

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)

**Отчет о самообследовании Института непрерывного профессионального
образования за 2022 год**

(по состоянию на 1 апреля 2023 года)

Москва

2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
I Аналитическая часть	5
1. Общие сведения об образовательной организации	5
2. Образовательная деятельность	9
3. Научно-исследовательская деятельность	19
4. Международная деятельность	25
5. Внеучебная работа	27
6. Материально-техническое обеспечение	28
II Результаты анализа показателей самообследования	29

Введение

В соответствии пунктом 3 части 2 статьи 29 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией" в 2023 году проведено самообследовании деятельности федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Самообследование проводилось в целях обеспечения доступности и открытости информации об образовательной деятельности организации, а также подготовка отчета о результатах самообследования.

В процессе самообследования проведена оценка образовательной деятельности, системы управления образованием, содержания и качества подготовки обучающихся, организации учебного процесса, востребованности выпускников, качества кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы, функционирования внутренней системы оценки качества образования.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 462 в структуру отчета о самообследовании включены аналитическая часть и результаты анализа показателей самообследования.

Отчет о самообследовании размещен в информационно-телекоммуникационной сети на сайте федерального государственного

автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по адресу: <https://mntk.ru/sveden/document>

I Аналитическая часть

1. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование образовательной организации: Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр "Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" им. академика С. Н. Федорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации Институт непрерывного профессионального образования

Сокращенное наименование организации: ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Контактная информация образовательной организации:

Местонахождение: 127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, дом 59А

Адреса мест осуществления образовательной деятельности: 127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, дом 59А; дом 59А корпус 4; дом 59А строение 1

Контактные телефоны: (499) 488-85-79; (499) 488-84-42

Факс: (499) 485-59-54

Адрес электронной почты: training@mntk.ru; kafedra@mntk.ru

Адрес WWW-сервера: <https://mntk.ru/sveden>

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России) (генеральный директор - Арсютов Дмитрий Геннадьевич) – ведущее в стране учреждение науки и здравоохранения, финансовое обеспечение выполнения функций которого осуществляется за счет средств федерального бюджета, а также иных источников, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Учреждение создано на основании приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.07.2015 г. № 500 путем изменения типа существующего федерального государственного бюджетного учреждения «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Учреждение), которое было создано на основании постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 24.04.1986 г. № 491 «Об организации Межотраслевого научно-технического комплекса «Микрохирургия глаза» и приказа Минздрава РСФСР от 26.06.1986 г. № 542а. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.07.2000 г. № 936-р Комплексу присвоено имя академика С.Н. Федорова.

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 23.02.2007 г. № 213-р Учреждение было передано в ведение Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.09.2008 г. № 1300-р Учреждение было отнесено к ведению Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.07.2012 г. № 1286-р Учреждение было отнесено к ведению Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.02.2018г. № 58 Учреждение переименовано в федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Основные источники финансирования в учреждении – средства федерального бюджета (на выполнение государственного задания и иные субсидии), средства обязательного медицинского страхования (за участие в реализации

базовой программы обязательного медицинского страхования) и средства по приносящей доход деятельности (оказание платных медицинских и немедицинских услуг, в т.ч. медицинский туризм).

В рамках уставной деятельности основные виды деятельности ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России:

1. научная (научно-исследовательская), научно-техническая деятельность и экспериментальные разработки;
2. медицинская деятельность в части оказания населению первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
3. организационно-методическое и научно-методическое руководство в сфере организации и оказания медицинской помощи по профилю «офтальмология», в т.ч. с использованием информационно-телекоммуникационных технологий;
4. образовательная деятельность по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, программе ординатуры и дополнительным профессиональным программам.

С целью совершенствования образовательного процесса и повышения качества образовательных услуг, оказываемых в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России в 2020 году, было создано структурное подразделение Институт непрерывного профессионального образования. Образовательная деятельность в Учреждении имеет многолетнюю историю. В 1981 году приказом Министерства здравоохранения СССР на базе Московского НИИ «Микрохирургия глаза», возглавляемого академиком С.Н. Федоровым, были созданы курсы по обучению советских и иностранных офтальмологов новым технологиям микрохирургии глаза, разработанных в НИИ. Впоследствии курсы были преобразованы в Научно-педагогический центр (НПЦ). В 2020 году Научно-педагогический центр перешел в новый статус и стал

«Институтом непрерывного профессионального образования».

