

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.06.2023 18:58:38  
Уникальный программный код:  
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:

**3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств**

(код и наименование научной специальности)

Направленность (профиль):

**Технология получения лекарств**

(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:

**3 года**

(очная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы

**Суслова С.Н.**

(подпись)

Начальник УОП

**Воробьева А.А.**

(подпись)

Руководитель ОУП

**Абрамов А.Ю.**

(подпись)

Начальник УПКВК

**Сафир Р.Е.**

(подпись)

2023 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Целью аспирантуры является ориентирование специалиста на развитие академической карьеры и максимальную адаптацию в научной среде, для решения задач построения национально-ориентированной экономики и формирования необходимого качества «человеческого капитала».

Итогом аспирантуры является подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

## 2. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Аспирантура по научной специальности 3.4.1. «Промышленная фармация и технология получения лекарств» включает освоение методологии научных исследований, теоретических основ и проведение экспериментальных исследований. Выполнение научной работы аспиранта проходит с использованием инновационного оборудования под руководством кандидатов и докторов наук, руководителей практического звена высшего уровня предприятий по производству лекарственных средств.

Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1. "Дисциплины (модули)"

Включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. "Практики"

Относится к вариативной части программы.

Блок 3. "Научно-исследовательская работа" Относится к вариативной части программы.

Блок 4. "Государственная итоговая аттестация"

Относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)", в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает. Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" определяется утвержденными учебными планами по направлению «3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств» в разрезе профилей в объеме, установленном ФГТ, утвержденными приказом Минобрнауки России №195 от 20.10.2021г. Программа аспирантуры включает дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

В Блок 2 "Практики" входят практики по получению

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика). Педагогическая практика является обязательной. Способы проведения практики: стационарная; выездная. Практика может проводиться в структурных подразделениях РУДН. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Блок 3 "Научно-исследовательская работа" включает выполнение научно-исследовательской работы. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. После выбора обучающимся направления программы и темы научно-исследовательской работы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик должен становиться обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка и сдача государственного экзамена, и защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы. При подготовке аспирантов используются электронно-информационные базы данных; возможно применение модульного принципа построения дисциплин подготовки аспирантов.

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

Преимуществами получения ученой степени по данному направлению для развития карьеры является проведение научных исследований и ведение образовательной деятельности в области фармацевтической разработки.

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

Абитуриент при поступлении в аспирантуру должен иметь диплом специалиста по Фармации или магистра Фармации, а также в смежных областях.

На экзамене поступающий в аспирантуру должен продемонстрировать:

- продемонстрировать знание основных закономерностей в области фармацевтической технологии;
- продемонстрировать владение профессиональными знаниями и терминологией в области фармацевтической технологии;
- уметь решать технологические задачи;
- уметь в понятной форме, последовательно и непротиворечиво обосновать и письменно изложить ход своих рассуждений при ответах на вопросы в области фармацевтической технологии.
- показать знание современных теоретических и экспериментальных исследований по созданию новых перспективных лекарственных средств;

- продемонстрировать знание технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств с учетом биофармацевтической концепции;

Порядок проведения вступительного испытания

Экзамен проводится в письменной форме. На выполнение экзаменационной работы отводится 60 минут.

Экзаменационный билет содержит 4 вопроса, каждое задание оценивается по 25 баллов. Таким образом, за верное выполнение всех заданий работы можно максимально получить 100 баллов.

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

Структура и объем программы аспирантуры – срок освоения 3 года в очной форме.

№	Структура программы аспирантуры	Объем программы аспирантуры в з.е.
1. Научный компонент		150
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	126
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	18
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	6
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	180

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры, включает научные исследования в фармации, направленные на разработку и создание инновационных лекарственных средств (ЛС).

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры, являются:

Инновационные ЛС – разработка и производство. Фармацевтический дизайн.

Процессы переработки сырья и выделения биологически активных веществ.

Дженериковые лекарственные препараты – производство и оценка биоэквивалентности на основе фармакокинетических исследований.

Современные международные стандарты организации фармацевтической деятельности на основе требований GLP, GMP, GCP, GPP.

Фармацевтические предприятия, аптечные учреждения, учебные, научно-исследовательские организации, специализирующиеся в области скрининга, разработки, изготовления, исследования, в том числе на основе лекарственного растительного сырья.

### **Виды профессиональной деятельности**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры по научной специальности «3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств»:

- разработка новых лекарственных средств (ККСА/QSAR-метод), производство готовых лекарственных форм в соответствии с мировыми стандартами (GMP);

- исследование состава и биологической (терапевтической) активности компонентов лекарственного сырья растительного и животного происхождения

- технологии лекарственных средств;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования в области технологии лекарственных средств;

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

### **Задачи профессиональной деятельности**

- организационно-управленческая деятельность

- контрольно-разрешительная деятельность
- информационно-аналитическая деятельность.

## 7. МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

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

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации программы аспирантуры (*образовательные и научные организации, производственные предприятия и др.*)

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

<b>Практика и научные исследования*</b>	<b>База проведения практики</b>
Педагогическая практика (стационарная)	РУДН, г. Москва
Научные исследования (стационарная)	РУДН, г. Москва

\* - указывается тип практики – её наименование (педагогическая, технологическая, и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная), или выполнение научных исследований.

## 8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

8.1. Программа аспирантуры реализуется *с элементами* электронного обучения дистанционных образовательных технологий (*Teams, Телекоммуникационная учебно-информационная система (ТУИС)*).

8.2. Язык реализации программы аспирантуры – *русский/английский*.

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