

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по научной работе

/И.Р.Рахматуллина/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

по образовательной программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки кадров высшей квалификации:
31.06.01 Клиническая медицина**

Профиль (направленность, специальность) подготовки: 14.01.07 «Глазные болезни»

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по выполнению научных исследований (НИ) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

1. Цель и задачи :

Целью НИ является решение актуальной задачи в области пульмонологии для совершенствования диагностики и лечения, совершенствования профилактики и реабилитации больных пульмонологического профиля.

Задачи:

- анализ данных литературы и современной практики оказания медицинской помощи при заболеваниях органов дыхания;
- постановка актуальной научной проблемы, формулирование целей и задач научного исследования, разработка протокола исследования;
- освоение специальных клиничко-инструментальных методов исследования;
- проведение обследования и лечения группы больных в соответствии с задачами исследования;
- анализ полученных данных, формулировка выводов, практических рекомендаций;
- подготовка научных публикаций, практических рекомендаций, патентов.

2. Место НИ в структуре основной образовательной программы:

Научные исследования относятся к разделу Б3.1 Блок 3 Научные исследования ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина. В Блок 3 «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Общая трудоемкость НИ составляет:

- 129 зачетных единиц;
- 86 недель;
- 4644 академических часа.

4. Контроль НИ:

По завершению проводится представление научно-квалификационной работы (НКР).

II. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения
Универсальные компетенции:		
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; основные методы научно-исследовательской деятельности</p> <p>уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов</p> <p>владеть: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p>
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	<p>знать: Основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира</p> <p>уметь: использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений</p> <p>владеть: навыками анализа Основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития</p>
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	<p>знать: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах</p> <p>уметь: следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач</p> <p>владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или меж-</p>

		дународ ных исследовательских коллективах
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	знать: методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках уметь: следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках владеть : навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	знать: содержание этических норм в науке, иметь представление о поведенческих императивах ученого и этических правилах осуществления научного исследования. уметь: руководствоваться этическими нормами в процессе осуществления научного исследования, добросовестно и объективно подходить к оценке полученных научных результатов, препятствовать осуществлению фальсификации в науке владеть: критической самооценкой чувством ответственности за процесс реализации научного исследования и достоверную интерпретацию его результатов, способностью переориентироваться на овладение новых методов научного исследования.
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	знать: содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда уметь : формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей владеть приемами и технологиям и целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
Общепрофессиональные компетенции:		

ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p>знать: основные принципы организации работы в коллективе и способы разрешения конфликтных ситуаций</p> <p>уметь: планировать научную работу, формировать состав рабочей группы и оптимизировать распределение обязанностей между членами исследовательского коллектива</p> <p>осуществлять подбор обучающихся в бакалавриате, специалитете и магистратуре для выполнения НИ и квалификационных работ</p> <p>владеть: организаторскими способностями, навыками планирования и распределения работы между членами исследовательского коллектива</p> <p>навыками коллективного обсуждения планов работ, получаемых научных результатов, согласования интересов сторон и урегулирования конфликтных ситуаций в команде</p>
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению научных исследований в области биологии и медицины	<p>знать: современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в офтальмологии</p> <p>уметь: выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования</p> <p>владеть: навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов; навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности</p>
ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	<p>знать: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах</p> <p>уметь: следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач, осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом</p> <p>владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах, технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач.</p>
ОПК-4	готовностью к внедрению	знать:

	разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<p>- основы выбора современных методов исследования и терапии для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний органа зрения;</p> <p>уметь:</p> <p>- оформлять медицинскую документацию по внедрению новых методов исследования и лечения по направлению «Глазные болезни»;- консультировать лечащих врачей по вопросам обоснованного и рационального выбора современных методов исследования и терапии, участвовать в консилиумах, клинических разборах, клиничко-диагностических конференциях;</p> <p>владеть:</p> <p>- методиками внедрения новых методов исследования направленными на охрану здоровья граждан по направлению «Глазные болезни»;</p>
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	<p>знать: теоретические и практические вопросы лабораторной диагностики;- методики инструментального исследования органа зрения;- основы выбора современных лабораторной и инструментальной диагностики по направлению «Глазные болезни»;</p> <p>уметь:</p> <p>- проводить инструментальное исследование органа зрения;</p> <p>- осуществлять лабораторные исследования и уметь их интерпретировать по направлению «Глазные болезни»;</p> <p>владеть:</p> <p>- методами проведения современной лабораторной и инструментальной диагностики (в стационаре, поликлинике) по направлению «Глазные болезни»;</p>
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	<p>-знать: излагать предметный материал по направлению «Глазные болезни»;- использовать при изложении предметного материала собственные научные достижения и знания;</p> <p>уметь:- применять принципы доказательной медицины при отборе материалов для планирования и проведения преподавательской деятельности.</p> <p>владеть:- техникой публичных выступлений, рассчитанных на целевую аудиторию по направлению «Глазные болезни», используя принципы доказательной медицины;</p>
Профессиональные компетенции:		
ПК-1	способность и готовность к планированию организации и проведению научно-исследовательской работы в области офтальмологии	<p>знать: основы и методы планирования, организации и проведения НИ по офтальмологии; клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в офтальмологии, основанные на междисциплинарных знаниях.</p> <p>уметь: систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в области офтальмологии; критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.</p> <p>владеть: методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками проведения современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих</p>

		получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли.
ПК-2	способность к разработке и усовершенствованию методов диагностики и профилактики заболеваний, обусловленных патологией органа зрения.	<p>знать: этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики глазных заболеваний;</p> <p>уметь: собрать анамнез заболевания и жизни; определять необходимость специальных методов исследования и оценить их результаты; составлять алгоритм дифференциальной диагностики при глазной патологии; поставить диагноз заболеваний, обусловленных патологией органа зрения для проведения прикладных научных исследований и педагогической деятельности в рамках изучаемой дисциплины;</p> <p>продемонстрировать эффективность и обосновать целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику здравоохранения.</p> <p>владеть: - методикой осмотра больного; методикой составления индивидуального плана обследования для проведения прикладных научных исследований и педагогической деятельности в рамках изучаемой дисциплины; навыками постановки предварительного диагноза основного и сопутствующего заболевания, их осложнений, правильной формулировки клинического диагноза для проведения прикладных научных исследований и педагогической деятельности в рамках изучаемой дисциплины; определения очередности диагностических процедур и манипуляций для проведения прикладных научных исследований и педагогической деятельности в рамках изучаемой дисциплины; навыками внедрения результатов современных научных исследований в клиническую медицину и организации взаимодействия научной школы и практического здравоохранения</p>
ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по офтальмологии.	<p>знать: формы, методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования по офтальмологии.</p> <p>уметь: разработать рабочую программу по дисциплине, спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля.</p> <p>владеть: навыками методологии и планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля.</p>

III. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющей определить цели и задач выполнения НИ. Утверждение темы научно- квалификационной работы.

На данном этапе выполнения НИ аспирант совместно с научным руководителем изучает и реферировать литературу (зарубежные и отечественные источники) по тематике научно- квалификационной работы. Формулируются цели, задачи, перспективы исследования. Определяются актуальность и научная новизна работы. Совместно с научным руководителем проводится работа по формулированию темы НИ и определению структуры работы. Итогом является написание первой главы научно- квалификационной работы.

2. Выбор и практическое освоение методов исследований по теме НИ. Выполнение экспериментальной части НИ. Оформление первичной документации.

На данном этапе выполнения НИ разрабатывается схема эксперимента с подбором оптимальных методов исследования, определяемых тематикой исследования и материально-техническим обеспечением клинической базы. На данном этапе выполнения НИ аспирант под руководством научного руководителя и в соответствии с поставленными задачами исследования выполняет экспериментальную часть работы, осуществляет сбор и подготовку научных материалов, квалифицированную постановку экспериментов, проведение клинических, лабораторных и пр. исследований. Оформляется вторая глава НКР.

3. Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных по итогам НИ. Написание научно-квалификационной работы.

На данном этапе выполнения НИ аспирант под руководством научного руководителя осуществляет обобщение и систематизацию результатов проведенных исследований, используя современную вычислительную технику, выполняет математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулирует заключение и выводы по результатам наблюдений и исследований. Завершает написание научно-квалификационной работы.

IV. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследовательскую работу выполняют в определенной последовательности. Процесс выполнения состоит из следующих этапов:

- 1) формулирование темы;
- 2) формулирование цели и задач исследования;
- 3) обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы;
- 4) проведение собственного клинического исследования;
- 5) анализ и оформление результатов научных исследований;
- 6) оформление результатов исследования в виде научно-квалификационной работы (диссертации), подготовка публикаций (статей, тезисов), патентов, практических рекомендаций.