Миссия Института непрерывного профессионального образования - подготовка профессиональных кадров и осуществление непрерывного медицинского образования с целью обеспечения доступности жителям всех регионов России достижений передовых технологий, методов диагностики и лечения глазных заболеваний.

Планируемые результаты деятельности определены программой развития ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, которая содержит характеристику направлений исследований, ожидаемых результатов с учетом приоритетов Стратегии развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2580-р и Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.

За прошедшее время Учреждение приобрело прочный авторитет и большой опыт в области подготовки кадров для системы здравоохранения. Перспективные направления дальнейшего развития ориентированы на последние достижения медицинской науки и практики, научно-технический прогресс, инновационные образовательные технологии.

Планируемые результаты деятельности:

- высокий уровень кадрового и научного потенциала, отвечающего современным потребностям в системе подготовки врачебных и научных кадров;

- наличие государственной аккредитации основных профессиональных образовательных программ высшего образования;

- актуализация дополнительных профессиональных программ;

- вклад в развитие системы непрерывного медицинского образования в области разработки реализации образовательных программ, учебно-методических пособий, контрольно-измерительных материалов

- организация образовательного процесса, развитие материально-технической базы и информационно-образовательной среды, в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами и требованиями.

Образовательная деятельность осуществляется по программам:

- высшего образования - программе ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология;
- высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.5 Офтальмология;
- дополнительного профессионального образования (повышения квалификации).

Научно-исследовательская деятельность включена в образовательный процесс в соответствии программой. Профессорско-преподавательский состав и научные работники, в соответствии с требованиями законодательства и передовой науки, формируют у обучающихся профессиональные компетенции и навыки для успешной профессиональной деятельности.

2. Образовательная деятельность.

Одной из основных задач ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России является высококачественная подготовка специалистов в области здравоохранения. Организация имеет действующую лицензию на осуществление образовательной деятельности (Лицензия №2759 от 11.07.2018, серия 90Л01 №0009857), а основные профессиональные образовательные программы высшего образования прошли процедуру государственной аккредитации (Свидетельство №3514 от 26.02.2022г., серия 90Ф01 № 0003734).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59. Офтальмология (далее - программа ординатуры), реализуемая в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Минздрава России, представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на основании федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1102 от 26.08.2014 г. по специальности 31.08.59. Офтальмология.

Актуальность программы ординатуры обусловлена необходимостью подготовки высококвалифицированного специалиста на основе новейших достижений медицины. Это основная форма профессиональной подготовки врачей-офтальмологов, готовых к самостоятельной работе в лечебно-профилактических учреждениях.

Цель программы - подготовка квалифицированного врача по специальности 31.08.59 Офтальмология, владеющего универсальными и профессиональными компетенциями, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области офтальмологии.

В содержание программы ординатуры включены учебные дисциплины(модули):

- Офтальмология;
- Общественное здоровье и здравоохранение;
- Педагогика;
- Медицина чрезвычайных ситуаций;
- Патология;
- Детская офтальмология;

-Современные аспекты диагностики и лечения различных заболеваний сетчатки;

- Современные аспекты диагностики и лечения глаукомы;
- Нейроофтальмология;
- Производственная (клиническая) практика.

Качественная подготовка обучающихся по программе, ориентированность на рынок труда, обеспечивают востребованность выпускников. Государственную итоговую аттестацию в 2022 году успешно прошли все 29 выпускников, из них:

- 100% прошли первичную специализированной аккредитацию по специальности Офтальмология;
- трудоустроено 14 человек (из них 10 - в государственные учреждения и 4 - в частные);
- продолжили обучение на другом уровне образования 9 человек.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01. «Клиническая медицина» по научной специальности 3.1.5. Офтальмология с учетом федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Цели программы аспирантуры: подготовка научных и научно-педагогических кадров как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и в области научной специальности 3.1.5. Офтальмология.

Программа аспирантуры направлена на:

- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ научной специальности 3.1.5. Офтальмология;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;

- совершенствование знаний в области истории и философии науки и философского образования, ориентированного на профессиональную деятельность;

- совершенствование знаний иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность.

