

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.05.2023 11:07:64  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

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

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Клиническая практика (вариативная)**

(наименование практики)

производственная

(вид практики: учебная, производственная)

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

**31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

**31.08.43 Нефрология**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения практики «Производственная: клиническая практика (вариативная)» является закрепление и систематизация теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-нефролога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

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

Проведение «Производственной клинической практики (вариативной)» 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)*

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
ПК-1	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-1.1	Знает клинические симптомы и синдромы, характерные для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-1.2	Знает, как оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	
ПК-1.3	Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "Нефрология"	
ПК-1.4	Знает порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Нефрология"	
ПК-1.5	Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов	
ПК-1.6	Умеет обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований почек пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-1.7	Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	законных представителей) при сборе анамнеза, физическом обследовании, лабораторных и визуализирующих методах обследования	
ПК-1.8	Умеет обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам, интерпретировать и анализировать результаты консультаций	
ПК-1.9	Умеет выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-1.10	Владеет навыками применения медицинских изделий при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечения безопасности их применения	
ПК-1.11	Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок оказания медицинской помощи по профилю "Нефрология"</li> <li>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек</li> <li>- стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек</li> <li>- МКБ</li> <li>- методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) почек</li> <li>- методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- физиологию почек у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</li> <li>- возрастную эволюцию заболеваний почек</li> <li>- этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний почек</li> <li>- физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями почек, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике</li> <li>- изменения функционирования почек при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях</li> <li>- профессиональные заболевания по профилю "Нефрология"</li> <li>- методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях почек</li> <li>- медицинские показания и противопоказания к биопсии почек</li> </ul>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек</p> <p>- заболевания почек, требующие направления пациентов на консультацию к врачам других специальностей</p> <p>- заболевания почек, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>- заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании почек</p> <p>Умеет:</p> <p>- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек</p> <p>- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек</p> <p>- оценивать функциональное состояние почек в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</p> <p>- применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями почек с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями почек</p> <p>- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек</p> <p>- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями почек</p> <p>- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек</p> <p>- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек</p> <p>Владеет:</p>	

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание почек</li> <li>- методиками осмотра пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- способами направления пациентов с заболеваниями почек на инструментальные и лабораторные исследования, консультации к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- методами формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- методами обеспечения безопасности диагностических манипуляций</li> <li>- методиками интерпретации и анализа результатов сбора анамнеза, осмотра, лабораторных и инструментальных исследований, осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- способами установления диагноза с учетом действующей МКБ</li> </ul>	
<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
ПК-2	Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-2.1	Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-2.2	Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	
ПК-2.3	Знает неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них	
ПК-2.4	Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ПК-2.5	Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-2.6	Владеет методами оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек</li> <li>- стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек</li> <li>- методы лечения пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "Нефрология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>- методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) почек, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии</li> <li>- методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>- механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-и иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>- особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями почек</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи,</li> </ul>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями почек</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами составления плана лечения пациентов с заболеваниями почек с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- методами оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и немедикаментозного лечения при заболеваниях почек</li> <li>- методами мониторинга эффективности и безопасности проведения заместительной почечной терапии</li> <li>- методами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения</li> <li>- способами назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-3	Способность проведения заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов	

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-3.1	Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	
ПК-3.2	Знает порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	
ПК-3.3	Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	
ПК-3.4	Знает методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	
ПК-3.5	Умеет проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию, при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому	
ПК-3.6	Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	
ПК-3.7	Умеет оценивать эффективность и безопасность диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	
ПК-3.8	Умеет осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	
ПК-3.9	Владеет методиками подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии	
ПК-3.10	Владеет методами предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	Знает: - требования асептики и антисептики - принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	



Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам заместительной почечной терапии пациентам с заболеваниями почек и качества диализной терапии</li> <li>- клинические рекомендации по оценке и коррекции статуса питания у пациентов на программном гемодиализе</li> <li>- клинические рекомендации по вопросам диагностики и лечения болезней трансплантированной почки</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной почечной терапии пациентам с заболеваниями почек, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания для трансплантации почек</li> <li>- основы лечебного питания пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной почечной терапии пациентам с заболеваниями почек</li> <li>- проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной почечной терапии</li> <li>- оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- методиками проведения мониторинга эффективности и безопасности заместительной почечной терапии</li> </ul>	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-4	Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-4.1	Знает порядок выдачи листков нетрудоспособности	
ПК-4.2	Знает медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации	
ПК-4.3	Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы	
ПК-4.4	Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-4.5	Владеет навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности	
ПК-4.6	Владеет навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности</li> <li>- порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями почек для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</li> <li>- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации</li> <li>- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Нефрология", в том числе в форме электронного документа</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями почек</li> <li>- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, для прохождения медико-социальной экспертизы</li> <li>- составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний почек</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями почек и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации</li> </ul>	

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
	<p>- навыками оформления необходимой медицинской документации пациентов с заболеваниями почек для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>- навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p>	
<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
ПК-5	Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-5.1	Знает основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность	
ПК-5.2	Знает медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	
ПК-5.3	Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	
ПК-5.4	Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	
ПК-5.5	Владеет навыками разработки плана реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-5.6	Владеет методами медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы медицинской реабилитации при заболеваниях почек, в том числе у реципиентов трансплантированной почки</li> <li>- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями почек</li> <li>- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при заболеваниях почек</li> <li>- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий</li> </ul>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов</li> <li>- основы медицинской реабилитации при заболеваниях почек в контексте возрастного развития пациентов (в особенности преклонного возраста)</li> <li>- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями почек</li> <li>- порядок организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> <li>- составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> <li>- проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> <li>- направлять пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками составления индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</li> <li>- навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов</li> </ul>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	- методами оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	
ПК-6	Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-6.1	Знает основы здорового образа жизни, методы его формирования	
ПК-6.2	Знает формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек	
ПК-6.3	Знает принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами	
ПК-6.4	Умеет проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
ПК-6.5	Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина)	
ПК-6.6	Владеет навыками проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>- формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний почек</li> <li>- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний почек</li> <li>- основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при заболеваниях почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек.</li> <li>- формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского</li> </ul>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях</li> <li>- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях почек</li> <li>- медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями почек в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний почек и формированию здорового образа жизни</li> <li>- назначать профилактические мероприятия при заболеваниях почек с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни</li> <li>- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним</li> <li>- организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li> <li>- заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</li> <li>- оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь</li> <li>- обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний почек и формированию здорового образа жизни</li> <li>- методами диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</li> </ul>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения профилактических мероприятий с учетом факторов риска развития заболеваний почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>-методиками определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</li> <li>- навыками формирования программ здорового образа жизни, контроля за соблюдением профилактических мероприятий и оценки эффективности профилактической работы с пациентами</li> <li>- навыками проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</li> </ul>	
ПК-7	Способность проводить анализ медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-7.1	Знает правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа	
ПК-7.2	Знает правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ПК-7.3	Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	
ПК-7.4	Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	
ПК-7.5	Умеет проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения	
ПК-7.6	Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	
ПК-7.7	Умеет обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	
ПК-7.8	Владеет навыками составления плана работы и отчета о работе	
ПК-7.9	Владеет навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, и контроля качества ее ведения	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа</li> <li>- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</li> <li>- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля</li> <li>- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения</li> <li>- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</li> <li>- обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления плана работы и отчета о работе</li> <li>- навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, и контроля качества ее ведения</li> </ul>	

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Производственная клиническая практика» относится к вариативной части образовательных отношений Блока 2.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной клинической практики».