На этапе формулирования темы обычно выполняются:

- общее ознакомление с темой, по которой следует выполнить исследование;
- предварительное ознакомление с литературой и классификация важнейших направлений;
- формулирование или уточнение темы исследования;
- определение объекта и предмета исследования;
- составление краткого (предварительного) плана исследований;
- формулировка идеи (гипотезы), обеспечивающей достижение ожидаемых результатов;
- предварительная оценка ожидаемых результатов.

Этап заканчивается утверждением темы исследования на ученом совете факультета. Аспирант готовит для ученого совета аннотацию темы НИ, в которой отражаются актуальность проблемы, цели, задачи исследования, материал и методы исследования, протокол исследования, ожидаемые результаты и практическая значимость работы. Аспирант совместно с научным руководителем определяют годовые этапы выполнения работы, составляют индивидуальный план. Перед представлением ученому совету тема НИ обсуждается на заседании кафедры и проблемной комиссии по специальности.

На этапе формулирования цели и задач исследования выполняются:

- изучение отечественной и зарубежной научно-технической литературы по теме;
- анализ, сопоставление, критика прорабатываемой информации;
- обобщение, составление собственного суждения по проработанным вопросам;
- формулирование цели и задач исследования.

Каждое научное исследование после выбора темы начинают с тщательного изучения актуальной научной информации. Цель этого изучения – всестороннее освещение состояния вопроса по теме, уточнение ее (если это необходимо), обоснование цели и задач научного исследования. Обзор современного состояния изучаемой проблемы по данным актуальной научной литературы необходимо провести:

- изучение этиологических, патогенетических, клинико-инструментальных аспектов заболеваний в соответствии с тематикой исследования;
- систематизацию имеющихся диагностических и лечебных подходов в изучаемой области;

- анализ имеющихся в изучаемой области практических проблем;
- уточнение гипотезы, целей, задач исследования.

Обзор литературы (теоретическая часть исследования) предполагает работу с актуальной научной литературой, медицинскими периодическими изданиями по тематике, специализированными Интернет-ресурсами. Обзор литературы должен включать большинство источников давностью не более 5 лет, и содержать данные как отечественных, так и иностранных исследований.

На этапе клинических исследований обычно выполняется:

- выбор и обоснование дизайна исследования, объема выборки, методов исследования – разработка критериев включения и исключения из исследования;
- обоснование способов и выбор средств клинико-инструментального исследования и статистического анализа;
- набор больных согласно выбранным критериям и протоколу исследования;
- проведение диагностических и лечебных мероприятий согласно протоколу исследования.

На этапе анализа и оформления научных исследований необходимо провести:

- общий анализ выполненных клинических исследований;
- сопоставление результатов исследования с имеющимися данными литературы, работами других авторов, реальной клинической практикой;
- формулирование научных выводов и практических рекомендаций;
- составление НКР, написание статей, тезисов, практических рекомендаций, заявок на получение патентов, за время обучения аспирант должен подготовить не менее 3 публикаций в рецензируемых изданиях, входящих в список журналов ВАК для кандидатских диссертаций;
- составление доклада для представления НКР.

V. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

По завершению научных исследований проводится представление подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), на соискание ученой степени кандидата наук на совместном заседании проблемной комиссии и профильной кафедры.

VI. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Реализация
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	+
ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+

ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	+
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+
ПК-1	способность и готовность к планированию организации и проведению научно-исследовательской работы в области офтальмологии.	+
ПК-2	способность к разработке и усовершенствованию методов диагностики и профилактики заболеваний, обусловленных патологией органа зрения.	+
ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по офтальмологии	+

