**Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Нефрология»**

Продолжительность обучения: 504 академических часов, 14 з.е.

| **№****n\n** | **Название и темы рабочей программы** | **Трудоёмкость****(акад. час)** | **Формы обучения** | **Формируемые компетенции** | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лекции** | **СЗ/ПЗ** | **ОСК** | **Стажировка** | **ДО** |
| **1.** | **Рабочая программа учебного модуля *«Фундаментальные дисциплины»*** |
| 1.1 | Патология | 24 | 6 | 18 | 0 | 0 | 0 |  ПК-5 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | 24 | 6 | 18 | 0 | 0 | 0 | **ПК-5** | **П/А** |
| **2.** | **Рабочая программа учебного модуля «*Специальные дисциплины*»** |
| 2.1 | Нефрология | 462 | 28 | 368 | 36 | 30 |  | УК-1, ПК-1-12 | Т/КП/А |
| **Трудоемкость рабочей программы** |  |  |  | **-** | **-** | **-** | **УК-1, ПК-1-12** | **П/А** |
| **3.** | **Рабочая программа учебного модуля** **«Смежные дисциплины»** |
| 3.1 | Общественное здоровье и здравоохранение | 6 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | ПК-10, ПК-11, | Т/КП/А |
| 3.2 | Фтизиатрия | 6 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 |  ПК-2, ПК-3, ПК-5,  | Т/КП/А |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** | **4** | **8** |  |  |  |  | **П/А** |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | **6** |  |  |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **Зачет** |
| **Общая трудоёмкость освоения программы** | **504** | **38** | **394** | **36** | **30** |  |

| **№****n\n** | **Название и темы рабочей программы** | **Трудоёмкость****(акад. час)** | **Формы обучения** | **Формируемые компетенции** | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лекции** | **СЗ/ПЗ** | **ОСК** | **Стажировка** | **ДО** |
| **1.** | **Рабочая программа учебного модуля 1 *«Фундаментальные дисциплины»******Патология*** |
| 1.1 | Основные понятия нозологии. Принципы классификаций болезней. Общее учение о болезни. Общая этиология. Общий патогенез. Реактивность и резистентность, значение в патологии. Болезнетворное действие факторов внешней среды. Роль наследственных факторов в патологии. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2ПК-4ПК-5 | Т/К |
| 1.2 | Основные синдромы при поражении почек | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-2ПК-4ПК-5 | Т/К |
| 1.3 | Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния функции почек | 12 | 2 | 10 |  |  |  | ПК-2ПК-4ПК-6 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **24** | **6** | **18** |  |  |  |  | **П/А** |
| **2.** | **Рабочая программа учебного модуля 2 «*Специальные дисциплины*»****«Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза» *А/01.8*** |
| 2.1 | Организация нефрологической службы | 6 | - | 6 | - | **-** | **-** | ПК-1ПК-10 | Т/К |
| 2.2 | Острый гломерулонефрит; клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения.  | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
| 2.3 | Хронический гломерулонефрит; клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 24 | 2 | 22 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
| 2.4 | Гипертоническая нефропатия; клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 12 | 2 | 10 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
| 2.5 | Ишемическая болезнь почек; клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Тромботические микроангиопатии; клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 12 | 2 | 10 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Поражение почек при системных заболеваниях: клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Диабетическая нефропатия: клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 12 | 2 | 10 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Миеломная нефропатия: клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Амилоидоз: клиника, диагностика, критерии диагноза, осложнения. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Врожденные и наследственные заболевания почек: клиника, диагностика, критерии диагноза. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Острое почечное повреждение: клиника, диагностика, критерии диагноза. | 12 | 2 | 10 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Хроническая болезнь почек: клиника, диагностика, критерии диагноза. | 32 | 2 | 30 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Острый пиелонефрит: клиника, диагностика, критерии диагноза. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Хронический пиелонефрит и уратная нефропатия: клиника, диагностика, критерии диагноза. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
|  | Тубулоинтерстициальный нефрит: клиника, диагностика, критерии диагноза. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **164** | **24** | **140** |  |  | **-** |  | **П/А** |
| **3.** | **Рабочая программа учебного модуля 3*****«*Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки*.*** **» (А/02.8).** |
| 3.1 | Острый гломерулонефрит; лечение.  | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| 3.2 | Хронический гломерулонефрит; лечение. | 18 |  | 18 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| 3.3 | Гипертоническая нефропатия; лечение. | 12 |  | 12 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| 3.4 | Ишемическая болезнь почек; лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| 3.5 | Тромботические микроангиопатии; лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| 3.6 | Поражение почек при системных заболеваниях: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| 3.7 | Диабетическая нефропатия: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Миеломная нефропатия: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Амилоидоз: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Врожденные и наследственные заболевания почек: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Острое почечное повреждение: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-9ПК-10ПК-12 | Т/К |
|  | Хроническая болезнь почек: лечение. | 30 |  | 30 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Острый пиелонефрит: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Хронический пиелонефрит и уратная нефропатия: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
|  | Тубулоинтерстициальный нефрит: лечение. | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-1ПК-6ПК-8ПК-9ПК-10 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **132** |  | **132** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 4****«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» (А/03.8)** |
| 4.1 | Острое почечное повреждение: лечение. | 12 |  | 6 |  | 6 |  | ПК-6ПК-7ПК-10 | Т/К |
| 4.2 | Хроническая болезнь почек: лечение. | 54 |  | 30 |  | 24 |  | ПК-6ПК-7ПК-10 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **66** |  | **36** |  | **30** |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 5****«Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки» (А/04.8)** |
| 5.1 | Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспсобосности пациентов с поражением почек.  | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 5.2 | Начальные проявления заболевания почек | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-5ПК-6 | Т/К |
| 5.3 | Медицинские показания для направления пациентов с поражением почек на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления программы реабилитации и индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида | 6 |  | 6 |  |  |  | ПК-10ПК-11 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** |  | **12** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 6****«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» (А/05.8)** |
| 6.1 | Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность  | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-6ПК-8ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 6.2 | Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность  | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-6ПК-8ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 6.3 | 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  | 4 | 0 | 4 |  |  |  | ПК-6ПК-8ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 6.4 | Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-куротного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов  | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-6ПК-8ПК-10ПК-11 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** |  | **12** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 7*****«*Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек*»* (А/06.8)** |
| 7.1 | Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами  | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-1ПК-2ПК-3 | Т/К |
| 7.2 | 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  | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-1ПК-2ПК-3 | Т/К |
| 7.3 | Основы здорового образа жизни, методы его формирования  | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-1ПК-2ПК-3 | Т/К |
| 7.4 | Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-1ПК-2ПК-3 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** |  | **12** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 8*****«*Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек*»* (А/07.8)** |
| 8.1. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» . | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 8.2. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля  | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 8.3. Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения | 4 |  | 4 |  |  |  | ПК-10ПК-11 | Т/К |
| 8.4. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения | 2 |  | 2 |  |  |  | ПК-10ПК-11 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** |  | **12** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 9*****«*Оказание медицинской помощи в экстренной форме*»* (А/08.8)** |
| 9.1 Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). | 6 |  | 2 | 4 |  |  | ПК-7ПК-12 | Т/К |
| 9.2. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания.  | 6 |  | 2 | 4 |  |  | ПК-7ПК-12 | Т/К |
| 9.3. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).  | 12 |  | 2 | 10 |  |  | ПК-7ПК-12 | Т/К |
| 9.4 Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания  | 4 |  | 2 | 2 |  |  | ПК-7ПК-12 | Т/К |
| 9.5.Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации  | 12 | 2 | 2 | 8 |  |  | ПК-7ПК-12 | Т/К |
| **9.6.** Стандарты оказания скорой медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи  | 12 | 2 | 2 | 8 |  |  | ПК-7ПК-12 | Т/К |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **52** | **4** | **12** | **36** |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **Рабочая программа учебного модуля 10****«Смежные дисциплины»**  |
| 10.1 | Вопросы организации здравоохранения пациентам с поражением почек | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-10 | Т/КП/А |
| 10.2 | Фтизиатрия | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-10  | Т/КП/А |
| **Трудоемкость рабочей программы** | **12** | **4** | **8** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **П/А** |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | **6** |  | **-** |  |  |  | **УК-1, ПК-5** | **экзамен** |
| **Общая трудоёмкость освоения программы** | **504** | **38** | **394** | **36** | **30** |  |