В содержание программы аспирантуры включены учебные дисциплины(модули):

- История и философия науки;

- Иностранный язык;

-Методология научных исследований;

- Педагогика;

- Детская офтальмохирургия;

- Клиническая офтальмология;

- Планирование и статистический анализ результатов НИР;

- Психология и педагогика высшей школы;

- Актуальные вопросы факоемульсификации;

- Актуальные вопросы кератопластики;

- Научно-исследовательская деятельность;

- Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;

- Патология в офтальмологии;

- Лазерное лечение в офтальмологии;

— рабочие программы практик: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика.

Качественная подготовка обучающихся по программе, ориентированность на рынок труда, обеспечивают востребованность выпускников. Выпускники 2022 года (11 человек):

- средний балл на защите научного доклада по результатам диссертации составил «5» баллов;

- трудоустроено 8 человек (из них 6 - в государственные учреждения и 2 - в частные).

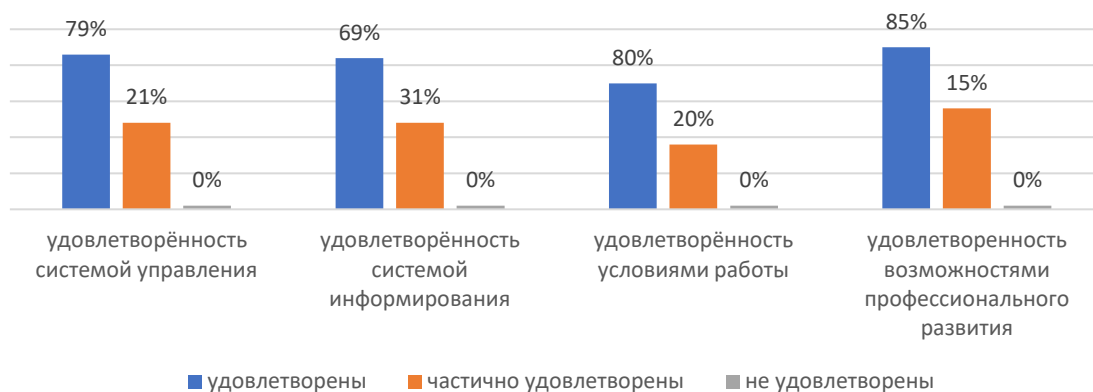
Анализ внутренней системы оценки качества образования проведен в 2022 году в рамках подготовки и успешного прохождения процедуры государственной аккредитации образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования, Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки выдало свидетельство о государственной аккредитации №3514 от «26» февраля 2022 года.

Результаты опроса работодателей об удовлетворенности качеством образования в 2022 году:



Результаты опроса педагогических и научных работников Учреждения об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ в 2022 году:

Результаты опроса педагогических и научных работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ в 2022 году



Результаты опроса обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в 2022 году:



Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утверждаемым Министерством

здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №541н (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам. В 2022 году профессорско-преподавательский состав кафедры представлен:

- к.м.н. - 5 человек (27% от общего числа ППС);
- д.м.н. - 13 человек (63% от общего числа ППС).

В том числе 3 человека имеют почетное звание «профессор».

Средний возраст лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры, составляет 53,5 лет. Из них:

- до 30 лет - 1 человек;
- от 31 до 40 лет - 1 человек;
- от 41 до 50 лет - 3 человека;
- от 51 до 60 лет - 8 человек;
- от 61 до 70 лет - 4 человека;
- от 71 лет - 1 человек.

За 2022 год 7 человек прошли обучение по программам дополнительного профессионального образования (5 человек - повышение квалификации и 2 человека - переподготовка).

В рамках работы по совершенствованию учебно-методического обеспечения реализуемых образовательных программ и организации образовательного процесса в 2022 году были разработаны и утверждены:

- Положение о порядке подготовки и проведения кандидатского экзамена по специальной дисциплине 3.1.5. Офтальмология по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению

- подготовки 31.06.01. Клиническая медицина по научной специальности 3.1.5. Офтальмология;
- Положение о порядке прикрепления лиц к ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России для сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине 3.1.5. Офтальмология;
 - Программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине 3.1.5. Офтальмология программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина по научной специальности 3.1.5. Офтальмология;
 - Рабочая программа дисциплины Офтальмология программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по направлению подготовки 31.00.00 Клиническая медицина по специальности 31.08.59 Офтальмология;
 - Рабочая программа дисциплины Офтальмология программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина по научной специальности 3.1.5. Офтальмология;
 - Положение о порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе ординатуры 2020/2022 уч. г.;
 - Положение о порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе аспирантуры 2020/2022 уч. г.;
 - Рабочая программа дисциплин «Государственная итоговая аттестация» по программам ординатуры и аспирантуры 2022/2023 уч. г.;
 - Положение о правилах приема на обучение по образовательной программе высшего образования — программе ординатуры 2022/2023 уч. г.;
 - Положение о правилах приема на обучение по образовательной программе высшего образования — программе аспирантуры 2022/2023 уч. г.;
 - Учебный план по программе ординатуры на 2022/2023 уч. г.;
 - Учебный план по программе аспирантуры на 2022/2023 уч. г.;
 - Правила приема на обучение по программе подготовки кадров высшей

квалификации в ординатуре по направлению подготовки 31.00.00 Клиническая медицина по специальности 31.08.59 Офтальмология на 2023-2023 учебный год;

- Правила приема на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина по научной специальности 3.1.5. Офтальмология на 2023-2023 учебный год.

В рамках реализации Плана мероприятий по осуществлению функций национальных медицинских исследовательских центров в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России в 2022 год сотрудники кафедры разработали комплекты материалов для интерактивных образовательных модулей:

- Учебная презентация с аудио/видеокомпонентом и интерактивными ситуационными задачами по теме «Хирургическое лечение идиопатических макулярных разрывов методом инвертированного лоскута», автор Кислицына Н.М., доцент кафедры, к.м.н.;

- Учебная презентация с аудио/видеокомпонентом и интерактивными ситуационными задачами по теме «Хирургическое лечение катаракты при подвывихах хрусталика», автор Копаев С.Ю., доцент кафедры, д.м.н.;

- Аудиолекция «Хирургическое лечение начальной стадии кератоконуса методом имплантации роговичных сегментов», автор Измайлова С.Б., доцент кафедры, д.м.н.;

- Видеолекция «Основы клеточно-тканевой трансплантологии и регенеративной медицины», автор Борзенко С.А., профессор кафедры, д.м.н.

Библиотечно-информационная система соответствует и обеспечивает реализацию образовательных программ. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

Библиотечный фонд (научно-медицинская библиотека ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза») оснащён учебно-методической документацией и литературой. Общий фонд библиотеки насчитывает 78316 названий, 296471 экземпляров, в т.ч. фонд учебных и учебно-методических изданий 57850 названий, 141556 экземпляров. Количество новой (не старше 5 лет) учебно-методической литературы составляет 113164 экземпляров (80% от общего фонда учебной литературы). Количество совокупного библиотечного фонда на одного обучающегося составляет 167 экземпляров, в том числе 51 наименование на электронных носителях (237 электронных экземпляров).

Кафедра Глазных болезней обеспечивает каждого обучающегося основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам в соответствии с ФГОС, паспортом научной специальности, утвержденными Высшей аттестационной комиссией (далее ВАК), программами кандидатских экзаменов, программами вступительных экзаменов.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

3. Научно-исследовательская деятельность

В ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России ведутся НИР по следующим темам:

- Изучение клинико-генетических аспектов врожденной аниридии (проводятся фундаментальные и прикладные исследования с целью изучения патогенеза данного порока развития, для предотвращения развития угрожающих глазу осложнений и выбрать эффективные и безопасные методы лечения. Данная работа важна для сохранения остаточных зрительных функций и улучшения качества жизни тяжелой категории больных с врожденной аниридией);

- Реабилитация детей с рефракционными нарушениями (цель - усовершенствование качественных показателей диагностики и лечения детей с рефракционными нарушениями, широкое внедрение разработанных методов в клиническую практику);

- Молекулярно-генетические особенности увеальной меланомы и их связь с витальным прогнозом при проведении различных видов локального и системного лечения (изучение спектра прогностически значимых клинических и молекулярно-генетических факторов при увеальной меланоме; разработка технологий хирургического микроинвазивного получения

биопсийного материала при проведении лечения, в том числе органосохраняющего; регистрация патентов на изобретения);

