

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Багрий Андрей Эдуардович  
Должность: Проректор по развитию высшего образования и региональному развитию здравоохранения  
Дата подписания: 23.12.2024 11:28:45  
Уникальный программный ключ:  
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю  
Проректор по последипломному  
образованию д.мед.н.,  
профессор А.Э. Багрий



«27» июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Б2.ПВ1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: ПОЛИКЛИНИКА  
Профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.43 Нефрология**

Донецк 2024



### Разработчики программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность
1.	Тарадин Геннадий Геннадьевич	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
2.	Ракитская Ирина Валериевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
3.	Яровая Наталья Федоровна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
4.	Хоменко Марина Владимировна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
5.	Кононенко Людмила Викторовна		Ассистент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника об-суждена на учебно-методическом заседании кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО «22» мая 2024 г. протокол № 11

Зав. кафедрой терапии  
им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО, к.м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Г. Тарадин

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника рас-смотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол №6

Председатель методической комиссии  
ФНМФО, д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Я.С. Валигун

**Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника со-  
держит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре дополнительной профессиональной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника
6. Программа производственной клинической практики: поликлиника
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
  - основная литература
  - дополнительная литература
  - программное обеспечение и Интернет-ресурсы
  - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: поликлиника разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.43 Нефрология (квалификация: врач-нефролог). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

## 2. Цели и задачи практики

**Цель практики:** закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.43 Нефрология.

**Задачи практики:** сформировать и закрепить у обучающихся:  
**умения:**

- поставить диагноз у курируемых больных с заболеваниями почек (или нарушением их функции) на основании проведенных исследований, в том числе выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы, уметь интерпретировать результаты;
- выполнять диагностические мероприятия и проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек (или нарушением их функции) с сопутствующей патологией: заболеваниями нервной системы, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочевыводящей систем и системы кроветворения и др.;
- анализировать закономерности функционирования органов и систем у пациентов с заболеваниями почек (или нарушением их функции) на основании проведенных обследований;
- правильно сформулировать диагноз с выделением основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний;
- назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение пациентам с заболеваниями почек (или нарушением их функции) в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями, уметь оценить его эффективность и контролировать его безопасность;
- заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством;
- самостоятельно проводить диагностические процедуры: регистрацию и анализ ЭКГ, интерпретацию суточного мониторирования ЭКГ и артериального давления и интерпретировать полученные данные; давать трактовку результатам лабораторных исследований, эхокардиографического исследования, функциональных проб, обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – ультразвуковое исследование (далее - УЗИ) почек и мочевыводящих путей, доплерографию сосудов почек, нефросцинтиграфию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее - МРТ), экскреторную уронефрографию, проводить анализ результатов
- диагностировать и оценивать тяжесть острых и неотложных состояний при заболеваниях и(или) нарушениях функции почек, оказывать неотложную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия;
- проводить реабилитационные и профилактические мероприятия у больных с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- организовывать мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;

- основы законодательства по здравоохранению (в частности – по нефрологии) и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения (постановления, приказы, инструкции, методические письма);
- принципы организации специализированной медицинской помощи населению по профилю «Нефрология» на городском, районном, областном (краевом) и республиканском уровнях;
- принципы организации диспансеризации нефрологических больных;
- принципы организации взаимодействия «кабинет врача-нефролога - нефрологическое отделение», организации и функции городского (областного, краевого, республиканского) нефрологического центра;
- отчетно-учетную документацию в деятельности нефрологических кабинетов и стационара, и статистических методов по оценке показателей этой деятельности; экономических аспектов деятельности больнично-поликлинических учреждений, нефрологического стационара и кабинета;
- структуру и оснащение нефрологических отделений стационара и нефрологического кабинета поликлиники, их профилирование, планирование и оборудование;
- права и обязанности нефролога; вопросы медицинской этики и деонтологии при работе с больными и в общении с коллегами;
- принципы организации пропаганды медицинских и гигиенических знаний.
- вопросы эмбриогенеза, нормальной анатомии и гистологии почек и верхних мочевых путей, физиологию почек у взрослых и детей в норме и при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек;
- эпидемиологию, этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей, принципы лечения и реабилитации нефрологических больных в стационаре и поликлинике, включая случаи с редкими формами заболеваний;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей;
- Международную Классификацию Болезней, морфологические и функциональные изменения в организме при заболеваниях почек, принципы оценки степени тяжести, стадии и активности при этих заболеваниях, вопросы компенсаторных возможностей их восстановления;
- изменения со стороны функции почек с учетом возрастных особенностей;
- возможности общеклинических и функциональных методов исследования в нефрологии, медицинские показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей;
- Медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;
- Международную классификацию функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
- принципы применения фармакотерапии у больных нефрологического профиля (выбор оптимального сочетания лекарственных средств; механизмы действия основных лекарственных веществ; осложнения, вызванные применением лекарств, меры профилактики и борьбы с ними);
- показания и противопоказания к применению физиотерапии, лечебной физкультуры, диетотерапии, курортных факторов при нефрологических заболеваниях;
- основы консервативной и хирургической реабилитации больных нефрологического профиля.

- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю «Нефрология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «Нефрология»
- принципы оказания скорой и неотложной помощи при острых и неотложных состояниях;
- клинику и диагностику острых интоксикаций, в том числе лекарственных, умение провести дезинтоксикационную терапию.

**Навыки:**

- методами сбора жалоб, анамнеза, физикального обследования внутренних органов у пациентов с заболеваниями почек и(или) нарушениями функции почек (их законных представителей);
- формулировкой предварительного диагноза и направлением на лабораторные исследования пациентов с заболеваниями и (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;
- направлением пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- направлением пациентов для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- направлением пациентов с заболеваниями и(или) нарушением функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- установлением диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем
- методами первичной помощи при неотложных состояниях;
- методами купирования болевого синдрома;
- основными принципами лечения болезней почек;
- приемами интенсивной терапии и реанимации в клинике внутренних болезней.

**3. Место практики в структуре профессиональной программы:**

Производственная клиническая практика: поликлиника относится к вариативной части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.43 Нефрология.

**4. Общая трудоемкость и способы проведения практики**

Трудоёмкость производственной клинической практики составляет 144 часа/4 зачётные единицы. Продолжительность – 3 недели на 2-м году обучения.

Способ проведения практики: работа в поликлинике.

**5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: поликлиника**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		



<b>Категория компетенций</b>	<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенций</b>
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>		
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования ОПК-4.3. Знает методы определения патологических состояний, симптомов и синдромов при нефрологических заболеваниях в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу
	ОПК-8. Способен проводить и контролиро-	ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гиги-

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	<p>вать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>еническому просвещению населения ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением</p>
	<p>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ОПК-9.1 Проводит анализ медикостатистической информации ОПК-9.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>
	<p>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>ОПК-10.1 Оценивает состояния пациентов ОПК-10.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>
<b>Профессиональные компетенции( ПК)</b>		
<p>Медицинская деятельность</p>	<p>ПК-1. Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза</p>	<p>ПК-1.1. Сбор жалоб, анамнеза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей). ПК-1.2. Проведение осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек. ПК-1.3. Направление пациента с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и оценивает полученные результаты. ПК-1.4. Направление пациента с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и оценивает полученные результаты. ПК-1.5. Направление пациента с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-1.6. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).</p>
	<p>ПК-2. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции</p>	<p>ПК-2.1. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>



Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	<p>почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки</p>	<p>ПК-2.2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями и (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.</p> <p>ПК-2.3. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ПК-2.4. Выполнение манипуляций пациентам с заболеваниями и (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.</p> <p>ПК-2.5. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ПК-2.6. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.</p> <p>ПК-2.7. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p>
	<p>ПК-4 Проведение и 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</p>	<p>ПК-4.1. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-4.2. Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации.</p> <p>ПК-4.3. Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации.</p> <p>ПК-4.4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p>
	<p>ПК-5 Проведение и контроль эффективности</p>	<p>ПК-5.1. Проведение пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний нарушений функции почек.</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	<p>мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек</p>	<p>ПК-5.2. Проведение скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом.</p> <p>ПК-5.3. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-5.4. Контролирует соблюдение профилактических мероприятий.</p> <p>ПК-5.5. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.</p> <p>ПК-5.6. Формирует программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>ПК-5.7. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
	<p>ПК-6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-6.1. Составление плана работы и отчет о ней.</p> <p>ПК-6.2. Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-6.3. Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (вне медицинских организаций и в медицинских организациях) на обслуживаемой территории.</p> <p>ПК-6.4. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ПК-6.5. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>
	<p>ПК-7. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p>	<p>ПК-7.1. Оценка состояния пациента, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ПК-7.2. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ПК-7.3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)).</p> <p>ПК-7.4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>

## 6. Программа производственной клинической практики: поликлиника

№ п/п	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е./неделя)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Практика в нефрологическом кабинете (Б2.ПВ.1) - <i>вариативная часть</i> 144 часа / 4 з.е					
1	Присутствие и участие при проведении обследования пациентов	Кабинет нефролога	135 часов / 3,75 з.е	<b>умения:</b> – интерпретировать полученные данные ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и артериального давления (АД); <b>навыки:</b> – интерпретировать полученные данные ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД; Эхо-КГ, доплерографии сосудов почек, рентгенографии сердца и легких, УЗИ почек и мочевыводящих путей, компьютерной томографии, МРТ, экскреторной уронефрографии	
2	Амбулаторное ведение больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции: - организация диспансерного наблюдения за больными; - определение показаний для госпитализации; - объективное обследование больных; - определение объема специальных методов исследования и интерпретация результатов; - дифференциальная диагностика; - проведение необходимого лечения; - оформление медицинской документации;.	Кабинет нефролога		<b>умения:</b> – поставить диагноз у больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции на основании проведенных исследований, в том числе обладать умением выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы, интерпретировать результаты исследований; – выполнять диагностические мероприятия и проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек и (или) нарушениями их функции, а также патологией мочевыводящей системы, включая лиц с сопутствующей патологией эндокринной, иммунной систем, системы кроветворения и др.; – анализировать закономерности функционирования почек и мочевыводящей системы у пациентов на основании проведенных обследований; – правильно сформулировать диагноз у больных с заболеванием почек и(или) нарушением их функции с выделением основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний; – назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющихся сопутствующих заболеваниях и уметь оценить его эффективность; – заполнять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению в том числе в электронном виде (ведение электронной истории болезни); – диагностировать и оценить тяжесть острых и неотложных состояний при патологии внутренних органов, принять меры для оказания помощи при необходимости провести реанимационные мероприятия; – диагностировать и оказать помощь при анафилактическом шоке, приступе бронхиальной астмы, остром нарушении мозгового кровообращения, комах у больных с сахарным диабетом, травмах, кровотечениях;	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить реабилитационные и профилактические мероприятия у больных с различной патологией внутренних органов;</li> <li>– проводить профилактические мероприятия для предупреждения развития заболеваний внутренних органов у здоровых лиц.</li> </ul> <p><b>навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– владения методикой обследования и лечения больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики;</li> <li>– владения методами дифференциальной диагностики, обоснования формулирования заключений;</li> <li>– организации и оказания неотложной кардиологической помощи (закрытый массаж сердца, сердечно-легочная реанимация), с использованием соответствующих фармакологических средств и инфузионно-трансфузионной терапии;</li> <li>– проведения медико-социальной экспертизы больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции</li> </ul>	
3	<p>Изучение принципов профилактики заболеваний почек и мероприятия по ее осуществлению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение эпидемиологии заболеваний почек;</li> <li>– Изучение факторов риска возникновения заболеваний внутренних органов, их эпидемиологии;</li> <li>– Применение популяционного и группового подхода в обеспечении профилактических мероприятий;</li> <li>– участие в организации и проведении профилактики основных заболеваний внутренних органов;</li> </ul>	Кабинет нефролога		<p><b>умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить реабилитационные и профилактические мероприятия у больных с различной патологией внутренних органов;</li> <li>– проводить профилактические мероприятия для предупреждения развития заболеваний внутренних органов у здоровых лиц.</li> </ul> <p><b>навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведения медико-социальной экспертизы больных терапевтического профиля.</li> </ul>	
	<b>Промежуточная аттестация</b>		9 часов/ 0,25 з.е.		Зачет с оценкой

### 7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	Клиническое обследование больного (сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции (их законных представителей))
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек; выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек;</li> <li>– выявлять характерные признаки нефрологического заболевания, оценивать наличие синдромов, степень активности, вариант течения, характер прогрессирования (стадию) заболевания, оценивать состояние и функциональную способность больного;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– составление плана обследования, организация его выполнения, интерпретация результатов;</li> <li>– обоснование клинический диагноз, проводить дифференциальную диагностику, составлять план ведения больного, назначать режим и диету, медикаментозные средства и другие лечебные мероприятия;</li> </ul> выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе возникших в результате диагностических процедур;
3.	обосновывать объем лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек; интерпретировать и анализировать результаты общеклинических, иммунологических, бактериологических, серологических анализов крови и мочи
4.	обосновывать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: суточное мониторирование артериального давления, ультразвуковое исследование (далее - УЗИ) почек и мочевыводящих путей, доплерографию сосудов почек, нефросцинтиграфию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее - МРТ), экскреторную уронефрографию
5.	Обоснование клинического диагноза, дифференциальной диагностики, плана ведения больного, назначения режима и диеты, включая подготовку к проведению УЗИ почек и мочевыводящих путей, а также других внутренних органов, выбора медикаментозных подходов и других лечебных мероприятий
6.	Обосновывать направление пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями их функции на консультации к врачам-специалистам, интерпретировать и анализировать их результаты
7.	Самостоятельная регистрация и анализ ЭКГ, интерпретация результатов суточного мониторирования ЭКГ и АД; данных ЭхоКГ, УЗИ почек, доплерографии сосудов почек, рентгенографии сердца, легких;
8.	Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях (острые аллергические реакции, шоки различного генеза, гипертензивные кризы, острое повреждение почек)
9.	Проведение сердечно-легочной реанимации (наружный массаж сердца, искусственная вентиляция легких)
10.	Заполнение и ведение медицинской документации
11.	Работа на компьютере

## 8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: поликлиника проводится в форме клинической практики в профильных кабинетах поликлиник клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

## 9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: поликлиника осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

**Текущий контроль** прохождения производственной клинической практики: поликлиника производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

**Промежуточная аттестация** после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимся практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений.

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков (Приложение 1);
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (Приложение 2).

## Методическое обеспечение практики

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: поликлиника по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденные Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Основная литература**

1. Малинин, Ю. Ю. Заболевания органов мочеполовой системы : учебное пособие / Ю. Ю. Малинин, А. А. Кривобок ; под редакцией Ю. Ю. Малинина ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ФЛП Кириенко С. Г., 2022. - 168 с. - Текст : непосредственный.

2. Нефрология : учебное пособие / А. И. Дядык, А. Э. Багрий, В. Б. Гнилицкая [и др.] ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2019. - 462 с. – Текст : непосредственный.

3. Игнатенко, Г. А. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Г. А. Игнатенко, О. В. Ремизов, В. А. Толстой ; Министерство науки и высшего образования РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с. : ил. . – Текст : непосредственный.

4. Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441923.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

5. Усанова, А. А. Нефрология : учебное пособие / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4958-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449585.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

### **Дополнительная литература**

1. Глыбочко, П. В. 3D-технологии при операциях на почке : от хирургии виртуальной к реальной / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3185-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431856.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

2. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность: урология / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

3. Заикина, И. В. Урология : конспект лекций / И. В. Заикина. – 2-е изд. (электрон.). – Электрон. текст. дан. (1 файл : 1258 КБ). – Саратов : Научная книга, 2020. – 240 с. – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Заглавие с титульного экрана. – Текст : электронный.

4. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ : учебное пособие / Т. Ю. Заречнева. – Электрон. текст. дан. (1 файл : 8605 КБ). — Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2020. – 124 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Заглавие с титульного экрана. – Текст : электронный.

5. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 184 с. - ISBN 978-5-9704-2717-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427170.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

6. Куликов, А. Н. Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах : учебное пособие / под ред.: А. Н. Куликова, С. Н. Шуленина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6166-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461662.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

7. Лапароскопическая пиелолитотомия: Трансабдоминальная: видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (78,7 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

#### **Законодательные и нормативно-правовые документы:**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);

9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);

10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);

11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);

12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 102 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67710);

13. Профессионального стандарта «Врач-нефролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.11.2018 № 712н.

14. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);

15. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;

16. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## **11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: поликлиника**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: - компьютерный класс; помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.



№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
1.	Общие методы клинического обследования больных (анализ, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	50	
2.	Общие вопросы организации нефрологической помощи в стране, работы стационарно-поликлинических учреждений	Ежедневно	
3	Клиническая симптоматика и патогенез основных нефрологических заболеваний	Ежедневно	
4	Специальные методы исследования в нефрологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические.)	10	
5	Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней	Ежедневно	
6	Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза и тактики ведения больного	Ежедневно	
7	Экстренная помощь при неотложных состояниях: – гипертонический криз – обморок, – острые аллергические реакции	При необходимости	
11	Применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению	2	
12	Принципы диетотерапии при заболеваниях почек	Ежедневно	
13	Принципы и варианты профилактики, её организации и методы профилактики основных нефрологических заболеваний	Ежедневно	
15	Вопросы геронтологии и гериатрии	Ежедневно	
16	Определение должного объема консультативной помощи и проведения коррекции лечения	50	
17	Формы и методы санитарного просвещения	Ежедневно	
18	Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению	100	
19	Определение объема реабилитационных мероприятий для больных нефрологической патологии	Ежедневно	
20	Проблемы диспансерного наблюдения за больными	Ежедневно	
21	Основы этики и деонтологии в медицине	Ежедневно	
22	Самостоятельная регистрация и анализ: - ЭКГ	20	
23	Методика подготовки и оценка данных: – лабораторные общеклинические и биохимические исследования крови, мочи	50	
24	Самостоятельное проведение: – ИВЛ – непрямого массажа сердца	2 2	
25	Знание режимов дозирования важнейших лекарственных средств, применяемых в терапии	При необходимости	

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в \_\_\_\_\_  
(наименование отделения, ЛПУ)

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

За время прохождения практики выполнил \_\_\_\_\_

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя \_\_\_\_\_

### Выводы и рекомендуемая оценка:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

### Главный врач:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

### Замечания руководителя практики

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_