «Научный компонент» включает:

1. Научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите:
  - 1.1.1(Н) Научные исследования, направленные на выполнение диссертации
  - 1.1.2(Н) Подготовка и оформление диссертации к защите
2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты
3. Промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.
  - 3.1. Итоговая аттестация

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Пульмонология» специалитета, а также углубленных знаний по образовательной составляющей. Параллельно с научной деятельностью аспиранта, направленной на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите и подготовкой публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной

регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных реализуется образовательный компонент, включающий в себя изучение дисциплин, в том числе элективных и факультативных и (или) направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

Аспиранты, завершившие освоение данного блока должны:

**знать**

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы совместной научно-исследовательской деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы;
- основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной деятельности;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека;
- понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования;
- принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- требования к оформлению научно-технической документации;

**уметь:**

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;
- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
- разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной

информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования

- формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные.
- интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования; применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и online выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства

***владеть:***

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, способами организации взаимодействия с коллегами и социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методических задач;
- навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками проведения научного исследования в соответствии с научной специальностью;
- методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах.

#### **4. ОБЪЕМ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»**

Объем блока «Научный компонент» составляет 5364 часов или 149 з.е.. Время

проведения 1-6 семестры. Вид учебной деятельности – самостоятельная работа.

## 5. РАЗДЕЛЫ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

| Индекс    | Разделы                                                               | Трудоемкость |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|           |                                                                       | З.е.         | часы        |
| 1.1.      | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 122          | 4392        |
| 1.1.1(Н ) | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации.         | 85           | 3060        |
| 1.1.2(Н ) | Подготовка и оформление диссертации к защите                          | 37           | 1332        |
| 1.2.      | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       | 22,5         | 810         |
| 1.3.      | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   | 1,5          | 54          |
| 3.1.      | Итоговая аттестация                                                   | 3            | 108         |
|           | <b>Всего</b>                                                          | <b>149</b>   | <b>5364</b> |

## 6. СОДЕРЖАНИЕ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

| № п/п | Наименование разделов                                                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Выбор темы диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук | Определение тематики исследования; сбор и анализ научной информации по теме диссертации, патентный поиск в соответствии с выбранной темой; критический анализ современного состояния проблемы; обоснование актуальности выбранной темы                                                                                                                                                                                            |
| 2     | Планирование диссертационного исследования                                   | Формулировка цели, задач, объекта, предмета и ожидаемых результатов исследования, определение научной новизны и научно-практического значения ожидаемых результатов; выбор методов исследования, определение необходимого объема исследования для получения достоверных результатов. Построение дерева задач для определения необходимых требований и ограничений (временных, материальных, энергетических, информационных и др.) |
| 3     | Подготовка документов для этического комитета                                | Заявка в Этический комитет для утверждения плана проведения клинического (или экспериментального) исследования в ходе выполнения диссертационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Утверждение темы и плана диссертационной работы          | Тема диссертации рассматривается на заседании профильной Проблемной комиссии; в случае положительного заключения тема диссертации и календарный план ее выполнения представляется на заседание Ученого совета соответствующего факультета                             |
| 5  | Библиографический поиск                                  | Изучения работ отечественных и зарубежных авторов, изложение сущности исследуемой проблемы, анализ различных подходов к решению, их оценка, обоснование и изложение собственной позиции.                                                                              |
| 6  | Подготовка к выполнению экспериментальной части          | Создание форм регистрации полученных результатов (карта наблюдения, база данных и т.п.)                                                                                                                                                                               |
| 7  | Сбор фактического материала                              | Выполнение научных исследований в соответствии с запланированным дизайном; сбор материала                                                                                                                                                                             |
| 8  | Статистическая обработка и анализ полученных результатов | Проведение первичной статистической обработки, анализа результатов, публикация результатов научных исследований по выполненному разделу диссертации, представление результатов в виде докладов на научных конференциях публикация статей, оформление заявки на патент |
| 9  | Написание и оформление диссертации                       | Написание и оформление глав диссертации и автореферата в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней. Подготовка выводов, заключения, рекомендаций.                                                                                           |
| 10 | Промежуточная аттестация                                 | Написание отчетов о ходе выполнения научного исследования                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | Итоговая аттестация                                      | Представление диссертации для прохождения итоговой аттестации                                                                                                                                                                                                         |