- Сосудистые заболевания глаза. Механизмы развития, разработка клинических классификаций и методов лечения (изучение неизвестных ранее механизмов патогенеза сосудистых заболеваний сетчатки и зрительного нерва, разработка новых классификационных критериев, разработка, стандартизация и внедрение новых методов профилактики и лечения);

- Разработка методов лечения патологии переднего отрезка глазного яблока на основе клеточных и тканеинженерных конструкций (разработка и усовершенствование протоколов выделения кератоцитов и клеток переднего и заднего эпителия, мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток выделенных из тканей глаза донора-трупа и буккального эпителия человека. Изучение в эксперименте *in vitro* морфологических и функциональных особенностей 3D клеточных сфероидов из культур кератоцитов, клеток переднего и заднего эпителия, мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток и внеклеточного матрикса, разработка метода сокультивирования 3D клеточных сфероидов кератоцитов и заднего эпителия роговицы, разработка алгоритма конструирования биоискусственной роговицы на основе культивированных аллогенных клеток. Изучение в хроническом эксперименте *in vitro* биологических и физико-химических свойств клеточных и тканеинженерных конструкций, будут разработаны технологии предоперационной подготовки полученных конструкций из клеток роговицы и буккального эпителия для последующей трансплантации, экспериментально-клинические характеристики приживления полученных клеточных и тканеинженерных конструкций в эксперименте *in vivo* на лабораторных животных; изучение новых молекулярно-генетических данных о культуре клеток буккального эпителия человека, в том числе при взаимодействии с гелем-носителем, для возможности лечения заболеваний передней поверхности глаза);

- Система диагностического мониторинга ретинопатии недоношенных

(РН) на основании данных флюоресцентной ангиографии глазного дна (на основании методов ФАГ провести оценку состояния сосудистой системы сетчатки у недоношенных детей, с целью повышения эффективности диагностики и мониторинга РН; разработка и регистрация патентов на способы диагностики различных стадий и фаз РН, определения тактики лечения РН на основании данных ФАГ);

- Изучение патогенеза открытоугольной глаукомы на основе оценки дисбаланса цитокинов и факторов роста (значимость дисбаланса различных классов цитокинов и факторов роста, включая нейротрофические, в механизмах развития первичной открытоугольной глаукомы.

- Комплексная система выявления и коррекции нарушений аккомодационной и бинокулярной функций у пациентов с аметропиями, до и после кераторефракционных операций (КРО) (проведение комплексной оценки состояния аккомодационной и бинокулярной функций на основе современных субъективных и объективных методов исследования, у пациентов с аметропиями и астенопическим синдромом, а также адаптированных к длительной зрительной нагрузке после кераторефракционной операции с целью разработки апробации и внедрения в клиническую практику комплексной системы выявления и коррекции нарушений аккомодационной и бинокулярной функций у пациентов с аметропиями, планирующих КРО);

- Медико-технологическая система оптического кератопротезирования на основе новой модели протеза роговой оболочки глаза (создание оптической части и единой модели кератопротеза, изучение стабильности его положения в слоях роговицы в эксперименте на животных).

В ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России также ведется НИР по следующим инициативным темам, охватывающим все наиболее важные и актуальные разделы офтальмологии:

-Лазерные и хирургические технологии в оперативном лечении

осложненных катаракт в сочетании с интраокулярной коррекцией;

-Разработка и дальнейшее совершенствование методов лечения аномалий рефракции;

-Современные технологии диагностики, мониторинга и лечения различных форм глаукомы;

-Инновационные технологии в диагностике и лечении патологии стекловидного тела, сетчатки и зрительного нерва;

- Новые методы диагностики и лечения заболеваний глаз у детей;

-Современные технологии в офтальмоонкологии;

-Совершенствование методов лечения патологии роговицы на основе кератопластики, кератопротезирования и консервации донорских тканей;

-Окулопластика и лечение заболеваний глазной поверхности;

Для практического применения и коммерциализации представляют интерес следующие разработки:

1. Новые модели внутрироговичных имплантатов и интракорнеальных линз для лечения кератэктазий различного генеза;

2. Материал для создания опорной части новой модели кератопротеза роговицы;

3. Модели иридо-капсулярных ретракторов для проведения факэмульсификации на глазах с нарушением целостности связочного аппарата хрусталика;

4. Новый микрхирургический инструментарий для полимерной интрастромальной кератопластики;

5. Экспериментально-клиническая апробация новых моделей ирригационных канюль для гидродиссекции при проведении факэмульсификации;

6. Модели искусственной радужки глаза, предназначенной для шовной и бесшовной фиксации к склере глаза;

7. Новое гидрогелевое пленочное дренажное устройство для использования в ходе антиглаукоматозных операций;

8. Интравитреальный имплантат для доставки лекарственных веществ к структурам заднего сегмента глаза.

