



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр

«Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза»

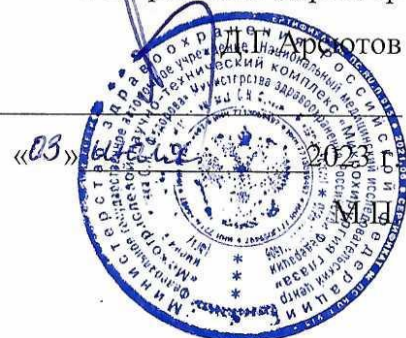
имени академика С.Н. Федорова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



ПРОГРАММА
научного компонента

Научно-исследовательская деятельность

образовательной программы высшего образования -
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки 31.06.01
Направленность: 3.1.5. Офтальмология

Очная форма обучения

Москва 2023

Программа 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 Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951.

Программу разработали:

ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/ Подразделение
Борзенко С.А.	профессор	д.м.н., профессор	Кафедра глазных болезней
Иойлева Е.Э.	профессор	д.м.н., профессор	Кафедра глазных болезней
Катаев М.Г.	профессор	д.м.н., профессор	Кафедра глазных болезней
Маркова Е.Ю.	профессор	д.м.н., доцент	Кафедра глазных болезней
Шпак А.А.	профессор	д.м.н., профессор	Кафедра глазных болезней
Володин П.Л.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Измайлова С.Б.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Кислицына Н.М.	доцент	к.м.н.	Кафедра глазных болезней
Копаев С.Ю.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Костенев С.В.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Майчук Д.Ю.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Мушкова И.А.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Соколовская Т.В.	доцент	к.м.н.	Кафедра глазных болезней
Яровой А.А.	доцент	д.м.н.	Кафедра глазных болезней
Тонаева Х.Д.	заведующий	к.м.н.	Сектор ординатуры и аспирантуры
Голубева О.В.	заведующий	к.м.н.	Методический аккредитационно-симуляционный центр
Килин А.С.	методист		Учебно-методический отдел

Программа рассмотрена на заседании Кафедры глазных болезней от «08» июня 2023 г. Протокол №4

Программа одобрена на заседании Ученого Совета от «19» июня 2023 г. Протокол №2

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	9
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	10
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	18
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ	20

Сокращения и условные обозначения

ФГТ - федеральные государственные требования
ОП - образовательная программа
ЗЕ - зачетные единицы
НР - результат освоения научного компонента

1. Паспорт программы

1.1. Цель и задачи

Целью является подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите.

Задачи:

1. формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных, владение современными методами исследований;
2. формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
3. формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
4. формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения, формирование готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
5. развитие и совершенствование качеств личности, необходимых в научно-исследовательской деятельности: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

1.2. Место Программы в структуре программы аспирантуры

Программа Научно-исследовательская деятельность, обеспечивает реализацию научного компонента и является структурным элементом программы аспирантуры, включающим:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее - диссертация) к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;
- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

1.3. Объем научного компонента

143 ЗЕ (5148ч.), в том числе 122 ЗЕ (4392ч.) - научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, 15 ЗЕ (540ч.) - подготовка публикаций, 6 ЗЕ (216ч.) - промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.

Индекс	Наименование	Всего ЗЕ	1 этап ЗЕ/часов	2 этап ЗЕ/часов	3 этап ЗЕ/часов
1	Научный компонент	143	42 / 1512	53 / 1908	48 / 1728
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	122	34 / 1224	45 / 1620	43 / 1548
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	15	6 / 216	6 / 216	3 / 108
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	6	2 / 72	2 / 72	2 / 72

1.4. Перечень планируемых результатов научного компонента

Результаты освоения научного компонента:

- НР1 - Разработан план диссертации;
- НР2 - Утверждена тема диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- НР3 - Набран материал для исследования (проведено исследование);
- НР4 - Статистическая обработка результатов исследования;
- НР5 - Подготовлена первая глава диссертации – обзор литературы;
- НР6 - Подготовлено введение диссертации;
- НР7 - Подготовлена вторая глава диссертации – материал и методы исследования;
- НР8 - Подготовлены главы диссертации о собственных результатах исследования, об обсуждении результатов исследования;
- НР9 - Подготовлено заключение, выводы, практические рекомендации;
- НР10 - Подготовка заявки на патент на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем и(или) публикация научной статьи, в которой излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
- НР11 - Выступление с докладами на конференциях, конгрессах, симпозиумах и т.д.;
- НР12 – Получен акт о внедрении результатов исследования.

