

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
Е.С. Богомолова  
« 2 » \_\_\_\_\_ 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Ультразвуковая диагностика заболеваний почек

Специальность: 31.08.43 Нефрология  
(код, наименование)

Квалификация: врач-нефролог

Кафедра: Скорой медицинской помощи ФДПО

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023 год

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.43. Нефрология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 102.

**Разработчики рабочей программы:**

1. Зубеев П.С., д.м.н., профессор, зав. кафедрой скорой медицинской помощи ФДПО
2. Харламова О.В., к.м.н., доцент кафедры скорой медицинской помощи ФДПО
3. Зубеева Г.Н., к.м.н., доцент кафедры скорой медицинской помощи ФДПО
4. Сулова О.А., к.м.н., доцент кафедры скорой медицинской помощи ФДПО


Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры скорой медицинской помощи ФДПО (протокол № 2, дата 26.01.2023)

Заведующий кафедрой скорой  
медицинской помощи ФДПО,  
д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_  
П.С. Зубеев  
(подпись)

«26» 01 \_\_\_\_\_ 2023г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальника УМУ

  
\_\_\_\_\_  
Московцева О.М.  
(подпись)

«2» 03 \_\_\_\_\_ 2023г.

методикой проведения профилактических мероприятий для предупреждения развития и прогрессирования болезней почек;

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина Ультразвуковая диагностика заболеваний почек относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективной части (индекс Б1.УОО.Э.1.1.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

## 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 ук-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
3.	ОПК-4	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 опк-4.1. Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация) ИД-2 опк-4.2. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациента на лабораторное и/или инструментальное обследование. ИД-3 опк-4.3. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями ИД-4 опк-4.4. Устанавливает диагноз с учетом

методикой проведения профилактических мероприятий для предупреждения развития и прогрессирования болезней почек;

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина Ультразвуковая диагностика заболеваний почек относится к элективной части (индекс Б1.УОО.Э.01) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

## 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 ук-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
3.	ОПК-4	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 опк-4.1. Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация) ИД-2 опк-4.2. Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациента на лабораторное и/или инструментальное обследование. ИД-3 опк-4.3. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями ИД-4 опк-4.4. Устанавливает диагноз с учетом

				клинических классификаций и действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
4.	ОПК-9	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении и медицинского персонала	ИД 1 опк-9.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов ИД-2 опк-9.2. Проводит медико-статистический анализ показателей здоровья и смерти населения. ИД-3 опк-9.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
5.	ПК- 1	А/01.8	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза.	ИД-1 ПК – 1.1. Осуществляет сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. ИД-2 ПК – 1.2. Интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. ИД-3 ПК – 1.3. Составляет и обосновывает план лабораторного и инструментального обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, при этом обеспечить безопасность диагностических мероприятий, а также определить показания для консультации врачей-специалистов. ИД-4 ПК – 1.4. Проводит интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, с

				заболеваниями и (или) нарушениями функции почек ИД-5 пк – 1.5. Использует алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применяет методы дифференциальной диагностики пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. ИД-6 пк – 1.6. Формулирует основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов в том числе реципиентов трансплантированной почки, с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, с учетом МКБ
6.	ПК-7	A/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала	ИД-1 пк – 7.1. Составляет план работы и отчет о работе. ИД-2 пк – 7.2. Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения. ИД-3 пк – 7.3. Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения. ИД-4 пк – 7.4. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. ИД-5 пк – 7.5. Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности. ИД-6 пк – 7.6. Пользуется медицинскими информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет".

**4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-9, ПК-1, ПК-7	Раздел 1. Эхографическая картина неизмененных почек.	Тема 1. Алгоритм проведения ультразвукового исследования мочевыделительной системы. Тема 2. Ультразвуковая анатомия почек. Эхографическая картина неизмененных почек. Тема 3. Эхографическая картина неизменной мочевыделительной системы (мочеточники и мочевой пузырь).
2.		Раздел 2. Эхографическая картина при	Тема 1. Эхографическая картина при диффузных заболеваниях паренхимы почек. Тема 2. Эхографическая картина неопухолевых

	патологии почек.	заболеваний почек. Тема 3. Эхографическая картина опухолевых заболеваний почек.
--	------------------	--

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	-	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	-	15
Семинары (С)	0,22	8	-	8
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	-	9
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>

### 6. Содержание дисциплины

#### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)						всего
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО		
1.	Эхографическая картина неизмененных почек.	2	-	10	6	3	13	
2.	Эхографическая картина при патологии почек.	2	-	5	2	3	12	
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