Проведены важные фундаментальные исследования, на базе которых планируется продолжить проведение новых перспективных исследований и разработок:

1. Разработан алгоритм комплексного хирургического лечения пациентов с первичной эндотелиальной дистрофией роговицы Фукса, основанный на комплексной оценке результатов клинической диагностики и молекулярно-генетических тестов, позволяющий четко ориентировать хирурга в отношении этапности выполнения экстракции катаракты и эндотелиальной кератопластики, включая выбор методик.

2. Определены ранние диагностические морфометрические маркеры неблагоприятного типа течения ретинопатии недоношенных с высоким риском прогрессирования, характерные для каждой стадии классического течения заболевания.

3. Разработана технология конструирования 3D клеточно-тканевого трансплантата ретинального пигментного эпителия.

4. Разработана технология конструирования 3D клеточно-тканевых сфероидов с биологически активными свойствами для клеточной терапии при дегенеративных заболеваниях сетчатки и кератопластике высокого риска.

5. Предложены способы ориентировочной оценки концентрации цилиарного нейротрофического фактора и нейротрофического фактора головного мозга во влаге передней камеры по результатам исследования слезной жидкости. Изучены концентрации нейротрофического фактора головного мозга и цилиарного нейротрофического фактора у пациентов с катарактой и первичной открытоугольной глаукомой.

Число публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science и Scopus в расчете на 100 исследователей за 2022 год - более 100 ед.

Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в

международных информационно-аналитических системах научного цитирования, в расчете на 100 исследователей и работников профессорско-преподавательского состава (производный показатель А) за 2022 год - более 100 ед.

Число цитирований публикаций сотрудников организации, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus (за 3 года) в расчете на 100 публикаций сотрудников - на 2022 более 100 ед.

Публикации научно-педагогических работников из числа профессорско-преподавательского состава кафедры Глазных болезней в 2022 году:

Монографии и главы в монографиях

- Копаев С.Ю. Синдром атоничной радужки в хирургии катаракты у пациентов с аденомой простаты/ С.Ю. Копаев, Н.Г. Кесисиду, Н.Г. Кешишев. - М., Издательство «Офтальмология», 2022.-100с. ISBN 978-5-903624-60-7
Тираж 500 экз.

Справочник

- Справочник врача-офтальмолога / Х.П. Тахчиди, Н.А. Гаврилова, Н.С. Гаджиева [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 224 с. (Серия "Справочник врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6153-2 DOI: 10.33029/9704-6153-2-ОРН-2022-1-224 с. Тираж 3000 экз.

Учебно-методическая литература

- Иойлева, Е.Э. Нейроофтальмология: учебное пособие / Е.Э. Иойлева. - М., ЛИБРИ ПЛЮС, 2022.-124 с., илл. Тираж 100 экз. ISBN 978-5-906282-44-6

- ОКТ-А параметры при рассеянном склерозе: учебно-методическое пособие/ сост. Е.Э. Иойлева, А.Ю. Сафоненко, Е.П. Андрусякова, Э.С. Лобан. - М., «Реглет», 2022.-21с.: 9 ил. Тираж 100 экз.

- Маркова, Е.Ю. Дакриоциститы у детей: проблемы и решения: учебное пособие / сост. Е.Ю. Маркова, Е.Э. Иойлева, И.А. Мушкова и др. - М.,

«Офтальмология», 2022. - 112 с. с илл. Тираж 500 экз. ISBN 978-5-903624-61-4

- Методика оптической когерентной томографии с функцией ангиографии: учебно-методическое пособие/ сост. Е.Э. Иойлева, Е.П. Андрусякова, Н.А. Гаврилова, Э.С. Лобан. - М., «Реглет», 2022.-25с.: 16 ил. Тираж 100 экз.

