**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**
**ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**
**ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**
**(ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России)**

# ПРОГРАММА
# НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ
В АСПИРАНТУРЕ

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 3.3.2. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: 3.3. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Санкт-Петербург
2025 г.

Программа научной (научно-исследовательской) деятельности образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия (группа научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки) составлена на основании Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 ноября 2021 года, регистрационный №65943), и плана научной деятельности ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России.

Разработчики программы:
Криволапов Ю.А., д.м.н., профессор учебно-методического отдела ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России

Программа научной (научно-исследовательской) деятельности рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России «26» февраля 2025 года, протокол № 2

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. Цель и задачи научной (научно-исследовательской) деятельности....4
2. Место научной (научно-исследовательской) деятельности в структуре программы аспирантуры....4
3. Требования к результатам научной (научно-исследовательской) деятельности....4
4. Содержание научной (научно-исследовательской) деятельности....4
5. Формы контроля осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности.8
6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности....8
7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении научной (научно-исследовательской) деятельности, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем ....9
8. Материально-техническое обеспечение осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности....11
9. Методические указания аспирантам по осуществлению научной (научно-исследовательской) деятельности....12

Приложение. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов по научной (научно-исследовательской) деятельности

## 1. Цель и задачи научной (научно-исследовательской) деятельности

Цель: подготовка диссертации к защите посредством выполнения индивидуального плана научной деятельности, написания, оформления и представления диссертации для прохождения итоговой аттестации.
Задачи:
- приобретение основных навыков ведения научной (научно-исследовательской) деятельности;
- подготовка к самостоятельному проведению научных исследований;
- представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите.

## 2. Место научной (научно-исследовательской) деятельности в структуре программы аспирантуры

Научная (научно-исследовательская) деятельность относится к научному компоненту образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия (группа научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки). Научная (научно-исследовательская) деятельность реализуется в 1-8 семестрах.

## 3. Требования к результатам научной (научно-исследовательской) деятельности

Аспирант, выполнивший программу научной (научно-исследовательской) деятельности, приобретает:
**Знания:**
- о современном состоянии науки, основных направлениях научных исследований, приоритетных задачах (в соответствии с темой диссертации);
- о методах поиска научной и технической информации по теме диссертации;
- о методах исследования и проведения экспериментальных работ;
- о методах анализа и обработки экспериментальных данных;
- о требованиях к оформлению диссертации и публикаций.
**Умения:**
- формулировать цели и задачи научного исследования;
- выбирать и обосновывать методики исследования;
- работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- анализировать, систематизировать и обобщать результаты научных исследований;
- проводить теоретические или экспериментальные исследования;
- сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- оформлять результаты научных исследований в различных форматах.
**Навыки:**
- анализа, систематизации и обобщения результатов научных исследований;
- апробации собственных научных результатов перед научным сообществом;
- использования результатов научных исследований для решения практических задач;
- представления результатов научных исследований, содержащих решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли науки, либо новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны;
- публикации результатов научных исследований в рецензируемых российских научных изданиях и в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных

базах данных, а также 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.

## 4. Содержание научной (научно-исследовательской) деятельности

### 4.1. Объем научной (научно-исследовательской) деятельности

| Вид работы | Трудоемкость (ак.ч./з.е.) | Курсы | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | | Семестры | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, в том числе:** | **7344/204** | **864/24** | **792/22** | **864/24** | **864/24** | **936/26** | **1044/29** | **1044/29** | **936/26** |
| Контактная работа (консультации научного руководителя) | 288/8 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 |
| Самостоятельная работа | 7056/196 | 828/23 | 756/21 | 828/23 | 828/23 | 900/25 | 1008/28 | 1008/28 | 900/25 |
| **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, в том числе:** | **288/8** | **36/1** | **36/1** | **36/1** | **36/1** | **36/1** | **36/1** | **36/1** | **36/1** |
| Самостоятельная работа | 288/8 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 | 36/1 |
| **Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | **Зачет с оценкой** | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Общая трудоемкость:** академических часов/зачетных единиц | **7632/212** | **900/25** | **828/23** | **900/25** | **900/25** | **972/27** | **1080/30** | **1080/30** | **972/27** |

## 4.2. Структура научной (научно-исследовательской) деятельности

Научная (научно-исследовательская) деятельность относится к научному компоненту программы аспирантуры, который включает:

- научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите;
- публикации результатов научных исследований в рецензируемых российских научных изданиях и в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, а также 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.

