

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.06.2023 10:36:11  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Медицинский институт**

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

Утверждена на заседании УС  
Медицинского института,  
протокол № 4  
от «15» декабря 2022 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Научная специальность:

**1.5.4. Биохимия**

*(код и наименование научной специальности)*

Направленность (профиль):

**Биохимия**

*(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)*

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
разработана в соответствии с требованиями:

СУТ РУДН, утвержденных приказом ректора № 139 от «09» марта 2022 г.

Срок освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в  
аспирантуре:

**4 года**

*(очная форма обучения)*

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы

**Покровский В.С.**

*(подпись)*

Начальник УОП

**Воробьева А.А.**

*(подпись)*

Руководитель ОУП

**Абрамов А.Ю.**

*(подпись)*

Начальник УПКВК

**Сафир Р.Б.**

*(подпись)*

2023 г.

## **1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Целью аспирантуры является ориентирование аспиранта на развитие академической карьеры, максимальной адаптации в научной среде.

Цель – подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров.

Цель – итоговое оригинальное научное исследование, вносящее вклад в создание, расширение и развитие научного знания.

Цель – подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

## **2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Основная образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров (программа аспирантуры) по научной специальности 1.5.4. Биохимия разработана в соответствии с требованиями СУТ РУДН (приказ Ректора №139 от 09 марта 2022 г.).

Срок получения образования по программе аспирантуры по научной специальности 1.5.4. Биохимия составляет 4 года.

Форма обучения – очная.

Общий объем программы аспирантуры по научной специальности 1.5.4. Биохимия составляет 240 з.е.

Программа аспирантуры по научной специальности 3.1.15. Биохимия включает в себя научный и образовательный компоненты и итоговую аттестацию.

## **3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ВЫПУСКНИКАХ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ**

При разработке и реализации программ аспирантуры образовательная организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится аспирант, исходя из потребностей рынка труда и материально-технического ресурса образовательной организации.

Выпускники программы аспирантуры по научной специальности 1.5.4. Биохимия могут осуществлять свою деятельность в образовательных организациях высшего образования, в специализированных научных учреждениях и инновационно-активных предприятиях, осуществляющих научную и образовательную деятельность в сфере биомедицина, биофармацевтика и других биологических наук. Современные образовательные, научно-исследовательские и другие организации остро нуждаются в профессиональных исследователях и преподавателях-исследователях, способных к развитию научной и педагогической деятельности, владеющих соответствующими технологиями и навыками. Спрос на выпускников Основной образовательной программы 1.5.4. «Биохимия» подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура) определяется на основе анализа российского рынка труда научных и научно-педагогических работников в сфере биологических наук. Место на рынке

труда выпускников Основной образовательной программы 06.06.01 «Биологические науки» соответствует требованиям качества подготовки выпускников, востребованных на рынке в современных условиях. Все выпускники данной программы успешно трудоустраиваются.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ, ПОСТУПАЮЩЕМУ НА ПРОГРАММУ

Абитуриент, поступающий на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров по научной специальности 3.1.15. Биохимия должен иметь высшее образование (специалитет) по специальности: «лечебное дело», «фармация», «биология», «химия», «биотехнология».

Порядок приема в аспирантуру в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующим приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре», Правилами приема в РУДН для обучения по основным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам аспирантуры.

Вступительное испытание в аспирантуру проводится в письменной форме. Результаты письменного ответа оцениваются по 100-балльной системе. Поступающий также вправе предоставить сведения о своих индивидуальных достижениях. Конкурсные баллы складываются из суммы баллов за вступительное испытание и индивидуальные достижения.

#### 5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Структура и объем программы аспирантуры – срок освоения 4 года в очной форме.

№	Структура программы аспирантуры	Объем программы аспирантуры в з.е.
1. Научный компонент		210
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	178
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий	24

	интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	8
2. Образовательный компонент		30
2.1.	Дисциплины (модули)	13
2.2.	Практики, в том числе педагогическая практика	5
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике, в том числе - педагогической	6
3. Итоговая аттестация		6
Объем программы аспирантуры		240

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

6.1. *Область профессиональной деятельности выпускников*, освоивших программу аспирантуры, включает подготовку специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками проведения биохимических и молекулярно-биологических исследований, достигшего профессионального уровня, необходимого для проведения научной работы, способного успешно и своевременно завершить диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

6.2. *Объектами профессиональной деятельности выпускников*, освоивших программу аспирантуры, являются биологические и молекулярные объекты; совокупность средств и технологий, позволяющих проводить изучение молекулярно-биологических и биохимических процессов.

6.3. *Виды профессиональной деятельности*, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность: изучение молекулярных и биохимических механизмов заболеваний, выявления маркеров для своевременной диагностики, молекулярных мишеней для фармакологической коррекции, проведение доклинических исследований лекарственных препаратов, изучение молекулярных основ их побочных эффектов – улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных и прикладных исследований в молекулярной медицине;

- преподавательская деятельность: по образовательным программам высшего образования. Методика преподавания дисциплин в рамках профиля подготовки.

6.4. *Задачи профессиональной деятельности:*

- формирование узкоспециализированных медицинских знаний по научной специальности 1.5.4. Биохимия;
- подготовка исследователя, обладающего системным мышлением, хорошо ориентирующегося в сложных молекулярных и биохимических механизмах, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций биохимика-исследователя в соответствии с видами профессиональной деятельности.

## 7. МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

7.1. Программа аспирантуры реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

7.2. Информация о планируемых базах проведения практик и(или) выполнения научных исследований

<b>Практика и научные исследования*</b>	<b>База проведения практики</b> (наименование организации, место нахождения)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Педагогическая практика;</li> <li>- Научные исследования</li> </ul>	ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов», Медицинский институт, ул. Миклухо-Маклая, д.8., Москва, 117198, Российская Федерация

## 8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

8.1. Программа аспирантуры реализуется с элементами электронного обучения/ дистанционных образовательных технологий (занятия лекционного типа).

8.2. Язык реализации программы аспирантуры – русский язык.

8.3. Программа не адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.