- Поражение глаз при COVID-19: учебно-методическое пособие/ сост. Е.Э. Иойлева, Э.С. Лобан, А.Ю. Сафоненко. - М., «Реглет», 2022.-22с.: 6 ил. Тираж 100 экз.

- Задняя послойная кератопластика: учебно-методическое пособие / сост. Н.С. Анисимова, Н.Ф. Шилова., Н.А. Поздеева, Б.Э. Малюгин, Н.А. Гаврилова, С.И. Анисимов. – М.: РИО МГМСУ, 2022. - 40 с.: илл. Тираж 100 экз.

Прочее

- Клинические рекомендации «Глаукома первичная открытоугольная» ООО «Ассоциация врачей офтальмологов», ООО «Общество офтальмологов России», Межрегиональная общественная организация «Глаукомное общество» (Малюгин Б.Э., Соколовская Т.В. и др).- М.: 2022. (2020-2023 гг.) ID 96

- Клинические рекомендации « Подозрение на глаукому» Межрегиональная общественная организация «Глаукомное общество», ООО «Общество офтальмологов России (Малюгин Б.Э., Соколовская Т.В., Ходжаев Н.С., и др).-М.: 2022. (2022-2023 гг.) ID 628

- Справочник врача офтальмолога сост. Х.П. Тахчиди, Н.А. Гаврилова, Гаджиева Н.С. / ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 224 с.: Тираж 3000 экз. ISBN 978-5-9704-6153-2.

4. Международная деятельность

Программы международного научного сотрудничества, согласно которым продолжается и расширяется дальнейшее двустороннее взаимодействие:

1. С глазной клиникой Арунодайя (г. Нью-Дели, Индия): "Соглашение

о сотрудничестве в научно-образовательной среде с клиникой "Arunodaya Deseret Eye Hospital" от 06.05.2015 г. Участие в работе Индийского общества имплантологов и офтальмологов. Стажировка врачей в рамках обмена молодыми учеными;

2. С университетом Сан-Паулу (Бразилия): "Соглашение о научно-образовательном сотрудничестве с Офтальмологической клиникой медицинского факультета Университета Сан-Паулу" от 30.11.2013 г. Осуществлялась подготовка и проведен симпозиум по образовательной программе совместно с кафедрой Университета Сан -Пауло;

3. С Харбинским медицинским университетом (КНР): "Программа образовательных и научно-практических мероприятий на базе кооперации и сотрудничества ФГБУ "МНТК "Микрохирургия глаза" им акад. С.Н. Федорова" Минздрава России и Харбинского медицинского университета на 2015-2016 гг." от 13.03.2015г. Участие Харбинского Университета в 9-ти конференциях МНТК. Проведены рабочие встречи, обсуждены мероприятия по сотрудничеству научной лечебной образовательной деятельности, повышения квалификации врачей;

4. С Медицинским Национальным центром офтальмологии (МНЦО) Quinze-Vingts, г. Париж (Франция). В планах по реализации договора стоят следующие задачи: установление долгосрочных партнерских отношений - формирование и реализация совместных программ по научно-практическому обучению, обмен опытом и взаимовыгодное сотрудничество в совместной работе по развитию методов и средств обучения в области начальной подготовки и непрерывного обучения;

В июне 2022 года Институт непрерывного профессионального образования в рамках традиционной научно-практической конференции «Федоровские чтения» разработал программу секции с международным участием «Особенности медицинского и специализированного офтальмологического образования в РФ и за рубежом» в которой приняли участие докладчики из Канады, США, Франции, Германии, Италии, Израиля,

Марокко, Греции, Египта и РФ.

5. Внеучебная работа

МНТК "Микрохирургия глаза", основанный выдающимся ученым-офтальмохирургом, академиком Святославом Николаевичем Федоровым, признан одним из ведущих офтальмологических центров в мире и с гордостью носит его имя. Знакомство с наследием Святослава Николаевича - всемирно известного врача-офтальмолога, человеком поразительно талантливым, масштабным, отзывчивым, сильным и честным, играет определяющую роль в воспитательной работе, создает мощный фундамент как в профессиональном, так и личностном становлении обучающихся.