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Азнабаев, М. Т. Атлас глазной патологии = Atlas of Eye Pathology : атлас / М. Т. Азнабаев, В. Б. Мальханов, Н. А. Никитин ; под ред. М. Т. Азнабаева ; Академия наук РБ, Уфимский НИИ глазных болезней, Башк. гос. мед. ун-т. - 2-е изд. - М., 2013. - 280 с
2. Бикбов, М. М. Возрастная макулярная дегенерация : монография / М. М. Бикбов, Р. Р. Файзрахманов, А. Л. Ярмухаметова ; Уфимский НИИ глазных болезней. - М. : Апрель, 2013. - 195,[1] с.
3. Возрастная макулярная дегенерация : руководство / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко, Е. М. Урнева, В. В. Малышев. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 111 с. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).
4. Глаукома. Национальное руководство : [учебное пособие для системы последипломного образования врачей-офтальмологов] / Российское глаукомное общество ; под ред. проф. Е. А. Егорова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 818 с.
5. Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 57 с.
6. Дуглас, Дж. Ри. Глаукома : атлас / Дж. Р. Дуглас ; пер. с англ. под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 472 с. : цв.ил. - (Атласы по офтальмологии).
7. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 126 с. : цв.ил. - (Библиотека врача-специалиста).
8. Рудницкий, Л. В. Глаукома и катаракта. Лечение и профилактика : научное издание / Л. В. Рудницкий. - СПб. : Питер, 2012. - 158 с
9. Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология : руководство / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 398 с.
10. Физиотерапия в офтальмологии : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО, Каф. мед. реабилитации, физиотерапии и курортологии, НИИ восстановительной медицины и курортологии ; сост. Л. Т. Гильмутдинова [и др.]. - Уфа : ГБОУ ВПО БГМУ Минздрав России, 2013. - 81 с.
11. Глазные болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Копаевой. - Электрон. текстовые дан. - М. : Медицина, 2012. - 560 с. - Режим доступа: /ISBN9785225100094.html <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100094.html>
12. Кацнельсон, Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423400.html>
13. Никифоров, А. С. Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409039V0024.html>
14. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс]: руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 128 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418147.html>

Дополнительная литература:

15. Антиангиогенная терапия в офтальмологии : научное издание / М-во обороны РФ, Во-

- енно-мед. акад. им. С. М. Кирова, каф. офтальмологии ; под ред. Э. В. Бойко ; [Авт. кол.: Э. В. Бойко, С. В. Сосновский, Р. Д. Березин и др.]. - СПб. : ВмедА им. С. М. Кирова, 2013. - 286,[4] с.
16. Атлас по офтальмологии / Г. К. Криглстайн [и др.] ; пер. с англ. под ред. С. Э. Аветисова. - М. : МИА, 2009. - 416 с.
 17. Атлас по офтальмологии / Г. К. Криглстайн [и др.] ; пер. с англ. под ред. С. Э. Аветисова. - М. : МИА, 2009. - 416 с.
 18. Бржеский, В. В. Заболевания слезного аппарата : пособие для практикующих врачей, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России / В. В. Бржеский, Ю. С. Астахов, Н. Ю. Кузнецова ; Санкт-Петербургская гос. педиатрич. акад., Санкт-Петербургский гос. мед. ун-т им. И. П. Павлова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Изд-во Н-Л, 2009. - 108 с.
 19. Егоров, Е. А. Клинические лекции по офтальмологии : учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Е. А. Егоров, С. Н. Басинский. - М. : Гэотар Медиа, 2007. - 287 с.
 20. Заболевания глазного дна : руководство / Дж. Дж. Кански [и др.] ; пер. с англ.: В. К. Сургуч [и др.] ; под общ. ред. С. Э. Аветисова. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 424 с. : цв.ил. - Пер.изд.: Diseases of the Ocular Fundus.
 21. Клинические рекомендации. Офтальмология: 2006 : [учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей] / под ред. Л. К. Мошетовой, А. П. Нестерова, Е. А. Егорова ; Межрегиональная ассоциация офтальмологов России. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. - 238 с. : ил., табл. - (Клинические рекомендации).
 22. Клинические рекомендации. Офтальмология: 2006 : [учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей] / под ред. Л. К. Мошетовой, А. П. Нестерова, Е. А. Егорова ; Межрегиональная ассоциация офтальмологов России. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. - 238 с. : ил., табл. - (Клинические рекомендации).
 23. Корсакова, Н. В. Возрастная катаракта: современные аспекты патогенеза : научное издание / Н. В. Корсакова. - Чебоксары : ГУП "ИПК "Чувашия", 2010. - 86 с.
 24. Ланг, Г. К. Офтальмология. Карманный справочник-атлас : научно-практическое издание / Герхард К. Ланг ; пер. с англ. под ред. В. В. Нероева. - М. : Практическая медицина, 2009. - 835 с. : цв.ил. - (Клиническая медицина).
 25. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза : руководство / М. А. Шантурова [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 127 с. : цв.ил., рис. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).
 26. Морозов, В. И. Заболевания зрительного пути: Клиника. Диагностика. Лечение : монография / В. И. Морозов, А. А. Яковлев. - М. : Бином, 2010. - 678 с.
 27. Национальное руководство по глаукоме : для практикующих врачей : [рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевуз. проф. образования врачей-офтальмологов] / под ред. Е. А. Егорова, Ю. С. Астахова, А. Г. Щуко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 279 с.
 28. Олвер, Д. Наглядная офтальмология: учебное пособие / Д. Олвер, Л. Кессиди ; пер. с англ. Т. Е. Егоровой ; под ред. Е. А. Егорова. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 125 с. : цв.ил. - (Наглядная медицина).
 29. Офтальмология. Национальное руководство: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России / Общество офтальмологов России, Межрегиональная ассоциация офтальмологов России, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред. С. Э. Аветисова [и др.]. - М.: Гэотар Медиа, 2008. - 960 с.: ил., фот.цв. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
 30. Офтальмология в вопросах и ответах: учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Моск. мед. акад. им. И. М. Сеченова" для системы последипломной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре по дисциплине "Офтальмология" / под ред. Х. П. Тахчиди. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 328 с.
 31. Полунин, Г. С. Физиотерапевтические методы в офтальмологии : научное издание / Г. С. Полунин, И. А. Макаров. - М. : МИА, 2012. - 208 с. :
 32. Рапуано, К. Дж. Роговица : атлас / Кристофер Дж. Рапуано, Ви-Джин Хенг ; пер. с англ. Ел. А. Каспаровой, Евг. А. Каспаровой ; под ред. А. А. Каспарова. - М. : Гэотар

- Медиа, 2010. - 316 с. - (Атласы по офтальмологии).
33. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : руководство для практикующих врачей / Е. А. Егоров [и др.] ; под общ. ред. Е. А. Егорова = Rationale for drug therapy in ophthalmology : A guidebook for medical practitioners / ed. E. A. Egorov. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 1059 с. - (Рациональная фармакотерапия : Серия руководств для практ. врачей ; т. 7).
 34. Сенченко, Н. Я. Увеиты : руководство / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 144 с. : фот.цв. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).
 35. Серебряков, В. А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний: учебное пособие / В. А. Серебряков, Э. В. Бойко, А. В. Ян; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова (СПб.). - СПб., 2013. - 35,[1] с.
 36. Сетчатка: атлас / А. К. Хоу, Г. Х. Браун, Д. А. МакНамара [и др.]; пер. с англ. под ред.: С. Э. Аветисова, В. К. Сургуча. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 343 с.
 37. Современная офтальмология : руководство / под ред. В. Ф. Даниличева. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Питер, 2009. - 684 с. : ил., граф., табл. - (Спутник врача).
 38. Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология: руководство / Е. Е. Сомов. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 390 с.
 39. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика заболеваний глаза и глазницы : руководство / Г. Е. Труфанов, Е. П. Бурлаченко. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 160 с. : рис. - (Конспект лучевого диагноста).
 40. Ультразвуковая диагностика офтальмоонкопатологии : учебное пособие для самостоятельной (внеаудиторной) работы интернов, клинических ординаторов, аспирантов и слушателей послевуз. и доп. проф. образования по спец. "ультразвуковая диагностика", "офтальмология", "онкология" / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ" ; сост.: И. В. Верзакова, А. Ф. Габдрахманова. - Уфа : АмегаPrint, 2011. - 70 с.
 41. Флегмоны и другие воспалительные заболевания орбиты : для врачей общей практики, офтальмологов, оториноларингологов, челюстно-лицевых хирургов, нейрохирургов / Б. М. Азнабаев [и др.] ; Башк. гос. мед. ун-т. - М. : Август Борг, 2012. - 295 с.
 42. Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс]: руководство / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко, Е. М. Урнева, В. В. Малышев. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414699.html>
 43. Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов, С. Н. Басинский [и др.]; ред. Е. А. Егоров. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - 240 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414774.html>
 44. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред. Х. П. Тахчиди. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409633.html>
 45. Сенченко, Н.Я. Увеиты [Электронный ресурс]: руководство / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. – М., 2010. - 144 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414514.html>

Базы данных и информационно-справочные системы

1. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ по логину и паролю.
2. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com> / (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
3. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru> / (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.

4. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru> / (дата обращения: 01.03.2019). Удаленный доступ после регистрации.
5. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 01.03.2019). - Яз. рус., англ.
6. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: <http://library.bashgmu.ru> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com> (дата обращения: 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
8. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com> (дата обращения 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
9. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> (дата обращения 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
10. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> (дата обращения 01.03.2019). - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
11. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prlib.ru/> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
12. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
13. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
14. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com/> (дата обращения: 01.03.2019). Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

Лицензионно-программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL