

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.06.2023  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы аспирантуры)

**Кафедра общей и клинической фармакологии**

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

## **ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Научная специальность:**

**3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология**

(код и наименование научной специальности)

**Выполнение научных исследований ведется в рамках реализации программы  
аспирантуры:**

**Фармакология, клиническая фармакология**

(наименование программы аспирантуры)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью выполнения научных исследований (осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности) является подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее - диссертация) к защите.

перечень планируемых результатов по итогам проведения научных исследований;

- объем научных исследований;
- примерный план выполнения научного исследования;
- план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Решение научной задачи, имеющее значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разработка нового научно обоснованного технического, технологического или иного решения, имеющего существенное значение для развития страны.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

План научной деятельности включает в себя 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.

*План научной деятельности конкретного обучающегося утверждается в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта, требования к которому устанавливаются соответствующим локальным нормативным актом РУДН.*

## 3. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общая трудоемкость выполнения научных исследований составляет 210 зачетных единиц (7560 ак.ч.).

## 4. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ\*

Таблица 5.1. Этапы выполнения научных исследований

| Наименование этапа  | Содержание этапа (темы, виды деятельности)  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|---|---------------------|
| <b>1 курс</b>   |   |                     |
| Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите | Изучение методических рекомендаций по организации и прохождению научно-исследовательской работы. Получение индивидуальных заданий. Индивидуальные консультации с научным руководителем. | 1548                |

| Наименование этапа  | Содержание этапа (темы, виды деятельности)   | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--|---------------------|
|   | <p>Формулировка цели, задач, перспектив исследования. Определение актуальности и научной новизны работы. Формулирование темы и структуры научной работы (совместно с научным руководителем).</p> <p>Ознакомление с научными методиками, технологией их применения, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией.</p> |                     |
|   | Написание первой главы диссертации «Обзор литературы» по теме исследования.  |                     |
| Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации | Подготовка и публикация научной статьи в журналах перечня ВАК, РИНЦ, SCOPUS, WoS.  | 216                 |
| Промежуточная аттестация  |  | 72                  |
| <b>ВСЕГО:</b>   |  | <b>1836</b>         |
| <b>2 курс</b>   |  |                     |
| Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите     | Проведение научного исследования по теме научно-исследовательской работы.  | 1332                |
|   | Сбор и обобщение материала.  |                     |
|   | Статистическая обработка и анализ полученных данных.   |                     |
|   | Выступление на научных конференциях, конгрессах, семинарах с обязательной публикацией тезисов  |                     |
| Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации | Подготовка и публикация научной статьи в журналах перечня ВАК, РИНЦ, SCOPUS, WoS.  | 216                 |
| Промежуточная аттестация  |  | 72                  |
| <b>ВСЕГО:</b>   |  | <b>1620</b>         |
| <b>3 курс</b>   |  |                     |
| Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите     | Сбор материала, проведение исследований.   | 1872                |
|   | Статистическая обработка полученных данных.  |                     |
|   | Подготовка материалов к обсуждению на кафедре отдельных частей диссертации.  |                     |
| Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации | Подготовка научных статей и докладов на научных конференциях, отражающих результаты проведенных исследований.  | 216                 |
|   | Выступление на научных конференциях.   |                     |
|   | Подготовка и публикация научной статьи в журналах перечня ВАК, РИНЦ, SCOPUS, WoS.  |                     |
| Промежуточная аттестация  |  | 72                  |
| <b>ВСЕГО:</b>   |  | <b>2160</b>         |

| Наименование этапа  | Содержание этапа (темы, виды деятельности)  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|---|---------------------|
| <b>4 курс (при наличии)</b>   |   |                     |
| Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите     | Интерпретация полученных результатов, формулировка заключения, выводов, практических рекомендаций по результатам научно-исследовательской работы. | 1656                |
|   | Завершение написания диссертационной работы   |                     |
|   | Апробация полученных результатов научно-исследовательской работы. Подготовка научного доклада и презентации по результатам исследования.          |                     |
|   | Обсуждение результатов исследования на заседании кафедры.   |                     |
|   | Написание автореферата диссертации. Рекомендация диссертации к официальной защите.  |                     |
| Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации | Подготовка научных статей и докладов на научных конференциях, отражающих результаты проведенных исследований.                                     | 216                 |
|   | Выступление на научных конференциях   |                     |
|   | Подготовка и публикация научной статьи в журналах перечня ВАК, РИНЦ, SCOPUS, Wos.   |                     |
| Промежуточная аттестация  |   | 72                  |
| <b>ВСЕГО:</b>   |   | <b>1944</b>         |
| <b>Итого:</b>   |   | <b>7560</b>         |

\* - этапы выполнения научных исследований ПОЛНОСТЬЮ отражаются в отзыве научного руководителя обучающегося.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории  | Оснащение аудитории  | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)                                |
|--|--|---|
| Лекционная<br>ФГАОУ ВО<br>«РУДН», 117198,<br>г. Москва, ул. Миклухо-<br>Маклая, д.10, к.2, ауд.349 | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, лабораторных работ, текущего |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>мультимедиа презентаций.</p>  | <p>контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Optoma HD36, Ноутбук Lenovo IdealPad330-51kb, имеется выход в интернет. Экран проекционный настенный, напольная доска информационная маркерная магнитная, интерактивный комплекс для тестирования студентов.</p>                                    |
| <p>Лекционная ФГАОУ ВО «РУДН», 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.10, к.2, ауд.350</p> | <p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Optoma HD36, Ноутбук HP250G7, имеется выход в интернет. Экран проекционный настенный, напольная</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | доска<br>информационная<br>маркерная<br>магнитная,<br>интерактивный<br>комплекс для<br>тестирования<br>студентов   |
| Лекционная<br>ФГАОУ ВО<br>«РУДН», 117198,<br>г. Москва, ул. Миклухо-<br>Маклая, д.10, к.2, ауд.352 | Аудитория для<br>проведения занятий<br>лекционного типа,<br>оснащенная<br>комплект<br>специализированной<br>мебели; доской (экраном)<br>и<br>техническими средствами<br>мультимедиа<br>презентаций. | Учебная аудитория для<br>проведения занятий и<br>лекционного и<br>семинарского<br>типа, групповых и<br>индивидуальных<br>консультаций,<br>лабораторных работ,<br>текущего<br>контроля и<br>промежуточной<br>аттестации.<br>Комплект<br>специализированной<br>мебели; технические<br>средства:<br>мультимедийный<br>проектор<br>Optoma HD36, Ноутбук<br>HP250G7, имеется выход<br>в<br>интернет.<br>Экран проекционный<br>настенный, напольная<br>доска<br>информационная<br>маркерная<br>магнитная,<br>интерактивный<br>комплекс для<br>тестирования<br>студентов. |
| Лаборатория<br>ГБУЗ ГКБ №<br>24 ДЗМ<br>127015, г. Москва,<br>ул.Писцовая, д.10                     | Аудитория для<br>проведения<br>лабораторных работ,<br>индивидуальных<br>консультаций,<br>текущего контроля и<br>промежуточной<br>аттестации, оснащенная   | Экран проекционный<br>настенный, напольная<br>доска<br>информационная<br>маркерная<br>магнитная,<br>мультимедийный<br>проектор Optoma HD36,  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | комплексом специализированной мебели и оборудованием   | ноутбук<br>Lenovo 15,6,<br>центрифуга 5804,<br>весы аналитические<br>AF225DPCT,<br>встряхиватель<br>Vortekx, CryoCubeF101h<br>морозильная камера                                   |
| 301<br>Учебный<br>класс<br>ГБУЗ ГKB №<br>24 ДЗМ<br>127015, г. Москва,<br>ул.Писцовая, д.10 | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплексом специализированной мебели и оборудованием.         | Проектор, интерактивная доска.<br>Доступ к интернету.<br>Программное обеспечение:<br>продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype) |
| 133<br>Конференц-зал (ГБУЗ ГП № 2 ДЗМ)<br>117556, г. Москва, ул. Фруктовая, 12             | Аудитория для проведения занятий лекционного типа и самостоятельной работы, оснащенная комплексом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. | Проектор – 1 шт.<br>Доступ к интернету.  |
| 400<br>Учебный<br>класс (ГБУЗ<br>ГП № 2 ДЗМ)<br>117556, г. Москва, ул.<br>Фруктовая, 12    | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплексом специализированной мебели и оборудованием.         | Проектор, интерактивная доска.<br>Доступ к интернету.<br>Программное обеспечение:<br>продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype) |

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования могут проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение научных исследований на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия выполнения научных исследований в базовой организации.

Сроки выполнения научных исследований соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике программы аспирантуры. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением подготовки кадров высшей квалификации РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### *Основная литература:*

1. Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
2. Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»
3. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление. М., 2012.
4. Кузин Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты. М., 2013.
5. Новиков А.М. Методология научного исследования [Текст]: учеб.-метод. пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. – М.: ЛИБРОКОМ, 2010. – 280 с.
6. Авдеев С.Н., Айсанов З.Р., Батурин В.А., Визель А.А., Визель И.Ю., Демко И.В., Елисеева Е.В., Зырянов С.К., и др. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). М.: Издательство ООО "Видокс", 2018, 408 с.
7. Белоусов Д. Ю., Зырянов С. К., Колбин А. С. Управление клиническими исследованиями. М.: Издательство Буки Веди: Издательство ОКИ, 2017, 676 с (издана в 2018 г.).
8. Фармакология : учебник / Д.А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2021. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5883-9. [Электронный ресурс]:[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=503733&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=503733&idb=0)
9. Фармакология : учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская ;под редакцией Р.Н. Аляутдина. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5241-7. [Электронный ресурс]:  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=498054&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=498054&idb=0)
10. Клиническая фармакология и фармакотерапия. Автор. Кукес В.Г. Издательство. ГЭОТАР-Медиа, 3-е издание. Год. 2012.