## 7. ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ

| № п/п | Наименование разделов                                                                                                                                                   | Рекомендуемая трудоемкость |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|       | <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>                                                                                       | <b>4392 ч. /122 з.е.</b>   |
|       | <b>1.1.1 Научные исследования, направленные на выполнение диссертации</b>                                                                                               | <b>3060 ч./85 з.е.</b>     |
|       | Разработка дизайна исследования                                                                                                                                         | 54 ч./1.5 з.е              |
|       | Работа с литературой, электронными медицинскими ресурсами для решения вопроса о современном состоянии проблемы, выбранной в качестве темы диссертационного исследования | 252 ч./7 з.е               |
|       | Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет Факультета')                                                        | 18 ч./0.5 з.е              |

|                                                                                 |                                                                                                                            |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                 | Детальное освоение выбранных методик исследования                                                                          | 180 ч./5 з.е            |
|                                                                                 | Работа с протоколами исследования                                                                                          | 216 ч./6 з.е            |
|                                                                                 | Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов          | 1296 ч./36 з.е          |
|                                                                                 | Статистическая обработка полученных данных                                                                                 | 288 ч./8 з.е            |
|                                                                                 | Анализ и обсуждение полученных результатов                                                                                 | 396 ч./11 з.е           |
|                                                                                 | Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора экономики, в учебный процесс | 180 ч./5 з.е            |
|                                                                                 | Консультации с научным руководителем                                                                                       | 180 ч./5 з.е            |
| <b>1.1.2 Подготовка и оформление диссертации к защите</b>                       |                                                                                                                            | <b>1332 ч./37 з.е.</b>  |
|                                                                                 | Написание I главы диссертации                                                                                              | 144 ч./4 з.е            |
|                                                                                 | Написание II главы диссертации                                                                                             | 72 ч./2 з.е             |
|                                                                                 | Написание III главы диссертации                                                                                            | 216 ч./6 з.е            |
|                                                                                 | Написание IV главы диссертации                                                                                             | 324 ч./9 з.е            |
|                                                                                 | Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований                              | 216 ч./6 з.е            |
|                                                                                 | Оформление рукописи диссертации                                                                                            | 216 ч./6 з.е            |
|                                                                                 | Подготовка автореферата                                                                                                    | 144 ч./4 з.е            |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>                     |                                                                                                                            | <b>810 ч./22,5 з.е.</b> |
|                                                                                 | Написание и оформление научных публикаций                                                                                  | 360 ч./10 з.е           |
|                                                                                 | Оформление заявок на патенты или на изобретения или свидетельства о государственной регистрации баз данных                 | 252 ч./7 з.е            |
|                                                                                 | Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах, симпозиумах                                       | 198 ч./5,5 з.е          |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b> |                                                                                                                            | <b>54 ч./1,5 з.е.</b>   |
| <b>3.1. Итоговая аттестация</b>                                                 |                                                                                                                            | <b>108 ч./3 з.е.</b>    |
| <b>Всего</b>                                                                    |                                                                                                                            | <b>5364 ч./149 з.е.</b> |

### 7.1. Содержание научных исследований по годам обучения (этапы освоения)

#### Первый год обучения

1. Утверждение темы диссертации (прохождение экспертизы диссертации на заседании кафедры, этического комитета, профильной проблемной комиссии, ученом совете факультета).
2. Утверждение индивидуального плана работы аспиранта.
3. Работа с литературными источниками, отечественными и международными базами данных, составление научно-аналитического обзора по теме диссертации.

4. Опубликование тезисов в научных изданиях.
5. Набор материала по теме диссертационной работы, проведение экспериментальных исследований с применением общеклинических, лабораторных и инструментальных методов.
6. Участие в семинарах, научных конференциях в качестве слушателя и докладчика.
7. Промежуточная аттестация по итогам 1,2 семестров с предоставлением выписок из протокола заседания кафедры, отчетов аспиранта с подписью научного руководителя.

### **Второй год обучения**

1. Выполнение фрагментов диссертации согласно цели и задачам, обозначенным в расширенной аннотации исследования, набор экспериментальных и клинических групп по теме исследования.
2. Опубликование обзора литературы по теме диссертации и тезисов в рецензируемых журналах.
3. Написание глав «Материалы и методы исследования», «Собственные результаты».
4. Опубликование полученных результатов в научных изданиях, в том числе одной-двух статей в рецензируемых журналах.
5. Участие в научных конференциях в качестве докладчика.
6. Оформление документов на право интеллектуальной собственности (патент на изобретение, полезная модель) (при наличии).
7. Промежуточная аттестация по итогам 3,4 семестров с предоставлением выписок из протокола заседания кафедры, отчетов аспиранта с подписью научного руководителя.

### **Третий год обучения**

1. Статистическая обработка полученных результатов.
2. Оформление глав «Обсуждение полученных результатов», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации».
3. Опубликование печатных работ в рецензируемых журналах по теме диссертационного исследования.
4. Участие в научных конференциях или научном семинаре с докладом; индивидуальные гранты регионального, всероссийского, международного уровня (при наличии).
5. Внедрение полученных результатов научных исследований в практику лечебных учреждений, учебный процесс.
6. Подготовка рукописи диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
7. Промежуточная аттестация по итогам 5,6 семестров с предоставлением выписок из протокола заседания кафедры, отчетов аспиранта с подписью научного руководителя.
8. Представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

## **8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При реализации разделов блока «Научный компонент» используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;
- технология обучения в сотрудничестве;

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

### 9.1. Карта обеспечения учебно-методической литературой

#### Основная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров в библиотеке                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Офтальмология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.Э Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой, В.В Нероева, Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html</a>                                                                                                                                                                                       | ЭЛЕКТРОННАЯ<br>МЕДИЦИНСКА<br>Я<br>БИБЛИОТЕКА<br>«КОНСУЛЬТАН<br>Т 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. - 904 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 904 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6585-1. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html</a> | ЭЛЕКТРОННАЯ<br>МЕДИЦИНСКА<br>Я<br>БИБЛИОТЕКА<br>«КОНСУЛЬТАН<br>Т ВРАЧА» |
| 3     | Нероева, 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 : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html</a>                                                                                                                                                                                   | ЭЛЕКТРОННАЯ<br>МЕДИЦИНСКА<br>Я<br>БИБЛИОТЕКА<br>«КОНСУЛЬТАН<br>Т ВРАЧА» |
| 4     | Муртазин, А. И. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4840-3. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html</a>                                                                                                                        | ЭЛЕКТРОННАЯ<br>МЕДИЦИНСКА<br>Я<br>БИБЛИОТЕКА<br>«КОНСУЛЬТАН<br>Т ВРАЧА» |
| 5     | Тахчиди, Х. П. Справочник врача-офтальмолога / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. (Серия "Справочник врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6153-2. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461532.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461532.html</a>                                                                                                                     | ЭЛЕКТРОННАЯ<br>МЕДИЦИНСКА<br>Я<br>БИБЛИОТЕКА<br>«КОНСУЛЬТАН<br>Т ВРАЧА» |

#### Дополнительная литература

| № пп. | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
|       |                                                     |                                     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Сенченко, Н. Я. Увеиты : руководство / Сенченко Н. Я. , Щуко А. Г. , Малышев В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1451-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html</a>              | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |
| 2 | Жукова, С. И. Пигментная абитрофия сетчатки / Жукова С. И. , Щуко А. Г. , Малышев В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1561-0. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html</a>         | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |
| 3 | Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / Алпатов С. А. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1469-9. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414699.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414699.html</a>                                  | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |
| 4 | Тахчиди, Х. П. Офтальмопатология при общих заболеваниях / Тахчиди Х. П. , Ярцева Н. С. , Гаврилова Н. А. , Мартынов А. И. , Мкртумян А. М. - Москва : Литтерра, 2009. - 240 с. - ISBN 978-5-904090-19-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090197.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090197.html</a> | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |
| 5 | Аклаева, Н. А. Избранные лекции по детской офтальмологии / под ред. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1134-6. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411346.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411346.html</a>              | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |
| 6 | Тахчиди, Х. П. Офтальмология в вопросах и ответах : учебное пособие / Под ред. Х. П. Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-0963-3. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html</a>                                          | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |
| 7 | Егоров, Е. А. Глаукома / под ред. Е. А. Егорова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-2981-5. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html</a>                                                                                        | ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА «КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА» |

## 9.2. Перечень электронных средств обучения

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ [http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

### **Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров**

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент» <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

### **Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных**

#### **а. Русскоязычные ресурсы**

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>

1. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>
1. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
2. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
3. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
4. Medscape <http://www.medscape.com>
6. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
7. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

#### **б. Зарубежные ресурсы**

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)
2. Google Scholar <http://scholar.google.com>
3. Health Gate <http://www.healthgate.com>
4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>
5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>
6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Обеспеченность помещениями и оборудованием для проведения научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-квалификационной работы.**

| <b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>                                                                                                                                                 | <b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>                            | <b>Адрес</b>                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, помеще н и е для самостоятельной работы, расположенные на базе ГАУЗ «Республиканская кли н и ч е с к а я офтальмологическая больница» МЗ РТ.</p> | <p>1) Н о у т б у к ,<br/>п р о е к т о р ,<br/>мобильный экран.<br/>2) К о м п ь ю т е р ,<br/>принтер</p> | <p>ГАУЗ «Республиканская клиническая офтальмологическая больница» МЗ РТ (Бутлерова, 14)</p> |