

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2026 11:28:31
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета МИ РУДН протокол № 0300-УСП-5
от «22» января 2025 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

31.08.06 Лабораторная генетика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Лабораторная генетика

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 96 от «26» февраля 2015 г.

Уровень образования:

Ординатура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

Врач-лабораторный генетик

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

(очная форма обучения)

-

(очно-заочная форма обучения)

-

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: -

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Лянг О.В.

(подпись)

Председатель МССН
Файбушевич А.Г.

(подпись)

Директор института
Абрамов А.Ю.

(подпись)

«__»_____20__г.

«__»_____20__г.

«__»_____20__г.

2026 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.06 «Лабораторная генетика» — подготовка квалифицированного врача лабораторной генетики (специалиста в области лабораторной и клинической генетики), способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Актуальность образовательной программы 31.08.06 «Лабораторная генетика» обусловлена тем, что в условиях модернизации здравоохранения и стремительного развития молекулярно-генетических технологий генетические исследования становятся основой для ранней диагностики, прогнозирования, профилактики и персонализированного лечения широкого спектра заболеваний. Программа отвечает современным требованиям системы здравоохранения, направленным на снижение наследственной и врожденной патологии, внедрение неонатального скрининга, медико-генетическое консультирование, а также развитие прецизионной медицины и фармакогенетики. В условиях демографических вызовов, роста числа наследственных и мультифакториальных заболеваний, активного внедрения технологий секвенирования нового поколения (NGS), биоинформатики и геномного редактирования потребность в компетентных врачах-генетиках неуклонно возрастает.

Специфика программы ориентирована на подготовку высококвалифицированных кадров, способных эффективно применять современные методы лабораторной диагностики наследственных и врожденных заболеваний (цитогенетические, молекулярно-генетические, биохимические, иммунологические), интерпретировать результаты генетических исследований, проводить медико-генетическое консультирование пациентов и их семей, организовывать скрининговые программы, а также участвовать в пренатальной и преимплантационной диагностике.

Уникальность образовательной программы заключается в её междисциплинарном подходе, который объединяет фундаментальные знания из различных областей медицины и биологии: клинической генетики, цитогенетики, молекулярной биологии, биохимии, иммунологии, биоинформатики, эпидемиологии, а также клинических дисциплин (педиатрия, неврология, онкология, акушерство-гинекология). Это позволяет выпускникам обладать широким спектром компетенций, необходимых для комплексного подхода к диагностике, лечению и профилактике наследственных и врожденных заболеваний у пациентов всех возрастных групп, включая пренатальный и неонатальный периоды. Кроме того, программа включает в себя практическую подготовку на базе современных медико-генетических центров и лабораторий, оснащенных передовым оборудованием (секвенаторы, ПЦР-амплификаторы, системы для цитогенетического анализа), с использованием методов биоинформатического анализа, что обеспечивает высокую степень готовности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности, включая организацию и проведение скрининговых программ и работу в системе генетического паспортизации населения.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Выпускники программы ординатуры по специальности 31.08.06 «Лабораторная генетика» могут осуществлять свою деятельность в сфере образования и науки (профессиональное обучение, среднее профессиональное и высшее образование, дополнительное профессиональное образование; научные исследования); здравоохранения (в сфере лабораторной генетики и медицинской генетики); административно-управленческой и офисной деятельности (здравоохранение).

Потенциальные работодатели — медицинские вузы, медицинские колледжи, научно-исследовательские институты (в том числе генетические центры), медицинские организации. Выпускники программы ординатуры по специальности 31.08.06 «Лабораторная генетика» смогут работать на преподавательских должностях, научными сотрудниками, а также на должностях «врач лабораторной генетики» в государственных и частных медицинских организациях, включая медико-генетические центры, перинатальные центры, онкологические диспансеры, центры планирования семьи и репродукции, детские больницы, а также в крупных диагностических лабораториях, оказывающих услуги в сфере генетического тестирования.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

К обучению в ординатуре по специальности 31.08.06 «Лабораторная генетика» допускаются лица, имеющие высшее медицинское профессиональное образование по специальности «лечебное дело», «педиатрия», «медико-профилактическое дело» или «медицинская биофизика» (в соответствии с Номенклатурой специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения Российской Федерации).

Порядок приема в ординатуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Приказом Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования — программам ординатуры», Правилами приема в РУДН для обучения по основным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации — программам ординатуры.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования, оцениваемого по 100-балльной системе. Поступающий также вправе предоставить сведения о своих индивидуальных достижениях. Конкурсные баллы складываются из суммы баллов за вступительное тестирование и индивидуальные достижения.

Обязательным условием для поступления является знание русского языка на уровне, достаточном для общения с коллегами и пациентами, ведения медицинской документации.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ординатуры вправе реализовываться с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий (занятия лекционного типа Блока 1).

5.2. Язык реализации ОП ВО — русский язык.

5.3. Программа может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по запросу.

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. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования по программе ординатуры может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	Аккредитационно-симуляционный центр РУДН; ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Обучающий симуляционный курс	Аккредитационно-симуляционный центр РУДН; ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Клиническая практика (Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней)	ГБУЗ «Московский клинический научно-практический центр имени А. С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы»
Клиническая практика (Биохимические методы диагностики)	
Клиническая практика (Консультация пациентов при их обращении по вопросам лабораторной генетики)	
Клиническая практика (Онкогенетика)	
Клиническая практика (Метаболизм)	

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере лабораторной генетики);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

- медицинский;
- организационно-управленческий.

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код УК	Наименование УК
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
УК-4	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

7.2. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код ПК	Наименование ПК
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6	готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов
ПК-7	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Код ПК	Наименование ПК
ПК-8	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ПК-10	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Лабораторная генетика», по специальности 31.08.06 Лабораторная генетика

Шифр	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.Б.01	Лабораторная генетика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.Б.02	Медицина чрезвычайных ситуаций	ПК-3; ПК-10; УК-1
Б1.Б.03	Педагогика	ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.Б.04	Общественное здоровье и здравоохранение	ПК-1; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2
Б1.Б.05	Патология	ПК-5; УК-1
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.01	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.02	Внутренние болезни	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ПК-7; УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации	ПК-7; УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Наследственные заболевания	ПК-4; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические методы диагностики	ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-9; УК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Статистическая обработка результатов исследований	ПК-4; ПК-9; УК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы	ПК-4; ПК-9; УК-1
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.Б.01(С)	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-10; УК-1
Б2.Б.02(С)	Обучающий симуляционный курс	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-10; УК-1

Б2.Б.03	Производственная: клиническая практика (базовая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.Б.03.01(П)	Клиническая практика (Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.Б.03.02(П)	Клиническая практика (Биохимические методы диагностики)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.Б.03.03(П)	Клиническая практика (Консультация пациентов при их обращении по вопросам лабораторной генетики)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.В.01	Производственная: клиническая практика (вариативная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.В.01.01(П)	Клиническая практика (Онкогенетика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б2.В.01.02(П)	Клиническая практика (Метабономика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4