

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»  
Дата подписания: 12.07.2023 16:29:58  
Уникальный программный ключ: 123d1d364e  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю  
Директор Института НМФО

  
\_\_\_\_\_  
Н.И. Свиридова  
« 07 » \_\_\_\_\_ 2023 г.



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Хронические заболевания почек в практике терапевта»**

Кафедра внутренних болезней Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Трудоемкость: 36 часов / 36 зачетных единиц  
Специальность основная: нефрология  
Смежные специальности: терапия, лечебное дело, общая врачебная практика (семейная медицина)  
Форма обучения: очная с ДОТ

Волгоград, 2023 г

Составители:

|    | Ф.И.О.             | Должность              | Ученая степень/<br>звание | Кафедра (полное<br>название)          |
|----|--------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. | Недогода С.В.      | Заведующий<br>кафедрой | д.м.н./ профессор         | внутренних болезней<br>Института НМФО |
| 2. | Лутова В.О.        | доцент кафедры         | к.м.н.                    | внутренних болезней<br>Института НМФО |
| 3. | Сапожников<br>А.Д. | доцент кафедры         | к.м.н.                    | внутренних болезней<br>Института НМФО |
| 4. | Лялюев А.М.        | доцент кафедры         | к.м.н.                    | внутренних болезней<br>Института НМФО |
| 5. | Ткаченко И.В.      | ассистент кафедры      | -                         | внутренних болезней<br>Института НМФО |

ДПП «Хронические заболевания почек в практике терапевта» в объеме 36 часов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 2 от 03.02.2023 г.

Заведующий кафедрой внутренних болезней Института НМФО,  
д.м.н., профессор

С.В.Недогода

Рецензент: заведующий кафедрой внутренних болезней ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава  
России, профессор, д.м.н. М.Е.Стаценко

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО  
ВолгГМУ, протокол № 6 от «07» февраля 2023 года

Председатель УМК

О.Ю. Афанасьева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики

М.Л. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО  
протокол № 6 от «07» февраля 2023 года

Секретарь  
Ученого совета

Е.С.Александрина

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |         |
|---|---------|
| 1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы | стр. 4  |
| 2. Цель программы   | стр. 5  |
| 3. Планируемые результаты обучения  | стр. 6  |
| 4. Учебный план   | стр. 8  |
| 5. Календарный учебный график   | стр. 9  |
| 6. Содержание программы   | стр. 9  |
| 7. Формы аттестации и оценочные материалы   | стр. 11 |

## 1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП ПК) «Хронические заболевания почек в практике терапевта» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 (зарег. в Минюсте России 20 августа 2013г. №29444), порядком и сроком совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях, утвержденным приказом Минздрава России от 03 августа 2012г. №66н (зарег. в Минюсте России 04 сентября 2012г. №25359).

При разработке Программы учтены требования:

- Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей в сфере здравоохранения», утв. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010г. №541н;
- Профессионального стандарта 02.041 «Врач-нефролог». Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 ноября 2018 года N 712н;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 Нефрология (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. N 102.

Указанные требования реализуются в Программе путем изучения соответствующих дисциплин, занятий, промежуточной и итоговой аттестации.

Программа реализуется в очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемых при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Применение электронного обучения

обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

## **2. Цель программы**

**Целью** данной программы является систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик в области нефрологии.

### **Основные задачи программы повышения квалификации:**

- обновление существующих теоретических знаний и освоение новых современных алгоритмов, методик, а также изучение передового практического опыта по вопросам диагностики, лечения и профилактики хронической болезни почек (ХБП) с целью замедления прогрессирования до терминальной почечной недостаточности и уменьшения риска сердечно-сосудистых осложнений;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам кардионефропротекции при ХБП.

## **3. Компетенции обучающегося, совершенствуемые в результате освоения данной образовательной программы.**

**Обобщенная трудовая функция профессионального стандарта «Врач-нефролог»:** (код А) Оказание медицинской помощи пациентам по профилю "нефрология", в том числе реципиентам трансплантированной почки.

