



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)

Одобрена на заседании  
УЧЕНОГО СОВЕТА  
протокол № 2 от 27 апреля 2022 г.  
Ученый секретарь Иойлева Е.Э.

Утверждаю  
исполняющий обязанности  
генерального директора  
профессор О.В. Гриднев

«27 апреля 2022 г.  
М.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

**программы подготовки научных и научно-педагогических кадров  
в аспирантуре по направлению подготовки  
31.06.01. «Клиническая медицина»  
по научной специальности 3.1.5. Офтальмология**

Очная форма обучения

Рабочая 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.

Рабочая программа одобрена на заседании Ученого Совета от «27» апреля 2022 г. Протокол №2

## Содержание

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

## Сокращения и условные обозначения

ФГТ - федеральные государственные требования

ОП - образовательная программа

РП - рабочая 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 научного компонента в структуре программы аспирантуры**

Научный компонент 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	Подготовка индивидуального плана научной деятельности. Постановка цели и задач исследования. Подбор оптимальных методов исследования. Разработка дизайна исследования. Подготовка аннотации диссертационного исследования. 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. Проведение теоретических и экспериментальных исследований, набор материала для исследования.	Утверждение темы диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее диссертация). Разработка плана диссертации. Подготовка первой главы диссертации - обзора литературы по теме диссертации.	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.
2 этап НР3 НР4 НР7 НР10 НР11	Проведение теоретических и экспериментальных исследований, продолжение набора материала для исследования. Статистическая обработка результатов выполненных исследований. Участие не менее чем в одном научном мероприятии с докладом по теме диссертации	Подготовка второй главы диссертации – материал и методы исследования	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

			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	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.	научометрической 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](http://www.biblioclub.ru)

## 4. Материально-техническое обеспечение программы

Наименование аудиторий	Оснащенность учебных кабинетов
<p><b>№ 502 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (27,8 м<sup>2</sup>)</b>            Учебная аудитория, закрепленная за аспирантами 1 курса, для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (мультимедийный) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам.</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол – 4 шт.</li> <li>2. Стул – 10 шт.</li> <li>3. Проектор NEC – 1 шт.</li> <li>4. Экран – 1 шт.</li> <li>5. Акустическая система – 1 шт.</li> <li>6. Моноблок Lenovo – 1 шт.</li> <li>7. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>8. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>
<p><b>№ 400 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (87,7 м<sup>2</sup>)</b>            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><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол – 6 шт.</li> <li>2. Кресло – 6 шт.</li> <li>3. Моноблок Lenovo – 2 шт.</li> <li>4. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>5. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>