*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*
ПК-1	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	Нефрология	



ПК-2	Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	Нефрология, Юридическая ответственность в юридической практике, Медицина неотложных состояний,	
ПК-3	Способность проведения заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности	Нефрология, Юридическая ответственность в юридической практике,	
ПК-4	Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	Нефрология, Юридическая ответственность в юридической практике, Общественное здоровье и здравоохранение	
ПК-5	Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Нефрология	
ПК-6	Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек	Нефрология	
ПК-7	Способность проводить анализ медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	Нефрология, Юридическая ответственность в юридической практике, Общественное здоровье и здравоохранение, Информационные	

		технологии в медицине	
--	--	--------------------------	--

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Производственной клинической практики» составляет 7 зачетных единиц (252 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание разделов практики\*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Формируемые компетенции
Раздел 1. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний нефрологического профиля	1.1. Работа в плановом нефрологическом отделении: ведение профильных больных в отделении, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах 1.2. Работа в отделении гемодиализа: ведение профильных больных в отделении, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах	ПК-1-7
Раздел 2. Проведение обследования пациентов с заболеваниями почек с целью постановки диагноза	Работа в приемном отделении стационара: приём профильных больных, участие в диагностических исследованиях, самостоятельное выполнение диагностических исследований, интерпретация результатов обследования, решение вопроса о госпитализации пациента в профильное отделение	. ПК-1-7
Раздел 3. Амбулаторный прием врача-нефролога	1.1. Работа в консультативно-диагностическом центре на амбулаторном приеме больных с заболеваниями почек: ведение профильных больных на амбулаторном этапе, диспансерное наблюдение, реабилитация 1.2. Работа в центре помощи беременным с патологией почек: амбулаторное ведение пациенток, имеющих заболевания почек и/или мочевыводящих путей и нуждающихся в консультации и наблюдении нефролога и/или уролога на этапах планирования, ведения беременности, а также в послеродовом периоде.	ПК-1-7

Таблица 5.2. Структура и трудоемкость практики

<b>Наименование раздела практики</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Форма контроля</b>	<b>Трудоемкость, (ЗЕТ, ак.ч.)</b>
Раздел 1. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний нефрологического профиля	Нефрологическое отделение	зачет	1,5/54
	Отделение гемодиализа	зачет	1/36
Раздел 2. Проведение обследования пациентов с заболеваниями почек с целью постановки диагноза	Приемное отделение стационара	зачет	1,5/54
Раздел 3. Амбулаторный прием врача-нефролога	Консультативно-диагностический центр	зачет	1,5/54
	Центр помощи беременным с патологией почек	зачет	1,5/54
Оформление отчета по практике			9
Подготовка к защите и защита отчета по практике			9
<b>ВСЕГО:</b>			<b>7/252</b>

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

Учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз, 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.

Все приборы, оборудование, бытовые помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

## **7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

«Производственная клиническая 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 Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

База проведения практики: ГБУЗ «Городская клиническая больница им. А.К. Ерамишанцева Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва

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

*Основная литература:*

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. 4-е издание/ Под ред. Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.
2. Внутренние болезни: ключевые моменты. Практическое руководство/под ред. Ж. Д. Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. DOI: 10.33029/9704-6681-0-МКР-2022-1-656.
3. Основы внутренней медицины 2-е издание/Под ред. В. С. Моисеева, Ж. Д. Кобалава, И.В.Маева, А.Д.Каприна, Е.И.Гусева, М.В.Шестаковой, С. В. Моисеева - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020
4. Диагноз и его обоснование: учебное пособие по пропедевтике внутренних болезней/С.В. Виллевалде [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016.
5. Нефрология. Национальное руководство /Под ред. Мухина Н.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 620 с.
6. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 856 с.
7. Нефрология: неотложные состояния / Под ред. Мухина Н.А. – М.: Эксмо, 2010. – 288 с.
8. Капустин С.В. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография /С.В. Капустин, Р. Оуен, С.И. Пиманов. – 2-е изд., испр. М.: Умный доктор, 2018. – 176 с.
9. Национальные рекомендации. Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению. <http://www.nephro.ru/content/files/standards/ckdru.pdf>
10. Клинические рекомендации по диагностике и лечению атипичного гемолитико-уремического синдрома. <https://zdrav.khv.gov.ru/sites/files/zdrav/docs/2020/49361de71babefb18ab5.pdf>
11. Рекомендации Российского диализного общества по оценке качества оказания медицинской помощи при подготовке к началу заместительной почечной терапии и проведении лечения диализными методами взрослых пациентов с ХБП 5 стадии (2014). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
12. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии (ХБП 5) методами гемодиализа и гемодиализации» (2016). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
13. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии методом перитонеального диализа» (2016). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
14. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек (2015). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
15. Обновленные российские национальные рекомендации по диагностике и лечению анемии при хронической болезни почек в редакции 2014 года. <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
16. Клинические практические Рекомендации по питанию при ХБП KDOQI: в редакции 2020 г. <http://www.nephro.ru/content/files/143-278-060722.pdf>
17. Ключевые положения клинических практических рекомендаций KDIGO 2022 по ведению диабета при хронической болезни почек. [https://kdigo.org/wp-content/uploads/2018/03/KDIGO\\_2020\\_Diabetes\\_CKD\\_GL\\_RUSSIAN.pdf](https://kdigo.org/wp-content/uploads/2018/03/KDIGO_2020_Diabetes_CKD_GL_RUSSIAN.pdf)
18. Ключевые положения рекомендаций KDIGO 2021 по ведению гломерулярных