#### 6.2. Тематический план видов учебной работы:

##### 6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
	Раздел 1. Эхографическая картина неизмененных почек.		
1.	Эхографическая картина неизмененных почек. Ультразвуковая анатомия почек.	-	2
	Раздел 2. Эхографическая картина при патологии почек.		
1.	Эхографическая картина при патологии почек.	-	2
	<b>ИТОГО (всего – 4 АЧ)</b>		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

##### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год





1.	1	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Эхографическая картина неизменных почек.	УК-1, УК-4, ОПК – 4, ОПК – 5, ОПК – 7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-7	Тестовые задания	15	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
				Раздел 2. Эхографическая картина при патологии почек.		Тестовые задания	15	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
	2.	1	Промежуточная аттестация	зачет		Все разделы дисциплины	Тесты	30

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

### 8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Ультразвуковая диагностика / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5619-4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456194.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456194.html</a>	Электронный ресурс	
2	Клинические нормы. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости : справочник в таблицах : справочник / Н.Ю. Маркина, М.В. Кислякова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-7186-9. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471869.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471869.html</a>	Электронный ресурс	
3	Рукавицын, О. А. Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей : практическое руководство / О. А. Рукавицын. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-6293-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462935.htm">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462935.htm</a>	Электронный ресурс	

### 8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке

		ре	теке
1.	Ультразвуковая диагностика : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина, С. К. Терновой. – ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с. : ил. мяг. – (Карманные атласы по лучевой диагностике). – ISBN 978-5-9704077-9-0.	0/1	
2.	Ультразвуковая диагностика : учебное наглядное пособие / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-0779-0. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407790.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407790.html</a>	Электронный ресурс	
3.	Рак почки / М.Ю. Рыков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6912-5. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469125.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469125.html</a>	Электронный ресурс	

## 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Современные аспекты ультразвуковой диагностики злокачественных новообразований мочевого пузыря : учебное пособие / Л. А. Строкова, В. Ю. Старцев, Г. В. Кондратьев ; Строкова Л. А., Старцев В. Ю., Кондратьев Г. В. – Санкт-Петербург : СПбГПИМУ, 2021. – 44 с. – ISBN 978-5-907443-88-4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/255776">https://e.lanbook.com/book/255776</a>	Электронный ресурс	

## 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

## 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

## 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента»	Учебная литература, дополнительные	С любого компьютера и	Не огранич

	(Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ено Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено

	бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной	Не огранич

	издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>		библиотеки	ено  Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено  Срок

	подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .		логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия

	Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>			я: до 31.01.20 23
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.20 23
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: не ограничен

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено



		рекомендации, справочная информация		
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. лекционный зал
2. аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
3. аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;
4. помещение для самостоятельной работы
5. помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, измеритель артериального давления, противошоковый набор, электрокардиограф многоканальный, дефибрилятор, пульсоксиметр, аппарат для заместительной почечной терапии, инфузомат, стойка инфузионная, неинвазивный гемодинамический монитор, аппарат "искусственная почка", медицинское кресло для проведения диализа, аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких, укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аудитории оснащены расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

- учебные манекены-тренажеры и манекен-симулятор
- учебные слайды, видеофильмы, таблицы, учебные стенды. Мультимедийный проектор, ноутбук, набор презентаций. Тестовые вопросы и задачи.

- набор методических рекомендаций и пособий, монографий.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3		Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»		22с-1805 от
			Почтовый клиент	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»		22С-3603 от
	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"		17-3К от
			Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович		2471/05-18 от
	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.		Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"		без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1		Средства антивирусной защиты			04-3К от

year Educational Renewal License - Лицензия						
			Средства управления доступом к информационн ым ресурсам	ООО "Цифровые технологии"		218 от
			Офисное приложение		Свободно распростр аняемое ПО	
			Операционные системы		Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
Astra Linux Special Edition вариант лицензирова ния «Орел»			Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"		22С-3602 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"		22С-3602 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"		22С-3243 от
Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)			Операционная система	ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"		22С-3243 от
AliveColors Business (лицензия для образовательн ых учреждений) 10-14 пользователей			Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»		23С-269 от
Master Pdf Editor для образовательн ых			Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»		23С-269 от

	учреждений СПС КонсультантПлюс		Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬ ТАНТ ПЛЮС"		03-3К от
				ООО "ЛАБОРАТ ОРИЯ ЦИФРА"		214 от 08.12.202 1, 23с-71 от
	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии		Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"		12-305 от
	Яндекс.Браузе р		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»		

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
Скорой медицинской помощи ФДПО

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине  
Ультразвуковая диагностика заболеваний почек

Специальность: 31.08.43 Нефрология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
,уч.ст, уч.звание

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка