

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 14:33:29  
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)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Клиническая практика (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.46 Ревматология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Ревматология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» входит в программу 31.08.46 «Ревматология» «Ревматология» и проходит «в 3 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева».

Целью проведения «Клинической практики (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» является: Целью проведения «Клинической практики (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» является формирование профессиональных умений и навыков по обследованию и лечению пациентов с диффузными заболеваниями соединительной ткани; закрепление, обобщение и систематизация знаний путем их применения на деле; расширение и углубление знаний благодаря изучению работы отделений и кабинетов стационара, поликлиники; практическое освоение современного оборудования и возможностей его использования, умения самостоятельно найти необходимую информацию и использовать ее в практической профессиональной деятельности.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	
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	

## 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Ревматология; Педагогика; Функциональная диагностика в ревматологии; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Патология; Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Методы обследования больных с ревматологическими заболеваниями); Клиническая практика (Воспалительные заболевания суставов);	Ревматология; Медицина чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Системные васкулиты); Клиническая практика (Принципы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями);
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Методы обследования больных с ревматологическими заболеваниями); Клиническая практика (Воспалительные заболевания суставов); Ревматология; Функциональная диагностика в ревматологии;	Ревматология; Клиническая практика (Системные васкулиты); Клиническая практика (Принципы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями);
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	Ревматология; Функциональная диагностика в ревматологии; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Патология; Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Методы обследования больных с ревматологическими заболеваниями);	Ревматология; Клиническая практика (Системные васкулиты); Клиническая практика (Принципы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Клиническая практика (Воспалительные заболевания суставов);	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» составляет 4 зачетные единицы (144 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Основные нефрологические синдромы и их значение в диагностике заболеваний почек	1.1	Особенности лабораторноинструментального обследования в нефрологии	10
		1.2	Основные нефрологические синдромы	16
Раздел 2	ОПП и ХБП	2.1	ОПП: эпидемиология, критерии диагностики, факторы риска, классификация, подходы к лечению и профилактике.	10
		2.2	ХБП: эпидемиология, критерии диагноза, факторы риска. Классификация. Нефрокардиопротективная терапия. Первичная и вторичная профилактика	15
Раздел 3	Гломерулонефриты	3.1	Этиология, патогенез, эпидемиология, классификация	7
		3.2	Клиническая картина, диагностика и принципы лечения	18
Раздел 4	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	4.1	Люпус-нефрит	10
		4.2	Особенности поражения почек при АФС	8
		4.3	Поражение почек при ССД, болезни Шегрена, воспалительных миопатиях	7
Раздел 5	Поражение почек при системных васкулитах	5.1	Поражение почек при васкулитах сосудов среднего калибра	12
		5.2	Поражение почек при АНЦАассоциированных васкулитах	13
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>144</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Лекционная/Семинарская (учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз): аудитории оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов. позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных.

Для самостоятельной работы обучающихся:

аудитория для самостоятельных работ - комплект специализированной мебели (10 посадочных мест); технические средства: моноблок Lenovo Idea centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, проекционный экран sactus, гарнитуры Plantronic audio 655 dsp программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений в т.ч. MS Office/Office 365, Teams);

компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся - комплект специализированной мебели (5 посадочных мест), технические средства ноутбук ASUS X542U. моноблок Lenovo IdeaC, проекционный экран sactus, проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)

## **7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика может проводится как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

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

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

*Основная литература:*

1. Основы внутренней медицины / Под ред. В.С. Моисеева. - Медицинское информационное агенство, 2020
2. Внутренние болезни: учебник в 2 т. / Под ред. Мухина Н.А., Моисеева В.С., Мартынова А.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
3. Нефрология. Руководство для врачей: В 2-х т. / Под ред. И.Е. Тареевой. М.: Медицина, 1995. - 416 с.
4. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / Под ред. Ю.Б. Лишманова, В.И. Чернова. - Томск : STT, 2010. - 688 с.
5. Медицинская радиология и рентгенология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии). Учебник для студентов мед.вузов / Л. Д. Линденбратен, И.П. Королюк. - М. : Медицина, 1993. - 560 с.
6. Ревматология. Национальное руководство / Под ред. Насонова Е.Л. и Насоновой В.А. - ГЭОТАР-медиа, 2008
7. Эндокринология. Национальное руководство / Под редю Дедова И.И. и Мельниченко Г.А. - ГЭОТАР-медиа, 2011
8. Болезни суставов. Руководство для врачей / И.И. Заболотных. - СПб. : СпецЛит, 2005. - 220 с.
9. Руководство по внутренним болезням. Ревматические болезни. Э. Р. Агабабова, Н.В. Бунчук, А.П. Бурдейный, Е. Л. Насонов. Под ред. В.А. Насоновой, Н.В. Бунчук. Под общ. ред Е.И. Чазова. - М. : Медицина, 1997. - 520 с.
10. Диагностика и лечение внутренних болезней Руководство для врачей: В 3-х т. Под ред. Ф.И. Комарова, Е.Е. Гогина. - 2-е изд., стереотип. - М. : Медицина, 1996. - 560 с.

11. Внутренние болезни: В 2-х т. Е.М. Тареев, А.В. Сумароков, Н.А. Мухин и др. - М. : Медицина, 1993. - 624 с.
12. Клиническая фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний в общей врачебной практике: Учебно-методическое пособие для студентов медицинских вузов / Н.В. Стуров, Кузнецов В.И. - М. : Изд-во РУДН, 2010.- 73с.
13. Клиническая ревматология (руководство для врачей) / Под ред. В. И. Мазуров. - 2-е изд. перераб. и доп. - СПб: ООО "Фолиант", 2005. - 520 с.
14. Ревматология: Клинические рекомендации. / Под ред. акад. РАМН Е.Л. Насонова. - М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2010. - 751 с.
15. Клинические рекомендации. Остеоартрит. / Лесняк О.М. - М. : ГЭОТАР МЕДИА, 2006. - 176 с.
16. Клинические рекомендации. Остеопороз. / Беневоленская Л.И., Лесняк О.М. - М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2008. - 174 с.
17. Норма при рентгенологических исследованиях. Меллер Т.Б. под общ. ред. Ш,Ш, Шотемора. - М. : МЕДпресс-информ, 2009
18. Longo D., Fauci A. S., Kasper D. L., Hauser S. L., Larry J. J., Loscalzo J., eds. Harrison's Principles of internal medicine. 18th ed. New York: McGraw Hill Medical; 2012: 2315–19.
19. Алекберова З.С., Болезнь Бехчета, 2007
20. Бадочкин В.В, Медикаментозная терапия остеоартроза. / Пособие для врачей. М.: 2005. - 32 с.
21. Бадочкин В.В., Коган К.М., Золотарева Г.Д., Леонтьева О.В. Спектр клинических проявлений псориатического артрита. / Методические рекомендации. М.: 2006. - 36 с.
22. Беленький А.Г. Локальная инъекционная терапия для дегенеративных заболеваний опорно-двигательного аппарата. М.: 2003. - 40 с.
23. Беленький А.Г. Препараты гиалурона в лечении остеоартроза коленного и тазобедренного сустава. Учебное пособие. РМАПО, 2007. - 14 с.
24. Букуп К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц. Мед.литер, 2008. - 320 с.
25. Бунчук Н.В, Гигантоклеточный артериит и ревматическая полимиалгия. М., 1992г - 25 с.
26. Загородний Н.В, Внутрисуставная и периартикулярная терапия заболеваний опорно-двигательного аппарата. М., 2001. - 48с.
27. Избранные лекции по ревматологии. Под ред В.А. Насоновой, Н.В. Бунчука. М. 2001
28. Интенсивная терапия: перевод с англ. Доп. гл. Ред. А.И.Мартынов. М., ГЕОТАР-Медиа, 1998. Неотложные состояния. Справочник-путеводитель практикующего врача от А до Я. М., 2003.
29. Каннер Р. Секреты лечения боли. / М.: БИНОМ, 2006, - 400с.
30. Кардиология: Национальное руководство / Под ред. Ю. Н. Беленкова, Р.Г.Оганова, -М.: ГЕОТАР-Медиа. 2007. - 1232 с.
31. Клиническая фармакология по Гузмону и Диллману. Перевод с англ. - под общ редакцией А.Е. Гильман, М.. Практика 2006. - 1648 с.
32. Лечение ревматоидного артрита. Клиническая рекомендации. / Под ред Е.Л. Насонова. М.: 2006, - 118 с.
33. Методика объективного обследования больных при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Под редю Б.Ф. Немцова. Киров, 2002. - 43 с.
34. Молочков В.А., Бадочкин В.В., Альбанова В.И., Волнухин В.А. Псориаз и псориатический артрит. М., 2007. - 300 с.
35. Насонов Е.Л. Антифосфолипидный синдром. - М.: Литтера, 2004
36. Насонов Е.Л. Противовоспалительная терапия ревматических заболеваний, М., Изд-во "М-СИТИ", 1996, - 345 с.
37. Насонов Е.Л., Чичасов Н.В., Коваленко В.Ю. Глюкокортикоиды в ревматологии. М., 1998. - 160 с.
38. Насонова В.А., Насонов Е.Л. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. Литтера 2003, - 505с.
39. Неспецифическая боль в спине. / Под ред. Ш.Ф. Эодеса. М.: 2008. - 70 с.
40. Остеопороз. Клинические рекомендации. 2-е изд. Под ред. О.М. Лесняк. Л.И. Беневоленской. ГЕОТАР-Медиа 2010. - 738 с.

41. Применение нестероидных противовоспалительных препаратов. Клинические рекомендации. Каратеев А.Э., Яхно Н.Г., Лазебник Л.Б. и др. "ИМА-ПРЕСС", 2009. - 165 с.
42. Ревматология. Клинические рекомендации. Под ред. Е.Л.Насонова. 2-е изд. «ГЕОТАР- Медиа» 2010, 738 с.
43. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. С.Ф.Багненко, А.Л.Верткина, А.Г.Мирошниченко, М.Ф.Губукия. М., «ГЕОТАР-Медиа» 2007, - 783 с.
44. Соловьев С.К. Интенсивная терапия ревматических болезней. Пособие для врачей. – М.: Мик, 2001
45. Ревматические заболевания: [практическое руководство]: в 3 т. / под ред. Джона Х. Клиппела [и др.] ; пер. с англ. под ред. Е.Л. Насонова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 - Т. 1: Основы ревматологии. - 2011. - 362 с.;
46. Заболевания костей и суставов / ред. Джон Х. Стоун, Лесли Дж. Кроффорд. - 2012. - 515 с.; Т. 3: Заболевания мягких тканей. - 2011. - 325 с.
47. Трухан, Д.И. Клиника, диагностика и лечение основных ревматических болезней. Учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей / Д.И. Трухан, С.Н. Филимонов, И.А. Викторова. - СПб. : СпецЛит, 2014. - 159 с.
48. Насонов Е. Л., Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - URL:ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» [www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)
49. Внутренние болезни по Дэвидсону. Нефрология. Ревматология : [руководство] / пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина ; ред. Н. А. Бун . - М. : Рид Элсивер, 2010. - 240 с.
50. Пайл К., Кеннеди Л. Диагностика и лечение в ревматологии. Перевод с англ. / Под ред. Н.А. Шостак. ГЭОТАР-Медиа, 2011. -308 с.

*Дополнительная литература:*

1. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.
2. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.
3. Компьютерная томография и рентгенодиагностика. Кармазановский Г.Г., Колганова И.П. Москва. Видаль, 2014, 208 С.
4. Нефрология. Национальное руководство / Под ред. Мухина Н.А. – ГЭОТАР- медиа, 2009
5. Лучевая диагностика. Корольюк И.П., Линденбратен Л.Д.: Учебник. - 3-е изд., перераб. И доп. - М.: Издательство БИНОМ, 2013 - 496с.
6. Рентгенология : учеб. пособие для системы послевузовского проф.образования врачей / под ред. А.Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
7. Окорочков А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней в 3-х томах. – М.: Медицинская литература, 2008-10 с.
8. Антибактериальные препараты в клинической практике / Под ред. С.Н. Козлова, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 232 с.
9. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины, М. ГЭОТАР- Медиа, 2008. – 304 с.
10. Неотложная помощь в терапии и кардиологии / Под ред. Ю.И. Гринштейна, М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 224 с.
11. Нефрология. Ревматология. Серия «Внутренние болезни по Дэвидсону» / Под ред. Н.А.Буна Н.Р. Колледжа, Б.Р. Уолкера, Д.А.А. Хантера. Пер. с англ. / Под ред. Н.А. Мухина, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
12. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010.
13. Рэфтэри Э.Т., Лим Э. Дифференциальный диагноз. Перевод с английского/ М. «МЕДпресс-информ» 2009. – 512с.
14. Серия «Рациональная фармакотерапия» руководство для практикующих врачей в 12 томах/ М. «МЕДпресс-информ» 2005.

*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 <https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Заболевания почек. Ведение пациентов в нефрологическом стационаре)».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Вельмакин С.В.

---

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

---

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

---

Фамилия И.О