2. Содержание программы

Сроки обучения: 1-3 курс, 1-6 семестры обучения в аспирантуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком программы).

Этапы / результаты освоения научного компонента	Примерный план выполнения научного исследования	План подготовки диссертации	План подготовки публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
1 этап НР1 НР2 НР3 НР5 НР10	<p>Подготовка индивидуального плана научной деятельности.</p> <p>Постановка цели и задач исследования. Подбор оптимальных методов исследования. Разработка дизайна исследования.</p> <p>Подготовка аннотации диссертационного исследования.</p> <p>Выполнение патентно-информационного исследования. Обсуждение и экспертиза темы диссертации в проблемной комиссии по профилю научной специальности планируемого диссертационного исследования. Экспертиза планируемого диссертационного исследования в комитете по этике.</p> <p>Проведение теоретических и экспериментальных исследований, набор материала для исследования.</p>	<p>Утверждение темы диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее диссертация).</p> <p>Разработка плана диссертации.</p> <p>Подготовка первой главы диссертации - обзора литературы по теме диссертации.</p>	<p>Подготовка не менее одной публикации, в том числе тезисов, по основным научным результатам диссертации, либо заявки на патент на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.</p>
2 этап НР3 НР4 НР7 НР10 НР11	<p>Проведение теоретических и экспериментальных исследований, продолжение набора материала для исследования.</p> <p>Статистическая обработка результатов выполненных исследований.</p> <p>Участие не менее чем в одном научном мероприятии с докладом по теме диссертации</p>	<p>Подготовка второй главы диссертации – материал и методы исследования</p>	<p>Подготовка заявки на патент на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных. Публикация не менее одной научной статьи, в которой излагаются основные научные</p>

			результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI).
3 этап НР3 НР4 НР6 НР8 НР9 НР10 НР11 НР12	Проведение теоретических и экспериментальных исследований, завершение набора материала для исследования. Статистическая обработка результатов выполненных исследований. Представление результатов выполненных научных исследований не менее чем на одном научном мероприятии. Внедрение результатов исследования в практику, подготовка не менее двух актов внедрения.	Подготовка глав диссертации, в которых изложены собственные результаты исследования, подготовка главы диссертации - обсуждение результатов. Подготовка введения, списка литературы. Подготовка списка сокращений. Подготовка, выводов, практических рекомендаций. Оформление текста диссертации. Проверка диссертации на	Подготовка и публикация не менее одной научной статьи, в которой излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в

		наличие заимствований.	наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI). Всего должно быть не менее 2 научных статей ВАК, отражающих все основные научные результаты диссертации.
--	--	------------------------	---

3. Учебно-методическое обеспечение программы

3.1. Перечень основной литературы

1. Афанасьев В.Н., Статистическая методология в научных исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов / Афанасьев В.Н. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 245 с. - ISBN 978-5-7410-1703-6 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785741017036.html>
2. Даниленко О.В., Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] / Даниленко О.В. - М. : ФЛИНТА, 2016. - 182 с. - ISBN 978-5-9765-2711-9 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785976527119.html>
3. Демина Л.А., Логика, методология, аргументация в научном исследовании [Электронный ресурс] / Демина Л.А., Пржиленский В.И. - М.: Проспект, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-392-24264-1 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785392242641.html>
4. Долгушина Н.В., Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] / Н.В. Долгушина [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438985.html>
5. Кравцова Е.Д., Логика и методология научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Кравцова Е.Д. - Красноярск : СФУ, 2014. - 168 с. - ISBN 978-5-7638-2946-4 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785763829464.html>
6. Лапаева М.Г., Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лапаева М.Г. - Оренбург: ОГУ, 2017. - ISBN 978-5-7410-1791-3 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785741017913.html>
7. Степин В.С., Философия и методология науки [Электронный ресурс] / Степин В.С. - М. : Академический Проект, 2020. - 716 с. (Философские технологии: Избранные философские труды) - ISBN 978-5-8291-3323-8 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785829133238.html>
8. Степин В.С., История и философия науки [Электронный ресурс] : Учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Степин В.С. Изд. - 3-е. - М. : Академический Проект, 2020. - 424 с. (Университетский учебник) - ISBN 978-5-8291-3324-5 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785829133245.html>
9. Степанянц М.Т., Восточные философии [Электронный ресурс]: Учебник для вузов / Степанянц М.Т. - М. : Академический Проект, 2020. - 549 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3239-2 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785829132392.html>
10. Шестаков А.А., Философия науки [Электронный ресурс] : Практикум / Ред.-сост. Шестаков А.А. - 2-е изд. - М. : Академический Проект, 2020. - 461 с. (Gaudeamus) - ISBN 978-5-8291-3326-9 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785829133269.html>

