

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
кафедра Офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ О.С. Абрамовских

« ____ » _____ 20 ____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Дисциплина: Офтальмология

Научная специальность: 3.1.5. Офтальмология

Форма обучения: очная

Курс: 1

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен

ВСЕГО: 84 часа

Сведения о переутверждении рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 __ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20 __ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 __ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20 __ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 __ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20 __ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 __ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20 __ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 __ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20 __ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 __ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20 __ № _____

Сведения о внесении изменений

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

Протокол изменений № _____ от _____ 20 __

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ	4
4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ.....	5
5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	8
6.1 Основная и дополнительная литература.....	8
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	9
6.3 Программное обеспечение.....	9
6.4 Материально-техническое обеспечение.....	9

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований 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)»;

3. СМК П 81-2022 Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности, требованиях к структуре и содержанию основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре».

2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - формирование у обучающихся углубленных знаний и практических навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и решения профессиональных задач в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области офтальмологии.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ

В результате освоения дисциплины «Офтальмология» аспирант должен:

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении, общие вопросы организации, историю офтальмологии в стране;
- алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в практическое здравоохранение;
- основы топографической анатомии глаза и зрительных путей, физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в органе зрения, механизмы их развития и клинические проявления, физиологические механизмы поддержания важнейших функций органа зрения, возможные типы их нарушений, принципы компенсации у взрослых и детей;
- особенности методологии изучения клинических проявлений, диагностики и лечения больных с заболеваниями органа зрения;
- наиболее перспективные направления развития лабораторной и инструментальной диагностики в офтальмологии;
- основы фармакотерапии, радиологии, иммунобиологии в офтальмологии;
- клиническую симптоматику заболеваний органа зрения взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области офтальмологии; вопросы организации и порядок оказания медицинской помощи;
- современные представления об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, профилактике и методах лечения заболеваний органа зрения;
- логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области офтальмологии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины;

- основные тенденции развития научного знания в офтальмологии;
- современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса.

Уметь:

- связывать свой собственный научно-исследовательский опыт с основными проблемами глазной патологии;
- представлять возможные пути решения наиболее актуальных проблем в офтальмологии;
- отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану офтальмологического здоровья граждан с учетом эффективности и целесообразности использования в системе практического здравоохранения;
- применять современные техники и технологии лабораторной и инструментальной диагностики, применяемой в научной-исследовательской деятельности в области офтальмологии;
- планировать и проводить клиническое обследование, диагностику, лечение глазных болезней, анализировать результаты диагностики и лечения заболеваний органа зрения;
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области офтальмологии;
- отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области офтальмологии;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований в области глазных болезней;
- внедрять результаты научных исследований в области офтальмологии в практическое здравоохранение.

Владеть:

- навыками работы с различными литературными источниками, поиска информации по заданной проблематике;
- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану офтальмологического здоровья граждан в практическое здравоохранение;
- навыками использования техник и технологий лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области офтальмологии;
- методами клинического обследования, диагностики и лечения глазных болезней, навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований органа зрения;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области офтальмологии с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области офтальмологии;
- навыками использования результатов научных исследований в области глазных болезней в практическом здравоохранении.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ

Таблица 1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах) – всего
Учебные занятия (всего):	64
Лекции	16
Практические занятия	48
Самостоятельная работа (всего):	20
Промежуточная аттестация	кандидатский экзамен
Итого (часы):	84

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОФТАЛЬМОЛОГИИ.

Лекции – 12 часов

Таблица 2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Физиология зрения, зрительные функции	2
2	Рефракция и аккомодация глаза. Миопия	2
3	Катаракта	2
4	Периферические витреоретинальные дистрофии. Отслойка сетчатки	2
5	Сосудистые заболевания сетчатки. Диабетическая ретинопатия	2
6	Возрастная макулярная дегенерация	2

Практические занятия – 40 часов

Таблица 3.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения. Физиология зрения, зрительные функции	4
2	Аномалии рефракции, методы коррекции. Косоглазие	4
3	Заболевания век и конъюнктивы. Заболевания слезных органов и орбиты	4
4	Заболевания роговицы и склеры	4
5	Воспалительные и дистрофические заболевания сосудистой оболочки	4
6	Старческая катаракта. Методы хирургического лечения	4
7	Отслойка сетчатки. Наследственные дистрофии сетчатки	4
8	Классификация и клиника глауком	4
9	Воспалительные и ишемические заболевания зрительного нерва	4
10	Повреждения органа зрения	4

Самостоятельная работа – 14 часов

Таблица 4.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1	Аномалии развития. Врожденные заболевания глаз.	2
2	Ретинопатия недоношенных	2
3	Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма, синдромах	2
4	Офтальмоонкология	2
5	Неотложная врачебная офтальмологическая помощь	2
6	Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии	2
7	Офтальмологическая экспертиза, инвалидность, методы реабилитации	2

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ОФТАЛЬМОЛОГИИ (по выбору).