**Трудовая функция А/01.8** Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза.

**Трудовая функция А/02.8** Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

**Трудовая функция А/03.8** Проведение 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.

*Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию:*

**профилактическая деятельность:**

-готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

**диагностическая деятельность:**

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

**лечебная деятельность:**

-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

**психолого-педагогическая деятельность:**

-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

#### **4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

В результате освоения программы слушатель должен:

- усовершенствовать следующие **необходимые знания:**

- Клиническая симптоматика и патогенез основных заболеваний почек и вторичных нефропатий у взрослых и детей, являющихся причиной ХБП; их профилактика и лечение;

- Общие и функциональные методы исследования, позволяющие диагностировать ХБП;
- Основы фармакотерапии ХБП, механизм действия основных групп лекарств;
- Особенности действия лекарственных препаратов при нарушении функции почек;
- Применение диеты, климатотерапии и лечебной физкультуры в лечении ХБП.

- усовершенствовать следующие **необходимые умения:**

- Получить объективную информацию о заболевании;
- Выявить ведущий синдром;
- Выявить этиологию болезни;
- Определить объем необходимых основных и дополнительных методов исследования;
- Оценить функциональное состояние почек;
- Поставить диагноз в соответствии с МКБ-10;
- Назначить лечение;
- Оценить трудоспособность и прогноз больного.

- усовершенствовать следующие **необходимые навыки:**

- Интерпретировать результаты лабораторного обследования;
- Разработать программы реабилитации пациента с ХБП;
- Обосновать выбор медикаментозной кардионефропротекции с учетом стадии ХБП.

## **5. Требования к квалификации.**

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»; подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Нефрология», «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или профессиональная переподготовка по специальности «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», или «Нефрология» при наличии высшего образования (ординатура) по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Детская хирургия», «Детская урология-андрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Терапия», «Урология», «Хирургия».

## **6. Категория обучающихся.**

Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», и послевузовское профессиональное образование (интернатура/ординатура или профессиональная переподготовка) по специальности «Нефрология», «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)» без предъявления требований к стажу работы.

**7. Форма обучения:** очная, с применением дистанционных технологий.

**8. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:** удостоверение о повышении квалификации.

### 9. Учебный план

| Код  | Наименование разделов, дисциплин и тем   | Трудоемкость |      | В том числе  |     |    |    | Индексы компетенций | Вид и форма контроля                   |
|--|--|--------------|------|--------------|-----|----|----|---------------------|--|
|  |  | акад. часы   | З.Е. | Лекции (ДОТ) | ОСК | ПЗ | СР |                     |  |
| <b>Учебный модуль №1 «Хроническая болезнь почек как общемедицинская проблема».</b> |  |              |      |              |     |    |    | ПК-1,2,3            | Промежуточный контроль<br>Тестирование |
| 1.1  | Глобальная проблема современной медицины – пандемия хронических инфекционных болезней, в том числе ХБП | 2            | 2    | 2            | -   | -  | -  | ПК-1, 2, 3          | Текущий контроль<br>Тестирование       |
| 1.2  | Определение, диагностические критерии и классификация ХБП  | 6            | 6    | 4            | -   | -  | 2  | ПК-1,2              | Текущий контроль<br>Тестирование       |
| <b>Учебный модуль №2 «Методы кардионепроотекции»</b>                               |  |              |      |              |     |    |    | ПК-1, 2, 3          | Промежуточный контроль<br>Тестирование |
| 2.1  | Основные   | 10           | 10   | 4            | 4   | -  | 2  | ПК-1, 2, 3          | Текущий                                |



|     |  |           |           |           |           |          |          |            |   |
|-----|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|---|
|     | направления кардионепротективной терапии                         |           |           |           |           |          |          |            | контроль<br>Тестирование,<br>решение ситуационных задач         |
| 2.2 | Коррекция артериальной гипертензии у больных с ХБП               | 6         | 6         | 2         | 2         | -        | 2        | ПК-1, 2, 3 | Текущий контроль<br>Тестирование,<br>решение ситуационных задач |
| 2.3 | Коррекция анемии у больных с ХБП                                 | 2         | 2         | -         | 2         | -        | -        | ПК-1, 2    | Текущий контроль<br>Тестирование,<br>решение ситуационных задач |
| 2.4 | Метаболические нарушения у пациентов с ХБП и методы их коррекции | 4         | 4         | 2         | 2         | -        | -        | ПК-1, 2, 3 | Текущий контроль<br>Тестирование,<br>решение ситуационных задач |
| 2.5 | Особенности кардионепротекции у лиц пожилого возраста            | 2         | 2         | 2         | 2         | -        | -        | ПК-1, 2, 3 | Текущий контроль<br>Тестирование,<br>решение ситуационных задач |
|     | <b>Итоговая аттестация</b>                                       | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | ПК-1, 2, 3 | <b>Собеседование<br/>Тестирование</b>                           |
|     | <b>Всего</b>   | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>-</b> | <b>6</b> |            |   |

\*Самостоятельная работа реализуется в форме тестовых заданий и ситуационных задач по тематикам модулей программы.