Программа научной (научно-исследовательской) деятельности является частью программы аспирантуры и используется для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности с целью подготовки диссертации к защите.

Программа научной (научно-исследовательской) деятельности составлена в соответствии с Планом научной деятельности, включающим Примерный план выполнения научного исследования, План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

**Структура Примерного плана выполнения научного исследования**

| № п/п | Этапы | Содержание |
|---|---|---|
| 1 | Обоснование исследований | Обоснование актуальности исследования.<br>Определение объекта и предмета исследования.<br>Формулирование цели и задач исследования, научной новизны и практической значимости.<br>Определение элементов теоретической и практической части исследования.<br>Составление программы теоретических и экспериментальных исследований.<br>Аналитический обзор литературы. |
| 2 | Проведение теоретических и экспериментальных исследований | Выбор методов и методик исследования.<br>Обоснование методики проведения экспериментального исследования.<br>Выбор приборной базы и лабораторного оборудования.<br>Формирование групп наблюдений.<br>Сбор первичного материала.<br>План работы над теоретической и экспериментальной частью исследования.<br>Выполнение теоретических и экспериментальных исследований в объеме ___% от плана. |
| 3 | Анализ результатов исследований | Создание базы данных результатов исследований.<br>Применение различных методов обработки данных.<br>Символический и графический способы представления данных.<br>Математико-статистическая обработка полученных данных.<br>Статистический анализ результатов исследования.<br>Составление таблиц и рисунков. |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Интерпретация и обобщение результатов исследований | Описание результатов исследования.<br>Формулирование аргументированных выводов и их оценка по сравнению с другими известными решениями. |
| 5 | Участие в научных мероприятиях для апробации результатов исследований | Подготовка материалов (количество__) по результатам исследования для публикации в рецензируемых периодических изданиях.<br>Публикация научных трудов (количество__) по теме исследования.<br>Подготовка тезисов докладов (количество__) для выступлений на научных семинарах/конференциях.<br>Выступление с докладами (количество__) на научных семинарах/конференциях и др. |
| 6 | Внедрение результатов исследований | Представление сведений о практическом использовании, полученных научных результатов (по результатам исследований, имеющих прикладной характер).<br>Формулирование рекомендаций по использованию научных выводов (по результатам исследований, имеющих теоретический характер).<br>Подготовка материалов для внедрения результатов исследований.<br>Оформление актов внедрения (количество __). |

## Структура Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

| № п/п | Этапы | Содержание |
|---|---|---|
| 1 | Планирование диссертации и публикаций | Подготовка структуры и развернутого плана диссертации.<br>Изучение отечественной (__источников) и зарубежной (__источников) литературы для подготовки научных трудов по теме диссертации.<br>Подготовка библиографического списка литературы.<br>Подготовка аннотации. |
| 2 | Оформление текста раздела диссертации - Введение | Оформление раздела Введение:<br>- актуальность темы диссертации;<br>- степень разработанности темы;<br>- цель и задачи диссертации;<br>- научная новизна диссертации;<br>- научные положения, выносимые на защиту;<br>- методология и методы исследования;<br>- теоретическая и практическая значимость результатов. |
| 3 | Оформление текста глав диссертации | Оформление текста первой главы – «Обзор литературы».<br>Анализ литературных источников.<br>Оформление текста второй главы – «Материалы и методы».<br>Описание материалов и методов исследования, в том числе методов статистического анализа.<br>Публикация статей (количество__) или тезисов (количество__) по теме диссертации, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК. |
| 4 | Оформление текста глав собственных исследований диссертации | Составление таблиц с данными результатов исследования.<br>Графическое представление результатов исследования в виде графиков, диаграмм, рисунков, схем.<br>Интерпретация результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки.<br>Описание результатов исследования.<br>Подготовка материалов для внедрения результатов исследования.<br>Публикация статей (количество__) или тезисов (количество__) по теме диссертации, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Оформление текста раздела диссертации - Заключение | Оформление раздела Заключение:<br>- обоснованность научных положений диссертации результатами собственных исследований;<br>- формулирование выводов и практических рекомендаций;<br>- определение перспектив дальнейшей разработки темы исследования. |
| 6 | Прохождение первичной апробации диссертации | Первичная апробация диссертации на научных заседаниях (коллегиальный орган ___).<br>Получение рецензий, в том числе от члена диссертационного совета по научной специальности.<br>Получение заключения (экспертный орган ____) на завершенное диссертационное исследование.<br>Получение справки о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований. |

Руководствуясь Примерным планом выполнения научного исследования, Планом подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, аспирант совместно с научным руководителем составляет индивидуальный план научной деятельности по теме научного исследования.