Обучающиеся принимают участие в волонтерской работе.

Еженедельно все обучающиеся принимают участие в пятничной научно-клинической конференции, которая благодаря ИКТ охватывает все филиалы Учреждения.

Ежегодно обучающиеся принимают участие в научно-практических конференциях и как слушатели и как докладчики. В 2022 году Институт непрерывного профессионального образования организовал для обучающихся и молодых ученых на НПК «Федоровские чтения» секцию «Всё что молодой ученый хотел бы знать, но постеснялся спросить...» в которой были подробно раскрыты актуальные и практичные проблемы:

- подготовка статьи для публикации в международном журнале;
- обзор офтальмологических журналов. Что такое показатели цитирования и как их повысить?;
- антиплагиат для авторов: от кошмара к помощнику;
- вопросы охраны права;
- получение грантов;
- обучение через личный кабинет портал НМФО.

Значимые мероприятия проводятся в стенах кабинета-музея академика С.Н.Федорова.

6. Материально-техническое обеспечение

Учебные аудитории ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом программы и включающей:

- аудитории, оснащенные современными мультимедийными средствами обучения и оборудованием для проведения учебного процесса;
- тренажерные операционные залы WetLab (2 зала, общей площадью 87,5 кв.м.) для проведения обучающего симуляционного курса, оснащенные микроскопами Leica (2 шт) и Opton (5 шт) для работы на переднем и заднем отрезках глаза с использованием биологических моделей (муляж головы для изолированных глаз животных), а также видеомониторами, на которые передается изображение с видеокамер операционных микроскопов, что позволяет преподавателям контролировать технику каждого обучающегося. В ходе обучения имеется возможность демонстрировать видеоматериалы по тематикам лекционных циклов, и осуществляется прямая трансляция операций из операционных блоков («живая» хирургия) с комментариями хирургов. Тренажерные залы укомплектованы индивидуальными наборами хирургического инструментария в достаточном количестве;
- библиотечный фонд (научно-медицинская библиотека ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России);
- аккредитационно-симуляционный центр по специальности 31.08.59 Офтальмология занимает весь первый этаж и оборудован согласно паспортам станций;
- уникальная клиническая база Учреждения.

Подробный перечень помещений и оборудования размещён на сайте Учреждения.

II Результаты анализа показателей самообследования

N п/п	Показатели	Единица измерения	Данные
А	Б	В	Д
1	Образовательная деятельность		
1.1	Общая численность обучающихся по образовательным программам ординатуры	человек	67
1.1.1	по очной форме обучения	человек	67
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	0
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	человек	38
1.2.1	по очной форме обучения	человек	38
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	0
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	0
1.3.1	по очной форме обучения	человек	0
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	0
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	-
1.5	Средний балл студентов (курсантов),	баллы	-

	<p>принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования</p>		
1.6	<p>Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации</p>	баллы	-
1.7	<p>Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний</p>	человек	-
1.8	<p>Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний</p>	человек	-

1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых по результатам целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/%	-
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	0
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	человек/%	0
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)	человек	0
2	Научно-исследовательская деятельность		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	<100
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	<100

2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	<100
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	<100
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	7 публикаций за 2022 года (18 ПНР)
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	-
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	-
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	-
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	-
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	-
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	-
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	-

2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	до 30 лет без учёной степени: 1 чел./ 5 % до 35 лет к.м.н.: 2 чел./ 10% до 40 лет д.м.н.: 0 чел./ 0%
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/ %	5 чел./ 25%
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	13 чел./ 65 %
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)		18 чел./90 %
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	2
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	
3.	Международная деятельность		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	-

3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	-
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	-
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	-
3.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	-
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	-
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	-
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	-
3.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	-
3.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	-

3.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов)	человек/%	-
3.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	человек	-
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	0 чел. / 0%
3.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	0 чел. / 0%
3.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	4 чел. / 3,8%
4	Финансово-экономическая деятельность		
5.	Инфраструктура		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	8,8 кв.м
5.1.1	имеющихся у образовательной организации	кв. м	8,8 кв.м

	на праве собственности		
5.1.2	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	
5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,20
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	
6.	Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями		
6.1 - 6.7.2	Обучающихся соответствующих заявленной категории в Учреждении на 2022 нет	человек/%	0