## 10. Календарный учебный график

|                  |          |
|------------------|----------|
| Периоды освоения | 1 неделя |
| Понедельник      | ДОТ      |
| Вторник          | ДОТ, ПЗ  |
| Среда            | ДОТ, ОСК |
| Четверг          | ДОТ, ОСК |
| Пятница          | ДОТ, ОСК |
| Суббота          | ИА       |
| Воскресенье      | В        |

*Сокращения:* ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ПЗ – практическое занятие, ОСК – симуляционные занятия, ИА – итоговая аттестация, В – выходной.

## 11. Содержание программы

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Учебный модуль №1 «Хроническая болезнь почек как общемедицинская проблема»</b> |  |  |
| 1.1   | Глобальная проблема современной медицины – пандемия хронических неинфекционных болезней, в том числе ХБП | Предпосылки создания концепции ХБП. Эпидемиология ХБП. Факторы риска развития и этиология ХБП.   |
| 1.2   | Определение, диагностические критерии и классификация ХБП  | Маркеры повреждения почек. Современная интерпретация анализа мочи. Оценка и значимость протеинурии/альбуминурии. Значение визуализирующих методов диагностики. Методы оценки функционального состояния почек. Расчетные методы определения скорости клубочковой фильтрации (СКФ). Современная классификация ХБП. Стадии ХБП. Тактика ведения пациентов на разных стадиях ХБП. Особенности проведения патогенетической терапии при ХБП. |
| <b>Учебный модуль №2 «Методы кардионепропротекции»</b>                            |  |  |
| 2.1   | Основные направления кардионепропротективной терапии   | Немедикаментозные методы кардионепропротекции. Диета при ХБП на додиализной стадии. Значение физической активности в ведении больных с ХБП.  |
| 2.2   | Коррекция артериальной гипертензии у больных с ХБП   | Роль активации РААС в развитии патологии почек. Блокада РААС, как метод специфической нефропротекции с позиций доказательной медицины. Возможности комбинированной терапии АГ при ХБП. Выбор антигипертензивных препаратов в зависимости от возраста, сопутствующей патологии.   |
| 2.3   | Коррекция анемии у больных с ХБП   | Причины развития анемий при заболеваниях почек. Методы коррекции нарушений гемопоэза при ХБП.  |
| 2.4   | Метаболические нарушения у   | Коррекция нарушений обмена липидов с позиций доказательной медицины. Особенности   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | пациентов с ХБП и методы их коррекции                    | гипогликемической терапии у пациентов с ХБП. Коррекция гиперурикемии у больных с ХБП.   |
| 2.5 | Особенности кардионефропротекции у лиц пожилого возраста | Особенности антигипертензивной терапии у лиц пожилого возраста. Целевые уровни АД у лиц пожилого возраста. Гиполипидемическая терапия у пациентов пожилого и старческого возраста. Цели и возможности гиполипидемической терапии. |

## 12. Организационно – педагогические условия реализации ДПО

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа (с использованием ДОТ), практические и семинарские занятия.

Практические и семинарские занятия (учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических вопросов с возможностью демонстрации преподавателем отдельных навыков в имитационной деятельности) проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем.

### Формы контроля:

- тестирование (Т) – система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений слушателя (с использованием ДОТ).

Текущий контроль осуществляется через интегрированные средства оценки полученных знаний (10 минут на каждый академический час образовательной активности). В качестве контролируемых элементов в каждом занятии используются задания или тесты (не менее 1 задания или 1 теста, содержащего не менее 5 вопросов, для каждого занятия).

## 13. Формы аттестации и оценочные материалы

Промежуточная и итоговая аттестация проводятся в форме тестирования и решения ситуационных задач.

### Примеры тестовых заданий:

#### 1. Наиболее частые причины ХБП (3 ответа):

- А. Интерстициальный нефрит*
- Б. Гипертоническая болезнь*
- В. Обструктивные нефропатии*
- Г. Системные заболевания*
- Д. Сахарный диабет*

**2. Неимунные механизмы прогрессирования ХБП:**

- А. Гипертензия*
- Б. Протеинурия*
- В. Перегрузка нефрона глюкозой, фосфором, натрием*
- Г. Все перечисленное*
- Д. Ничего из перечисленного*

**3. Показания к диализному лечению ХБП все, кроме:**

- А. Снижение скорости клубочковой фильтрации менее 10 мл/мин*
- Б. Гиперкалиемия более 6,5 мэкв/л*
- В. Уремическая кардиомиопатия*
- Г. Уремическая периферическая нейропатия*
- Д. Уремический перикардит.*

**4. Неимунная нефропротективная терапия при нефритах включает все, кроме:**

- А. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента.*
- Б. Антагонисты кальция*
- В. Дипиридамол.*
- Г. Статины.*

Критерии оценивания

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Отлично             | 91-100% правильных ответов     |
| Хорошо              | 81-90% правильных ответов      |
| Удовлетворительно   | 70-80% правильных ответов      |
| Неудовлетворительно | 60% и менее правильных ответов |

**Образец ситуационной задачи**

Больной К., 34 года, по профессии бухгалтер, жалуется на слабость, недомогание, частые головные боли в затылочной области, постоянные ноющие боли в поясничной области. Суточный диурез 1.5 л. Болеет в течение 1—1,5 месяцев, четких сроков начала заболевания указать не может.

Объективно: общее состояние удовлетворительное. Сознание ясное. Кожные покровы бледные. Отеки на лице. На нижних конечностях отеков нет. Перкуторно над легкими легочный звук, границы легких в пределах нормы, дыхание везикулярное. ЧДД — 15 в мин. Прекардиальная область не изменена. Верхушечный толчок в 5 межреберье по срединно-ключичной линии. Границы относительной сердечной тупости: левая совпадает с верхушечным толчком, правая у правого края грудины, верхняя край 3 ребра. Сердечный ритм правильный, на верхушке короткий систолический шум, акцент II тона во II межреберье справа. ЧСС — 74/мин., АД — 220/120 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный, печень и селезенка не увеличены. Поколачивание по поясничной области чувствительно с обеих сторон. Общий анализ мочи: цвет — светло-желтый, моча прозрачная, плотность — 1,010; белок — 0,8 г/л; лейкоциты — 5-6 в поле зрения; эритроциты - 25-40 в поле зрения., цилиндры 10-18 п/зрения, восковидные. Суточная потеря белка 2г. Общий анализ крови: эр. —  $4,0 \times 10^{12}/л$ , Гемоглобин—107 г/л, Ц/П - 0,9, лейкоциты —  $8,9 \times 10^9/л$ , СОЭ — 28 мм/час. Биохимический анализ крови: креатинин 220 мкмоль/л. ЭКГ — синусовый ритм, признаки гипертрофии левого желудочка.

#### ВОПРОСЫ

1. Выделите основные синдромы.
2. Сформулируйте предварительный диагноз.
3. Какие дополнительные методы обследования необходимо применить?
4. Составьте план ведения больного, обоснуйте тактику.
5. Назовите мероприятия профилактики заболевания.

#### 14. Кадровое обеспечение педагогического процесса

| № | Тема аудиторного занятия | ППС           |   |
|---|--------------------------|---------------|---|
|   |                          | 1             | 1.1, 2.1, 2.2, 2.5  |
| 2 | 1.2                      | Лялюев А.М.   | к.м.н., доцент кафедры внутренних болезней Института НМФО |
| 3 | 2.3                      | Чумачек Е.В.  | к.м.н., доцент кафедры внутренних болезней Института НМФО |
| 4 | 2.4                      | Барыкина И.Н. | к.м.н., доцент кафедры внутренних болезней Института НМФО |

#### 15. Материально-технические условия реализации программы

| № | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, | Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар) | Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др. |
|---|---|---|--|
|   |   |   |  |

|   | лабораторий,<br>симуляционных<br>классов в ЦСО  |                      |   |
|---|---|----------------------|---|
| 1 | <p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы, для хранения учебного оборудования. (400001, Волгоградская область, г.Волгоград, ул. Циолковского, 1. ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №3», 2 этаж, пом.№23).</p> | Практическое занятие | <p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;</p> |
|--|--|---|

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   |  | <p>лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.<br/> Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.<br/> Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.<br/> Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.<br/> Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)<br/> Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/> Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/> Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/> Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/> Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> |
| 2. | Помещение для самостоятельной работы обучающихся. | Учебная аудитория оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным | Персональные компьютеры:<br>1. Системный блок Dero Neos 280 SM/i3 4170/1*4G 1600/T500G/500W/CAR3PCB,  |



|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>(400131, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, пл. Павших борцов,1, первый этаж, пом. №3).</p> | <p>доступом в электронную информационно-образовательную организацию. среду</p> | <p>Монитор 21,5" Samsung S22D300NY Wide LCD LED, Клавиатура, мышь<br/> 2. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+ RW/350W/CARE3, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь<br/> 3. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+ RW/350W/CARE3, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь<br/> 4. Системный блок RAMEC GALE/DIMM 1024Mb/PC2-6400(800Mhz) Kingston /080,0 Gb HDD WD800AAJS 7200 rpm 8 Mb SATA-300, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь<br/> 5. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь<br/> 6. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь<br/> 7. Системный блок Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 19"Asus VB191T TFT, Клавиатура, мышь<br/> 8. Системный блок Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор Acer V173Ab, Клавиатура, мышь<br/> администратор<br/> Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160G/DVD+ RW/350W/CARE3, Монитор 22"LG E2241T-BN black(1920*108,LED,D-sub+DVI,5ms), клавиатура, мышь.<br/> Множительная техника.<br/> Принтер HEWLET-PACKARD A3 Ксерокс МФУ Canon IR2016<br/> Компьютеры подключены к сети Интернет.</p> <p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009,</p> |
|---|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> |
|--|--|--|

## 16. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### Основная литература:

1. Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей/ Н.А. Мухин и др. – М.: ГЭОТАР – Медиа. 2017. 384с.
2. Ермоленко, В.М.: Острая почечная недостаточность: руководство. – М.: ГЭОТАР-

Медиа, 2017 г.

3. Клинические рекомендации по диагностике и лечению острого почечного повреждения. Рабочая группа по нефрологии МЗ РФ. 2017.
4. Кобалава, Ж.Д.: Основы кардиоренальной медицины. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г.
5. Нефрология: нац. руководство / АСМОК, Науч. о-во нефрологов России; гл. ред. Н. А. Мухин, отв. ред. В. В. Фомин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 716 с.
6. Нефрология. Клинические рекомендации. Под редакцией Е.М.Шилова, А.В.Смирнова, Н.Л. Козловской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.-808с.
7. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание. Под редакцией Н.А. Мухина: – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017г.
8. Нефрология. Под редакцией проф. Е.М.Шилова,: – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.-689с.
9. Николаев, А.Ю.: Лечение почечной недостаточности. Руководство. – М.: МИА, 2017г.
10. Рябов, С.И.: Нефрология. Заболевания почек. Руководство. – М.: СпецЛит, 2018г

#### **Дополнительная литература:**

1. Амбулаторная нефрология: учеб.-метод. пособие для студентов и врачей / И. Л. Давыдкин [и др.] ; ГОУ ВПО СамГМУ ФАЗ и СР РФ. - Самара : Офорт, 2019. - 55 с.
2. ВИЧ-инфекция и СПИД / ФНМЦ по профилю борьбы со СПИДом; - 2-е изд., перераб. и доп Гл.ред. В.В.Покровский. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 188с.
3. Глазун, Л.О.: Ультразвуковая диагностика заболеваний почек. – М.: Видар-м, 2017 г .
4. Дедов И.И., Шестакова М.В. Диабетическая нефропатия, М., 2019г.
5. Избранные лекции по ВИЧ-инфекции М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 510 с.
6. Клинические разборы трудных и редких случаев внутренней патологии: практ. Пособие / под.ред. А.В. Клеменова, И.В. Долбина. 2-е изд.. доп. – Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2018. – 252 с.
7. Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД / Под ред. В.В. Покровского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
8. Общая врачебная практика: диагностическое значение лабораторных исследований : Учеб.пособие для системы ППОВ / Под ред.С.С.Вялова,С.А.Чорбинской. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2017. - 171с.
9. Ройтберг, Г.Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: Учеб.пособие для системы ПОВ / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2018. - 799с.
10. Трухан, Д.И.: Болезни почек и мочевых путей. Учебное пособие. – М.: Практическая медицина, 2017 г.

## **Нормативные документы**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г.
6. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15 июня 2017 г.)".
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
10. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
11. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).