Индивидуальный план научной деятельности предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации.

Научный руководитель консультирует аспиранта по вопросам подготовки диссертации к защите, проводит собеседование по итогам выполнения аспирантом самостоятельной работы согласно индивидуальному плану научной деятельности.

## 5. Формы контроля осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов по научной (научно-исследовательской) деятельности включает в себя оценочные средства, процедуру и критерии оценивания (Приложение к Программе научной (научно-исследовательской) деятельности).

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности проводится научным руководителем в период консультаций в форме собеседования по итогам выполнения аспирантом самостоятельной работы согласно индивидуальному плану научной деятельности.

Промежуточная аттестация результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности проводится на заседании аттестационной комиссии в конце каждого семестра в форме зачета с оценкой по отчету аспиранта согласно индивидуальному плану научной деятельности (Приложение 1).

Положительные оценки «отлично»/«хорошо»/«удовлетворительно» ставятся при условии, когда аспирант демонстрирует выполнение индивидуального плана научной деятельности в полном объеме.

Отрицательная оценка «неудовлетворительно» ставится в случае, если аспирант демонстрирует невыполнение индивидуального плана научной деятельности.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности выполнения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности согласно индивидуальному плану научной деятельности (Приложение 2).

## 6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

***а) учебная литература:***

Патологическая анатомия. Курс лекций для ординаторов : учебное пособие / А.Е. Колосов, Н.С. Федоровская, Е.Н. Сизова, Д.Е. Мильчаков, В.А. Разницына. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 760 с. — ISBN 978-5-9704-8665-8. — URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970486658.html

Патологическая анатомия пищевода Барретта : клиническая рекомендация. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — URL: https://medbase.ru/book/GLR001548.html

Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970432693.html

Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 Серия "Национальные руководства" Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970431542.html

Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970420072.html

Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Зайратьянц О.В., Бойкова С.П., Дорофеев Д.А. и др. Под ред. О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970412848.html

***б) ресурсы сети «Интернет»:***

*1. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации*
Режим доступа: https://minzdrav.gov.ru
Открытый доступ.
*2. Официальный сайт ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины»*
Режим доступа: https://fedlab.ru
Открытый доступ.
*3. Официальный сайт Федеральной системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований (ФСВОК).*
Режим доступа: http://www.fsvok.ru
Открытый доступ.
*4. Официальный сайт Российской Ассоциации медицинской лабораторной диагностики (РАМЛД).*
Режим доступа: http://www.ramld.ru
Открытый доступ.
*5. National Library of Medicine*
Режим доступа: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez
Открытый доступ.
*6. Public databases for molecular typing and microbial genome diversity*
Режим доступа: http://pubmlst.org
Открытый доступ.

**7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении научной (научно-исследовательской) деятельности, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

***а) информационные технологии:***
Интерактивный дисплей Elite Board LR-65UL6IA

***б) программное обеспечение:***

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|---|
| 1 | Microsoft Windows 7 Professional RU x32/x64 (Полная версия) | Договор №24 от 21.01.2018г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №38 от 08.02.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №116 от 04.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №114 от 21.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №198 от 22.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №213 от 28.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №224 от 26.09.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №328 от 17.01.2020г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| 2 | Microsoft Office 2016 Home and Business RU x32/x64 (Полная версия) | Договор №24 от 21.01.2018г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №38 от 08.02.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №116 от 04.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №114 от 21.06.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №198 от 22.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №213 от 28.08.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №224 от 26.09.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №328 от 17.01.2020г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| 3 | Eset NOD32 Antivirus Business Edition | Договор №75 от 02.04.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| | | Договор №76 от 02.04.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| 4 | ABBY Fine Reader 14 Standart | Договор №4182 от 18.12.2018г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| 5 | ABBY Fine Reader 14 | Договор №38 от 08.02.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | ABBY Fine Reader 15 Business new | Договор №292 от 02.12.2019г. (срок действия: без ограничения срока использования) |
| 7 | Среда электронного обучения 3 KL Hosted Pro 25Gb | Лицензионный контракт от 20.11.2024 г. (срок действия до 10.12.2025 г.) |

***в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:***

*1. Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU*
Режим доступа: https://elibrary.ru
Лицензионное соглашение №7050 от 01.08.2014 г. (срок действия: бессрочно).
*2. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»*
Режим доступа: https://medbase.ru
Лицензионный договор № б/н от 03.12.2024 г. (срок действия: 20.12.2025 г.).
*3. Федеральная электронная медицинская библиотека*
Режим доступа: http://www.femb.ru
*4. Национальная электронная библиотека*
Режим доступа: https://rusneb.ru
*5. Российская платформа архивов научных журналов НЭИКОН*
Режим доступа: https://arch.neicon.ru
*6. База данных PubMed*
Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
*7. Издательство Springer, платформа Springerlink*
Режим доступа: https://link.springer.com
Доступ на условиях национальной подписки (письмо РФФИ от 24.05.2018 г. №628/1; письмо ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России от 12.09.2018 г. №01-21/1731; срок действия: бессрочно).
*8. Справочно-правовая система «Консультант плюс»*
Государственный контракт 1353/2 от 26.12.2024 г. (срок действия: до 31.12.2025 г.).

**8. Материально-техническое обеспечение осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности**

| № п/п | Наименование помещения | Оснащение | Адрес |
|---|---|---|---|
| 1 | Зал совещаний №314 - для проведения консультаций | Стол с президиумом, компьютерный стол, стул – 10 шт., кресло - 1 шт., проектор, экран, персональный компьютер, ЖК-панель. Шкаф для одежды, шкаф офисный остекленный. | 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А |
| 2 | Клинико-диагностическая лаборатория | 1-портативный асинхронный сервер MOXA NPort 5110 - 10 шт., 1230 Система автоматизированная для капиллярного электрофореза Minicap – 1 шт., LMC-3000 Лабораторная медицинская центрифуга с роторами – 2 шт., Аквадистиллятор с водосборником (Аквадистиллятор электрический ПиЭйчЭс Аква – 1 шт., Анализатор автоматический | 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | биохимический Random Access A-15 – 1 шт. | |
| 3 | Компьютерный класс №312 - для самостоятельной работы | Компьютерный стол, компьютерный стол мал. – 8 шт., стул – 8 шт., кресло - 1 шт., персональный компьютер, учебная доска магнитная. Учебные ноутбуки – 6 шт. Учебные микроскопы – 6 шт., учебные материалы по направлению «Паразитология». Шкаф-стеллаж, шкаф офисный остекленный | 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 9, литера А |

## 9. Методические указания аспирантам по осуществлению научной (научно-исследовательской) деятельности

Аспирант под руководством научного руководителя должен осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант должен решать научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывать новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Для эффективного освоения научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранту необходимо самостоятельно изучить методические материалы (учебную, учебно-методическую и другую литературу), научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике, выполнить теоретические и экспериментальные исследования, провести наблюдения и измерения, описать результаты исследования и оформить материалы для их внедрения, подготовить тексты научных статей для публикации и тезисы докладов для выступления, активно участвовать в научных дискуссиях, конференциях, симпозиумах и иных коллективных обсуждениях по теме диссертации, получить консультативную помощь научного руководителя по вопросам подготовки диссертации к защите.

Для успешного прохождения промежуточной аттестации аспиранту необходимо качественно и в полном объеме оформить отчет по этапам осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности согласно индивидуальному плану научной деятельности и подготовиться к его защите.

В процессе освоения научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант может использовать научно-исследовательскую инфраструктуру Центра, библиотечные фонды и учебно-методические материалы, помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», и другие материально-технические возможности Центра в соответствии с программой аспирантуры.

Приложение 1

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**
**ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**
**ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**
**(ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России)**

# ОТЧЕТ

_____
(ФИО аспиранта (полностью))

**ОБ ИСПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 3.3.2. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: 3.3. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

20____/20____ учебный год
_____ семестр
_____ год обучения

Наименование темы диссертации: «_____»

Содержание отчета:

1.
2.
3.
…

«_____» _____ 20____г. _____ _____
(подпись аспиранта) (ФИО аспиранта)

СОГЛАСОВАНО:
Научный руководитель _____ _____
(подпись ) (ФИО)

Приложение 2

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**
**ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**
**ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**
**(ФГБУ ФНКЦИБ ФМБА России)**

# ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

_____
(ученая степень, должность, Ф.И.О. полностью)

## ОБ ИСПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 3.3.2. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: 3.3. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

20__/20____ учебный год
_____ семестр
_____ год обучения

ФИО аспиранта (полностью): _____

Наименование темы диссертации: «_____»

Содержание отзыва:

1.
2.
3.
…

«__» _____ 20___г. _____ _____
(подпись научного руководителя) (ФИО научного руководителя)