### *Дополнительная литература:*



1. Рациональная антибиотикотерапия и фармакология бета-лактамовых антибиотиков: учебное пособие / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, Е.А. Байбулатова. - Москва: РУДН, 2022. - 217 с. : ил. - ISBN 978-5-209-10807-8 : 143.16.
2. Рациональная фармакотерапия сахарного диабета: Учебное пособие/ С.К. Зырянов, О.И. Бутранова. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2019. – 186 с.: ил. ISBN 978-5-907098-10-7

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

- Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>).

- Высшая аттестационная комиссия (ВАК) - <http://vak.ed.gov.ru/>

*Учебно-методические материалы для выполнения научных исследований\*:*

1. Методические указания по подготовке диссертации, научных публикаций.

\* - все учебно-методические материалы для выполнения научных исследований размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИТОГАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Обязательные виды деятельности обучающегося:

1 год обучения:

- самостоятельное изучение рекомендованной методической литературы, необходимую для выполнения научно-исследовательской работы, ознакомление с программой исследования;
- совместно с научным руководителем составление рабочего плана проведения научных исследований;
- формулировка цели, задач, перспектив исследования. Определение актуальности и научной новизны работы. Формулирование темы и структуры научной работы (совместно с научным руководителем);
- подготовка и обсуждение на кафедре концепции диссертации и утверждение темы;
- изучение и рецензирование научной литературы (зарубежной и отечественной) по тематике диссертационной работы;
- ознакомление с научными методиками, технологией их применения, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией;
- написание первой главы диссертации «Обзор литературы» по теме исследования;
- участие в научно-исследовательской работе профильной кафедры
- выступление на научной конференции;

2 год обучения:

- проведение научного исследования по теме научно-исследовательской работы;
- сбор и обобщение материала;
- статистическая обработка и анализ полученных данных;
- подготовка и обсуждение на кафедре части диссертации;
- выступление на научных конференциях, конгрессах, семинарах с обязательной публикацией тезисов;
- публикация не менее двух научных статей, в том числе одной научной статьи по теме исследования в издании, входящем в список ВАК и/или РУДН или SCOPUS, Web of Science и иных, к ним приравненных и/или утвержденных Ученым советом РУДН;

- участие в научно-исследовательской работе профильной кафедры.

3 год обучения:

- подготовка и обсуждение на кафедре части диссертации;
- публикация не менее двух научных статей, в том числе одной научной статьи по теме исследования в изданиях, входящих в список ВАК и/или РУДН и SCOPUS, Web of Science, иных, приравненных к ним и/или утвержденных Ученым советом РУДН;
- прохождение обсуждения диссертации на заседании БУП;

4 год обучения (при наличии):

- интерпретация полученных результатов, формулировка заключения, выводов, практических рекомендаций по результатам научно-исследовательской работы;
- подготовка всей диссертации и представление научному руководителю;
- публикация не менее двух научных статей по теме исследования в изданиях, входящих в список ВАК и/или РУДН и SCOPUS, Web of Science и иных, к ним приравненных и/или утвержденных Ученым советом РУДН;
- выступление на конференциях;
- участие в научно-исследовательской работе кафедры;
- подведение итогов научно-исследовательской работы;
- подготовка научного доклада и презентации;
- обсуждение результатов научного исследования на заседании кафедры;
- написание автореферата диссертации.
- прохождение обсуждения диссертации на заседании БУП;

По итогам этапов выявления научных исследований аспирант представляет научному руководителю или на заседание БУП развернутый устный или письменный отчет. В отчет включаются сведения, характеризующие содержание работы аспиранта и отражающие выполнение научных исследований.

Отчет должен включать в себя сведения:

- о степени готовности диссертации;
- о подготовке и публикации статей в журналах, входящих в список ВАК, РИНЦ, Scopus, Web of Science и иных, к ним приравненных и/или утвержденных Ученым советом РУДН;
- об участии аспиранта в научно-технических мероприятиях по теме своего исследования;
- об участии в научно-исследовательской работе кафедры (при участии);
- прочее.

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

Результаты выполнения научных исследований за каждый год обучения определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и в системе ECTS (A, B, C, D, E). Основанием для их выставления является принятая в Университете балльно-рейтинговая система.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Заведующий кафедрой общей и  
клинической фармакологии

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

Зырянов С.К.

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

Доцент, кафедра общей и  
клинической фармакологии

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

Байбулатова Е.А.

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

кафедра общей и клинической  
фармакологии

\_\_\_\_\_  
Наименование БУП

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

Зырянов С.К.

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.