- заболеваний. [ephro.ru/index.php?r=site/pageView&id=361](http://ephro.ru/index.php?r=site/pageView&id=361)
19. Клинические рекомендации по лечению пожилых пациентов с хронической болезнью почек стадии 3Б и выше. <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=7>
  20. Клинические практические рекомендации по диагностике и лечению гипонатриемии (перевод Е.С. Камышовой под редакцией Е.В. Захаровой). *Nephrol. Dial. Transplant.* (2014) 29 (suppl 2): i1-i39. doi: 10.1093/ndt/gfu040
  21. Практические Клинические рекомендации KDIGO 2012. Общие положения. (включает краткое изложение на русском и английском языках основных положений клинических практических рекомендаций KDIGO по лечению гломерулонефритов, Острому Почечному Повреждению и анемии при хронической болезни почек). *Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney inter., Suppl.* 2013; 3: 1–150.
  22. Острое повреждение почек. Клинические рекомендации. Россия. 2020.
  23. Клинические практические рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов 2012 (перевод Бирюковой Л.С., Захаровой Е.В. и Кальяновой Е.В.).
  24. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Острому Почечному Повреждению 2012 (перевод А.М. Андрусев и Е.С. Камышовой).
  25. Практические Клинические рекомендации KDIGO по анемии при хронической болезни почек 2012 (Перевод Земченкова А.Ю.).
  26. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Ведению Дислипидемии у Пациентов с Хронической Болезнью Почек 2013 (Перевод Островской И.В. и Захаровой Е.В.).
  27. Клинические практические рекомендации по диагностике, оценке, профилактике и лечению минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек (МКН-ХБП) 2009 (Основные положения) (Перевод Земченкова А.Ю.).
  28. Клинические рекомендации ERBP по оказанию помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления при массовых катастрофах (Сокращенный вариант для использования на месте катастрофы). //Нефрология и диализ. 2015. № 3. С. 234-241.
  29. KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease.
  30. KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for the Prevention, Diagnosis, Evaluation, and Treatment of Hepatitis C in Chronic Kidney Disease.
  31. The KDIGO 2021 Blood Pressure in CKD Guideline.
  32. KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Glomerular Diseases.
  33. KDIGO 2020 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Management of Candidates for Kidney Transplantation.
  34. KDOQI clinical practice guideline for nutrition in CKD: 2020 update.
  35. KDIGO 2017 Clinical Practice Guideline Update for the Diagnosis, Evaluation, Prevention, and Treatment of Chronic Kidney Disease–Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD).
  36. KDIGO 2017 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Care of Living Kidney Donors.

37. KDIGO 2013 Clinical Practice Guideline for Lipid Management in Chronic Kidney Disease.
38. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease.
39. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury.
40. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease 2012.
41. KDIGO clinical practice guideline for the care of kidney transplant recipients 2009.
42. Сердечно-легочная реанимация: Клинические рекомендации: учебное пособие для студентов по приобретению практических навыков на манекенах, тренажерах и муляжах / Н.М. Федоровский. - М.: Медицинское информационное агентство, 2020. - 88 с.: ил. - ISBN 978-5-8948-1684-5: 142.50.53.7 - Ф 33
43. Основы реаниматологии: учебник / О.Ю. Бурмистрова. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература.). - ISBN 978-5-8114-3981-2: 699.60.53.7 - Б91
44. Общемедицинские навыки. Алгоритмы выполнения = General medical skills. Algorithms of performance: учебное пособие / И.С. Никитин, А.М. Галустов, Б.Д. Лобжанидзе [и др.]. - Книга на русском и английском языках; Электронные текстовые данные. - Москва: РУДН, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-209-10209-0:134.99.53.5 - О-28
45. Принципы оказания первой помощи: в схемах и рисунках: учебно-методическое пособие / И.В. Косова, Л.В. Терехова. - Электронные текстовые данные. - Москва: РУДН, 2019. - 45 с. - ISBN 978-5-209-09554-5.
46. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. – М.: ГЭОТАР- Медиа. – 2019. 784 с.
47. Международный консенсус 2021 года по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи с рекомендациями по лечению: резюме из основных реанимационных мероприятий; Расширенная реанимация; Реанимация новорожденных; Обучение, внедрение и команда; Оперативная группа по оказанию первой помощи; и рабочая группа по COVID-19 = 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. Wyckoff, Myra H et al. Resuscitation vol. 169 (2021): 229-311.  
doi:10.1016/j.resuscitation.2021.10.040.

*Дополнительная литература:*

1. Brenner and Rector's The Kidney, 2-Volume Set, 11th Edition / Yu ASL, Chertow GM, Luyckx V. et al. – Elsevier, 2019. – 2793 p.
2. Handbook of Critical Care Nephrology First Edition / Koyner JL, Topf J, Lerma E. – LWW, 2021. – 652 p.
3. Рекомендации по Методике Обработки Материала Нефробиопсии (перевод О.А. Воробьевой). Рекомендации ISN. 2015.
4. Актуальные вопросы нефрологии: учебное пособие / под ред. С. С. Якушина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 176 с.

5. Секреты нефрологии, 2-е издание/ Д.Е. Храйчик [и др.]. – Бином, 2022. – 392 с.
6. Петросян Э.К. Детская нефрология. Синдромный подход. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 232 с.
7. История болезни: Учебно-методическое пособие на русском и английском языках / Ж. Д. Кобалава, Ефремовцева Марина Алексеевна. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 70 с

*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  
<http://lib.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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

3. Сайт Российского диализного общества - <http://www.nephro.ru>

4. Сайт Научного общества нефрологов России - [http://nonr.su/?page\\_id=4160](http://nonr.su/?page_id=4160)

5. Школа московского нефролога <https://imfd.ru/projects/school-nef/>

6. Сайт Международного Общества Нефрологов - <http://www.theisn.org>

7. Сайт Европейской Почечной Ассоциации - <https://www.era-online.org/>

8. Сайт NKF - <http://www.kidney.org>

9. Сайт KDIGO - <http://www.kdigo.org>

10. Сайт журнала «Нефрология» - <http://journal.nephrolog.ru>

11. Сайт журнала «Клиническая нефрология» - <http://www.nephrologyjournal.ru>

12. Сайт журнала «Нефрология и диализ» - <http://nefro.ru/magazine>

13. Электронно-библиотечная система РУДН;

14. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);

15. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

16. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);

17. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN  
(<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

18. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)

19. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

20. Medscape <http://www.medscape.com>

21. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>



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

1. Правила техники безопасности при прохождении «Производственной клинической практики» (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.

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики в **ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Производственной клинической практики» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

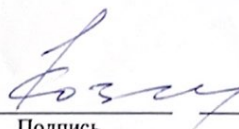
\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Профессор кафедры  
внутренних болезней с курсом  
кардиологии и функциональной  
диагностики им. акад.

В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Козловская Н.Л.

Фамилия И.О.

Доцент кафедры внутренних  
болезней с курсом кардиологии  
и функциональной диагностики  
им. акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Ефремовцева М.А.

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Зав. кафедрой внутренних  
болезней с курсом кардиологии  
и функциональной диагностики  
им. акад. В.С.Моисеева

Наименование БУП



Подпись

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О.



**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент кафедры внутренних  
болезней с курсом кардиологии  
и функциональной диагностики  
им. акад. В.С.Моисеева

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП



\_\_\_\_\_  
Подпись

Ефремовцева М.А.

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.