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

<p>работы обучающихся, научной работы, индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система.</p>	<p>11. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 12. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019.</p>
<p><b>Конференц-зал № 1 (Главный корпус)</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (317,4 м<sup>2</sup>)</b></p> <p>Поточная аудитория, конференц-зал для проведения групповых занятий, занятий лекционного, семинарского типа, научной деятельности, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, итоговой аттестации.</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол – 4 шт.</li> <li>2. Кресло – 6 шт.</li> <li>3. Проекционный экран – 3 шт.</li> <li>4. Монитор – 6 шт.</li> <li>5. Акустическая система – 1 шт.</li> <li>6. Проектор – 3 шт.</li> <li>7. Конференц-кресло – 375 шт.</li> <li>8. Трибуна – 2 шт.</li> <li>9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>
<p><b>Операционный блок №1 (Главный корпус)</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (8 этаж)</b></p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автоклав кассетный STATIM – 5 шт.</li> <li>2. Автомат для мойки и дезинф. MIELE – 6 шт.</li> <li>3. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 2 шт.</li> <li>4. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 2 шт.</li> <li>5. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт.</li> <li>6. Аппарат офт. ультразвук. OCUSCAN – 2 шт.</li> <li>7. Источник света хир. PHOTON – 4 шт.</li> <li>8. Лоток пласт. – 99 шт.</li> <li>9. Лазер фемтосек. LDV Z8 – 1 шт.</li> <li>10. Машина моечно-дезинфиц. DEKO – 1 шт.</li> <li>11. Микроскоп опер. – 10 шт.</li> <li>12. Мойка ультразв. ELMASONIC S180H – 1 шт.</li> <li>13. Ножницы хир. – 24 шт.</li> <li>14. Набор офт. – 3 шт.</li> <li>15. Облучатель POZIS – 4 шт.</li> <li>16. Опер. стол BRUMABA – 3 шт.</li> <li>17. Пинцет хир. G-18670 – 51 шт.</li> <li>18. Система хир. офт. CENTURION – 10 шт.</li> <li>19. Установка офт. INFINITI – 2 шт.</li> <li>20. Система хир. офт. CONSTELLATION – 4 шт.</li> <li>21. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 3 шт.</li> <li>22. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт.</li> <li>23. Стерилизатор пар. COLUSSI – 7 шт.</li> <li>24. Стойка передвиж. – 2 шт.</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>25. Кресло-стул – 7 шт.</li> <li>26. Стул – 14 шт.</li> <li>27. Стол мед. для инструм. – 2 шт.</li> <li>28. Тумба – 5 шт.</li> <li>29. Шкаф – 8 шт.</li> <li>30. Кресло – 5 шт.</li> <li>31. Тележка – 4 шт.</li> <li>32. Холодильник – 10 шт.</li> <li>33. Уст-во подготовки воды MELADEST65 – 4 шт.</li> <li>34. Экстрактор ВАКУС – 3 шт.</li> </ul>
<p><b>Смотровой кабинет № 1.</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар 59А</b> <b>строение 1, этаж 6.</b></p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Кушетка – 1 шт.</li> <li>2. Лампа щелевая – 2 шт.</li> <li>3. Облучатель бакт. Напольный – 1 шт.</li> <li>4. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт.</li> <li>5. Офтальмоскоп OMEGA – 1 шт.</li> <li>6. Стул – 6 шт.</li> <li>7. Ступеньки с 2-мя плоск. – 1 шт.</li> <li>8. Табурет – 1 шт.</li> <li>9. Тележка мед. – 1 шт.</li> <li>10. Цифров. фундус камера Visucam -500 со столом – 1 шт.</li> <li>11. Шкаф картотечный – 1 шт.</li> </ul>
<p><b>Смотровой кабинет № 2.</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар 59А</b> <b>строение 1, этаж 6.</b></p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Кушетка – 1 шт.</li> <li>2. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт.</li> <li>3. Офтальмоскоп Omega 200 – 1 шт.</li> <li>4. Принтер Color Laser Jet – 1 шт.</li> <li>5. Стул – 6 шт.</li> <li>6. Ступеньки с 2 мя плоск. – 1 шт.</li> <li>7. Тележка мед. – 1 шт.</li> <li>8. Томограф оптич. с принад. – 1 шт.</li> <li>9. Шкаф мед. – 1 шт.</li> <li>10. Щелевая лампа – 2 шт.</li> </ul>
<p><b>Смотровой кабинет №1.</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар 59А</b> <b>строение 1, этаж 5.</b></p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Облучатель POZIS – 1 шт.</li> <li>2. Стул – 3 шт.</li> <li>3. Шкаф – 1 шт.</li> <li>4. Щелевая лампа – 1 шт.</li> </ul>
<p><b>Смотровой кабинет.</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар 59А</b> <b>строение 1, этаж 4.</b></p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Тонометр REICHERT – 2 шт.</li> <li>2. Облучатель-рец. POZIS – 1 шт.</li> <li>3. Офтальмоскоп BETA 200 – 1 шт.</li> <li>4. Стол – 3 шт</li> </ul>

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

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

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Инжектор для импл. ИОЛ универс. – 19 шт.</li> <li>8. Источник света хир. PHOTON – 12 шт.</li> <li>9. Коагулятор электрохир. – 2 шт.</li> <li>10. Кресло-стул – 7 шт.</li> <li>11. Манипулятор хир. G-16205 – 12 шт.</li> <li>12. Машина моечно-дезинфиц. ДЕКО – 1 шт.</li> <li>13. Микроскоп опер. – 10 шт.</li> <li>14. Мойка ультразвув. ELMASONIC S180H – 1 шт.</li> <li>15. Облучатель ДЕЗАР – 14 шт.</li> <li>16. Отсос мед. жид. TWISTA – 1 шт.</li> <li>17. Офтальмоскоп HEINE – 2 шт.</li> <li>18. Пахиметр – ACCURACH V с принадл. – 1 шт.</li> <li>19. Светильник опер. – 2 шт.</li> <li>20. Система лазер. LENSX – 1 шт.</li> <li>21. Система лазер. офт. CYCLO G6 с принадл. – 1 шт.</li> <li>22. Система офт. 3D визуал. NGENUITY – 1 шт.</li> <li>23. Система хир. офт. CENTURION – 6 шт.</li> <li>24. Система хир. офт. CONSTELLATION – 1 шт.</li> <li>25. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 1 шт.</li> <li>26. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт.</li> <li>27. Система цифр. VERION м принадл. – 1 шт.</li> <li>28. Стерилизатор пар. COLUSSI – 1 шт.</li> <li>29. Стерилизатор/аэратор STERI-VAC – 2 шт.</li> <li>30. Стол опер. BRUMABA – 12 шт.</li> <li>31. Стул врача и ассист. – 14 шт.</li> <li>32. Тележка – 4 шт.</li> <li>33. Тележка для инструм. – 8 шт.</li> <li>34. Тумба – 5 шт.</li> <li>35. Уст-во подготовки воды MELADEST65 – 2 шт.</li> <li>36. Холодильник – 10 шт.</li> <li>37. Шкаф – 18 шт.</li> <li>38. Шкаф для лаб. посуды – 5 шт.</li> <li>39. Шкаф мед. – 58 шт.</li> <li>40. Шпатель хир. G-32007 – 30 шт.</li> <li>41. Штатив свободностоящ. для стерилиз. – 1 шт.</li> </ol>
<p><b>Диагностическая линия (Лечебно-диагностический корпус)</b></p> <p><b>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 4</b></p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В-scan AVIZO с принадл. – 3 шт.</li> <li>2. Автоофрактонометр – 3 шт.</li> <li>3. Аппарат для доплерографии – 1 шт.</li> <li>4. Аппарат ПЭК ТОМЕУ – 1 шт.</li> <li>5. Аппарат телефонный – 13 шт.</li> <li>6. Аппарат ЭРГ ТОМЕУ с принадл. – 1 шт.</li> <li>7. Биометр ИОЛ Мастер 700 – 1 шт.</li> <li>8. Биометр/пахиметр 4sight – 1 шт.</li> <li>9. ЖК-монитор – 1 шт.</li> <li>10. Кушетка – 4 шт.</li> <li>11. Моноблок Lenovo – 12</li> <li>12. Набор пробных линз – 1 шт.</li> </ol>



	<ol style="list-style-type: none"><li>13. Облучатель ДЕЗАР – 13 шт.</li><li>14. Оптический когерентный томограф CARL ZEISS – 2 шт.</li><li>15. Оптический когерентный томограф OPTOVUE – 1 шт.</li><li>16. Офтальмоскоп ручной – 1 шт.</li><li>17. Периметр Oculus – 1 шт.</li><li>18. Периметр офтальмологический (дуга) – 1 шт.</li><li>19. Принтер HP – 10 шт.</li><li>20. Синоптофор INAMI – 1 шт.</li><li>21. Система цифр. VERION м принадл. – 1 шт.</li><li>22. Стол – 18 шт.</li><li>23. Стул – 13 шт.</li><li>24. Ступеньки с 2-мя плоск. – 1 шт.</li><li>25. Фороптер CV5000 – 2 шт.</li><li>26. Шкаф – 5 шт.</li><li>27. Щелевая лампа – 6 шт.</li></ol>
--	---

## 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**

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


**2 курс**

<b>3</b>				



4				

<b>3 курс</b>				
<b>5</b>				

6				

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

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