

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.07.2022 15:54:34
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d8910876939673078ef1a989dae18a

**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 № 9
от «14» апреля 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
Суслина С.Н.
(подпись)

Начальник УОП
Воробьева А.А.
(подпись)

Руководитель ОУП
Абрамов А.Ю.
(подпись)

Начальник УПКВК
Сафир Р.Е.
(подпись)

2022 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 стать 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

Практика и научные исследования*	База проведения практики
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 адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.