3.2. Перечень дополнительной литературы

1. Анохина В.В., Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Анохина, А.А. Бородин, И.В. Бусько, П.А. Водопьянов, А.П. Ждановский, А.И. Зеленков, Н.А. Кандричин, П.С. Карако, В.В. Карпинский, Ч.С. Кирвель, Н.К. Кисель,

- А.А. Лазаревич, И.А. Медведева, Л.Л. Мельникова, В.Т. Новиков, О.В. Новикова, О.А. Романов, О.Г. Шаврова, Н.С. Щекин - Минск : Выш. шк., 2012. - 639 с. - ISBN 978-985-06-2119-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9789850621191.html>
2. Моисеев В.И., Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Моисеев В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3359-1 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433591.html>
3. Осипов А.И., Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.И. Осипов - Минск : Белорус. наука, 2013. - 286 с. - ISBN 978-985-08-1568-2 Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9789850815682.html>

3.3. Периодические издания и интернет-ресурсы

- Электронная гуманитарная библиотека <http://www.gumfak.ru/>
- Российская академия образования (РАО) -- <http://rao.ru/>
- Совет по сотрудничеству в области образования государств - участников СНГ - <http://www.cis.unibel.by/>
- Министерство образования и науки Российской Федерации - <http://www.mon.gov.ru/>
- Научно-образовательный портал – <http://eur.ru/catalog/all-all.asp>
- Электронно-Библиотечная система – www.biblioclub.ru

4. Материально-техническое обеспечение программы

Наименование аудиторий	Оснащенность учебных кабинетов
<p>№ 502 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (27,8 м²) Учебная аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (мультимедийный) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 4 шт. 2. Стул – 10 шт. 3. Проектор NEC – 1 шт. 4. Экран – 1 шт. 5. Акустическая система – 1 шт. 6. Моноблок Lenovo – 1 шт. 7. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 8. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 400 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (87,7 м²) Помещение для самостоятельной работы, научной работы индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система. Для организации работы ППС.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 6 шт. 2. Кресло – 6 шт. 3. Моноблок Lenovo – 2 шт. 4. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 5. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019

<p>№ 401 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (50,8 м²) Помещение для самостоятельной работы, научной работы индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моноблок Lenovo – 4 шт. 2. Стол аудиторный – 11 шт. 3. Стул – 16 шт. 4. Витрина – 1 шт. 5. Кресло Ницца – 2 шт. 6. Стеллаж выставочный – 2 шт. 7. Стеллаж со стеклом – 2 шт. 8. Стол журнальный – 1 шт. 9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 601 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (50,1 м²) Симуляционная аудитория. Лаборатория учебная.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лампа для кварцевания -2 шт. 2. Микроскоп гистологический LEICA DME – 1 шт. 3. Микроскоп операционный – 8 шт. 4. Моноблок Lenovo – 1 шт. 5. Стол – 11 шт. 6. Стул – 10 шт. 7. Тумба – 6 шт. 8. Устройство для фиксации глаз – 7 шт. 9. Шкаф – 3 шт. 10. Система хирургическая офтальмологическая EVA-8000 с принадлежностями – 1 шт. 11. Система хирургическая офтальмологическая CONSTELLATION – 1 шт. 12. Система хирургическая симулятор Eyesi – 1 шт. 13. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 14. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 101 Малый конференц-зал. Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (109 м²)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол переговоров – 1 шт. 2. Стол президиума с трибуной – 1 шт. 3. Стул Престиж – 34 шт. 4. Кресло на колёсах – 24 шт. 5. Монитор View Sonic – 3 шт. 6. Проектор – 2 шт. 7. Экран Рулонный – 2 шт. 8. Акустическая система – 1 шт. 9. Инвалидная коляска транспортировочная – 1 шт. 10. Штора электр. – 3 шт.

	<p>11. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</p> <p>12. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019.</p>
<p>Конференц-зал № 1 (Главный корпус)</p> <p>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (317,4 м²)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 4 шт. 2. Кресло – 6 шт. 3. Проекционный экран – 3 шт. 4. Монитор – 6 шт. 5. Акустическая система – 1 шт. 6. Проектор – 3 шт. 7. Конференц-кресло – 375 шт. 8. Трибуна – 2 шт. 9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>Операционный блок №1 (Главный корпус)</p> <p>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (8 этаж)</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоклав кассетный STATIM – 5 шт. 2. Автомат для мойки и дезинф. MIELE – 6 шт. 3. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 2 шт. 4. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 2 шт. 5. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт. 6. Аппарат офт. ультразвук. OCUSCAN – 2 шт. 7. Источник света хир. PHOTON – 4 шт. 8. Лоток пласт. – 99 шт. 9. Лазер фемтосек. LDV Z8 – 1 шт. 10. Машина моечно-дезинфиц. DEKO – 1 шт. 11. Микроскоп опер. – 10 шт. 12. Мойка ультразв. ELMASONIC S180H – 1 шт. 13. Ножницы хир. – 24 шт. 14. Набор офт. – 3 шт. 15. Облучатель POZIS – 4 шт. 16. Опер. стол BRUMABA – 3 шт. 17. Пинцет хир. G-18670 – 51 шт. 18. Система хир. офт. CENTURION – 10 шт. 19. Установка офт. INFINITI – 2 шт. 20. Система хир. офт. CONSTELLATION – 4 шт. 21. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 3 шт. 22. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт. 23. Стерилизатор пар. COLUSSI – 7 шт. 24. Стойка передвиж. – 2 шт. 25. Кресло-стул – 7 шт. 26. Стул – 14 шт. 27. Стол мед. для инструм. – 2 шт.

	<p>28. Тумба – 5 шт. 29. Шкаф – 8 шт. 30. Кресло – 5 шт. 31. Тележка – 4 шт. 32. Холодильник – 10 шт. 33. Уст-во подготовки воды MELADEST65 – 4 шт. 34. Экстрактор ВАКУС – 3 шт.</p>
<p>Смотровой кабинет № 1. Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 6.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <p>1. Кушетка – 1 шт. 2. Лампа щелевая – 2 шт. 3. Облучатель бакт. Напольный – 1 шт. 4. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт. 5. Офтальмоскоп OMEGA – 1 шт. 6. Стул – 6 шт. 7. Ступеньки с 2-мя плоск. – 1 шт. 8. Табурет – 1 шт. 9. Тележка мед. – 1 шт. 10. Цифров. фундус камера Visucam -500 со столом – 1 шт. 11. Шкаф картотечный – 1 шт.</p>
<p>Смотровой кабинет № 2. Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 6.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <p>1. Кушетка – 1 шт. 2. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт. 3. Офтальмоскоп Omega 200 – 1 шт. 4. Принтер Color Laser Jet – 1 шт. 5. Стул – 6 шт. 6. Ступеньки с 2 мя плоск. – 1 шт. 7. Тележка мед. – 1 шт. 8. Томограф оптич. с принад. – 1 шт. 9. Шкаф мед. – 1 шт. 10. Щелевая лампа – 2 шт.</p>
<p>Смотровой кабинет №1. Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 5.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <p>1. Облучатель POZIS – 1 шт. 2. Стул – 3 шт. 3. Шкаф – 1 шт. 4. Щелевая лампа – 1 шт.</p>
<p>Смотровой кабинет. Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 4.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <p>1. Тонометр REICHERT – 2 шт. 2. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт. 3. Офтальмоскоп BETA 200 – 1 шт. 4. Стол – 3 шт 5. Стул – 4 шт. 6. УФ-облучатель – 1 шт. 7. Щелевая лампа – 2 шт.</p>

<p>Смотровой кабинет №1.</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 3.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автокераторефрактометр – 1 шт. 2. Кушетка – 1 шт. 3. Облучатель POZIS – 1 шт. 4. Офтальмоскоп ВЕТА 200S – 1 шт. 5. Стол – 1 шт. 6. Стул – 5 шт. 7. Шкаф – 1 шт. 8. Щелевая лампа – 2 шт. 9.
<p>Смотровой кабинет №2</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 3</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кушетка – 1 шт. 2. Облучатель POZIS – 1 шт. 3. Офтальмоскоп ВЕТА 200S – 1 шт. 4. Стул – 4 шт. 5. Шкаф – 1 шт. 6. Щелевая лампа – 2 шт.
<p>Смотровой кабинет.</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Облучатель-рец. воздуха POZIS – 1 шт. 2. Негатоскоп Исквьью – 1 шт. 3. Стол – 1 шт. 4. Стул – 4 шт. 5. Щелевая лампа – 2 шт. 6. Линза для осмотра глазного дна диагностическая бесконтактная – 1 шт. 7. Линза для осмотра глазного дна контактная – 1 шт. 8. Кушетка – 1 шт.
<p>Смотровой кабинет</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 3 шт. 2. Стул – 2 шт. 3. Щелевая лампа – 1 шт. 4. Авторефрактометр TOPCON с принадл. – 1 шт. 5. Педиатрический авторефрактометр PLUSOPTIX с принадл. – 1 шт. 6. Проектор знаков – 1 шт. 7. Офтальмоскоп HEINE – 1 шт. 8. Кушетка – 1 шт.
<p>Кабинет приёма офтальмолога</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелевая лампа – 1 шт. 2. Офтальмоскоп – 1 шт.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Облучатель-рец. воздуха POZIS – 1 шт. 4. Шкаф для док. – 1 шт. 5. Моноблок Lenovo – 1 шт. 6. МФУ HP LASER JET – 1 шт.
<p>Кабинет диагностики</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аккомодометр – 1 шт. 2. Пневмотонометр – 1 шт. 3. Авторефрактометр ручной – 1 шт. 4. Авторефрактометр ручной PLUSOPTIX – 1 шт. 5. Рефрактокератометр Retinimax K-Plus 3 – 1 шт. 6. Стол врача-лаборанта – 1 шт. 7. Стул – 4 шт. 8. Кушетка – 1 шт. 9. Моноблок Lenovo – 1 шт. 10. Сейф АИКО-Т40 – 1 шт.
<p>Кабинет лечения</p> <p>Бескудниковский бульвар 59А строение 1, этаж 2.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аппарат для тренировки аккомодации глаз «ОКСИС» – 1 шт. 2. Аппарат для магнитотерапии и фотостим. с приставкой – 1 шт. 3. Аппарат лазерный Спекл-М – 1 шт. 4. Аппарат ИК-лазерный «МАКДЭЛ» – 1 шт. 5. Синоптископ (синоптофор) L-2510НВ со столом – 1 шт. 6. Комплекс для лечения амблиопии «Амблиокор-01» – 1 шт 7. Шкаф медицинский для одежды – 1 шт. 8. Кресло детское – 10 шт. 9. Стол лабораторный – 5 шт. 10. Облучатель-рециркулятор воздуха КРОНТ – 1 шт
<p>Операционный блок №2 (Лечебно-диагностический корпус)</p> <p>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 4</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоклав кассетный STATIM 2000 – 4 шт. 2. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 1 шт. 3. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 1 шт. 4. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт. 5. Аппарат электрохир. высокочаст. ЭХВЧ-200 – 1 шт. 6. ИБП – 1 шт. 7. Инжектор для импл. ИОЛ универс. – 19 шт. 8. Источник света хир. PHOTON – 12 шт. 9. Коагулятор электрохир. – 2 шт. 10. Кресло-стул – 7 шт. 11. Манипулятор хир. G-16205 – 12 шт.

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Машина моечно-дезинфиц. DEKO – 1 шт. 13. Микроскоп опер. – 10 шт. 14. Мойка ультразвув. ELMASONIC S180H – 1 шт. 15. Облучатель ДЕЗАР – 14 шт. 16. Отсос мед. жид. TWISTA – 1 шт. 17. Офтальмоскоп HEINE – 2 шт. 18. Пахиметр – ACCUPACH V с принадл. – 1 шт. 19. Светильник опер. – 2 шт. 20. Система лазер. LENSX – 1 шт. 21. Система лазер. офт. CYCLO G6 с принадл. – 1 шт. 22. Система офт. 3D визуал. NGENUITY – 1 шт. 23. Система хир. офт. CENTURION – 6 шт. 24. Система хир. офт. CONSTELLATION – 1 шт. 25. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 1 шт. 26. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт. 27. Система цифр. VERION м принадл. – 1 шт. 28. Стерилизатор пар. COLUSSI – 1 шт. 29. Стерилизатор/аэратор STERI-VAC – 2 шт. 30. Стол опер. BRUMABA – 12 шт. 31. Стул врача и ассист. – 14 шт. 32. Тележка – 4 шт. 33. Тележка для инструм. – 8 шт. 34. Тумба – 5 шт. 35. Уст-во подготовки воды MELADEST65 – 2 шт. 36. Холодильник – 10 шт. 37. Шкаф – 18 шт. 38. Шкаф для лаб. посуды – 5 шт. 39. Шкаф мед. – 58 шт. 40. Шпатель хир. G-32007 – 30 шт. 41. Штатив свободностоящ. для стерилиз. – 1 шт.
<p>Диагностическая линия (Лечебно-диагностический корпус)</p> <p>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 4</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В-scan AVIZO с принадл. – 3 шт. 2. Автоофрактонометр – 3 шт. 3. Аппарат для доплерографии – 1 шт. 4. Аппарат ПЭК ТОМЕУ – 1 шт. 5. Аппарат телефонный – 13 шт. 6. Аппарат ЭРГ ТОМЕУ с принадл. – 1 шт. 7. Биометр ИОЛ Мастер 700 – 1 шт. 8. Биометр/пахиметр 4sight – 1 шт. 9. ЖК-монитор – 1 шт. 10. Кушетка – 4 шт. 11. Моноблок Lenovo – 12 12. Набор пробных линз – 1 шт. 13. Облучатель ДЕЗАР – 13 шт. 14. Оптический когерентный томограф CARL ZEISS – 2 шт. 15. Оптический когерентный томограф OPTOVUE – 1 шт.

	<ol style="list-style-type: none">16. Офтальмоскоп ручной – 1 шт.17. Периметр Oculus – 1 шт.18. Периметр офтальмологический (дуга) – 1 шт.19. Принтер HP – 10 шт.20. Синоптофор INAMI – 1 шт.21. Система цифр. VERION м принадл. – 1 шт.22. Стол –18 шт.23. Стул –13 шт.24. Ступеньки с 2-мя плоск. – 1 шт.25. Фороптер CV5000 – 2 шт.26. Шкаф – 5 шт.27. Щелевая лампа – 6 шт.
--	--

5. Оценка качества освоения программы

Оценка качества выполнения научного компонента, контроль результатов научного компонента.

Текущий контроль успеваемости – контроль выполнения индивидуального плана (Приложение) научной деятельности в промежутках между периодами промежуточных аттестаций. Цель текущего контроля успеваемости – оценивание хода этапов проведения научных исследований. Текущий контроль успеваемости осуществляется научным руководителем. Формы текущего контроля успеваемости - собеседование и консультации с научным руководителем.

Промежуточная аттестация. Цель промежуточной аттестации аспирантов – обеспечить оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности. Форма контроля промежуточной аттестации аспиранта – зачет с оценкой. Оценивается выполнение всех видов работ, предусмотренных индивидуальным планом научной деятельности аспиранта на соответствующем этапе научного компонента.

В конце каждого этапа научного компонента аспиранты готовят отчет о выполнении индивидуального плана научной деятельности аспиранта на соответствующем этапе. Научный руководитель представляет отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапа научной деятельности. Отчет заслушивается на заседании кафедры. Кафедра принимает решение: зачет с оценкой, не зачет.

Решение оформляется протоколом заседания кафедры.

Оценочные средства:

Ссылка на результаты освоения научного компонента	Этап освоения научного компонента	Оценочное средство
НР1, НР2, НР3, НР4, НР5, НР10	1 этап	Отчет аспиранта с предоставлением соответствующих документов
НР3, НР4, НР7, НР10, НР11	2 этап	Отчет аспиранта с предоставлением соответствующих документов
НР3, НР4, НР6, НР8, НР9, НР10, НР11, НР12	3 этап	Отчет аспиранта с предоставлением соответствующих документов

Критерии оценки отчета аспиранта:

Зачет с оценкой «отлично» выставляется:

- Аспирант полно, правильно и логично раскрывает все вопросы научной (научно-исследовательской) деятельности; показывает свободное ориентирование в материале исследования; отчет составлен правильно; все виды работ, предусмотренные индивидуальным планом научной деятельности аспиранта на соответствующем этапе, выполнены на 80% и более.

Зачет с оценкой «хорошо» выставляется:

- Аспирант раскрывает содержание научной (научно-исследовательской) деятельности, но делает это недостаточно подробно; затрудняется и допускает некоторые неточности при составлении отчета; все виды работ, предусмотренные индивидуальным планом научной деятельности аспиранта на соответствующем этапе, выполнены на 60% и более.

Зачет с оценкой «удовлетворительно» выставляется:

- Аспирант показал слабое владение материалами научной (научно-исследовательской) деятельности; фрагментарно раскрывает содержание отчета; допускает значительные ошибки при составлении отчета как в структуре, так и в содержании; все виды работ, предусмотренные индивидуальным планом научной деятельности аспиранта на соответствующем этапе, выполнены на 40% и более.

Зачет с оценкой «неудовлетворительно» выставляется:

- Аспирант не может составить отчет или делает это неверно, несвязно, нелогично; демонстрирует незнание материалов научной (научно-исследовательской) деятельности; все виды работ, предусмотренные индивидуальным планом научной деятельности аспиранта на соответствующем этапе, выполнены менее чем на 40%.

6. Лист изменений (хранится с контрольным экземпляром)

Номер п/п	Прилагаемый к программе документ, содержащий текст обновления			Подпись	ФИО
		Дата	Номер протокола		
1	Приложение №1				
2	Приложение №2				
3	Приложение №3				
4	Приложение №4				
5	Приложение №5				
6	Приложение №6				
7	Приложение №7				

**Федеральное государственное автономное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-
технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

ФИО аспиранта

Научная специальность

Направленность (отрасль)

Приказ о зачислении

**Срок и период освоения
программы аспирантуры**

Научный руководитель

(ученая степень, ученое звание, ФИО)

**Тема диссертации,
реквизиты утверждения**

**Уточнение темы диссертации с
указанием даты изменения**

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность научного исследования

Цель

Задачи

Научная новизна

Научный руководитель:

(подпись)

(Фамилия И.О.)

(дата)

Аспирант:

(подпись)

(Фамилия И.О.)

(дата)

I. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Семестр	Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры	Результаты	Дата текущего контроля	Отметка научного руководителя о прохождении текущего контроля (Выполнено / Не выполнено)
1 курс				
1				
2				

2 курс

3				

4				

3 курс				
5				

6				

**ОТЗЫВЫ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
О ВЫПОЛНЕНИИ АСПИРАНТОМ
ЭТАПОВ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

За 1 год обучения		
	1 семестр	2 семестр
Качество:		
Своевременность:		
Успешность:		
Рекомендации по аттестации аспиранта:		
За 2 год обучения		
	3 семестр	4 семестр
Качество:		
Своевременность:		
Успешность:		
Рекомендации по аттестации аспиранта:		
За 3 год обучения		
	5 семестр	6 семестр
Качество:		
Своевременность:		
Успешность:		
Рекомендации по аттестации аспиранта:		