РАЗДЕЛ 2.1. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛАЗ

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Увеиты	2
2	Невриты	2

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Конъюнктивиты	2
2	Синдром сухого глаза	2
3	Кератиты и язвы роговицы	2
4	Эписклериты, склериты	2

Самостоятельная работа – 6 часов

Таблица 4.2.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1	Блефариты	2
2	Склериты	2
3	Псевдотумор орбиты	2

РАЗДЕЛ 2.2. ГЛАУКОМА

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.2 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Зрительный нерв в норме и при глаукоме	2
2	Первичная открытоугольная глаукома	2

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.2 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Методы исследования при глаукоме (тонометрия, тонография, гониоскопия,	2

	периметрия)	
2	Лечение глаукомы	4
3	Гипертензии глаза (дифференциальная диагностика первичной глаукомы и глазной гипертензии)	2

Самостоятельная работа – 6 часов

Таблица 4.2.2 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1	Гидростатика и гидродинамика глаза	1
2	Первичная закрытоугольная глаукома	1
3	Вторичные глаукомы	1
4	Врожденная и детская глаукома	1
5	Дифференциальная диагностика увеита и острого приступа глаукомы	1
6	Диспансеризация больных глаукомой	1

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Основная и дополнительная литература

Основная литература:

1. Глазные болезни. Основы офтальмологии [Электронный ресурс] : учебник / [Э. С. Аветисов и др.] ; под ред. В. Г. Копаевой. - М. : Медицина, 2012. - 552 с. Режим доступа <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100094.html>
2. Офтальмология [Электронный ресурс] / Сидоренко Е. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418499.html>
3. Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418208.html>

Дополнительная литература

1. Офтальмология [Электронный ресурс] / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. / Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414774.html>
2. Офтальмология. Национальное руководство: рук. / под ред. С.Э.Аветисова, Е.А.Егорова, Л.К. Мошетовой и др. ; О-во офтальмологов России; Межрегион.ассоц. офтальмологов России. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 944 с + CD-ROM. - (Национальные руководства).
3. Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409633.html>
4. "Глазные болезни [Электронный ресурс] : учебник / Егоров Е. А., Елифанова Л. М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "СПО")." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426029.html>
5. Гундорова Р. А. Современная офтальмотравматология : рук. / Р. А. Гундорова, А. В. Степанов, Н. Ф. Курбанова. - М. : Медицина, 2007. - 256 с. : ил.

6. Кански Д. Дж. Клиническая офтальмология: науч. изд. / Д. Дж. Кански ; пер. с англ., под ред. В.С. Еричева. - М. : Логосфера, 2006. - 744 с. : ил.
7. Могутин Б. М. Атлас глазных болезней: атлас / Б. М. Могутин. - М. : ИПК "Вести", 2008. - 168 с.
8. Тарасова Л. Н. Субпериостальный абсцесс орбиты: монография / Л. Н. Тарасова, Г. М. Хакимова, Е. А. Дроздова. - Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2011. - 111 с.
9. Кански Дж. Д. Офтальмология. Признаки, причины, дифференциальная диагностика: научное издание / Дж. Д. Кански; [пер. с англ., под ред. В.П.Еричева]. - М. : Логосфера, 2012. - 584 с.

6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
4. Научная электронная библиотека E-library <https://elibrary.ru>
5. Единая реферативная база данных Scopus <https://www.scopus.com>
6. Реферативно-библиографическая база данных Web of Science <http://www.webofscience.com>
7. Электронно-поисковая система PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
8. Национальная электронная библиотека НЭБ <https://rusneb.ru>
9. Коллекция журналов издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
10. Полнотекстовая база данных ScienceDirect (журналы и книги издательства Elsevier) <https://www.sciencedirect.com/>.

6.3 Программное обеспечение

1. Windows XP (7, 8, 10)
2. Microsoft Office 2007 (2010, 2013, 2016)
3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»

6.4 Материально-техническое обеспечение

Учебные аудитории для проведения лекций, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук).

Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, оснащена специализированной мебелью и средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии (набор пробных очковых линз с пробной оправой, фантом офтальмолога, офтальмоскоп зеркальный, тонометр Маклакова), типовыми наборами профессиональных моделей и результатов, инструментальных исследований (протоколы периметрии, кератотопографии, эндотелиальной микроскопии, оптической когерентной томографии); наглядными пособиями (муляж глаза разборный, таблицы); четырехточечным цветотестом, аппаратом Рота с таблицами Сивцева-Головина, крестом Меддокса, периметром Ферстера, щелевой лампой.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры).