

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.05.2025 17:15:47  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Медицинский институт**

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

Утверждена на заседании Ученого  
совета МИ РУДН протокол № 4  
от «19» декабря 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

**31.08.43 Нефрология**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

**Нефрология**

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

**ФГОС ВО**, утвержденного приказом Минобрнауки России № 102 от «02» февраля 2022 г.

Уровень образования:

**Ординатура**

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

**Врач-нефролог**

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

**2 года**

(очная форма обучения)

-

(очно-заочная форма обучения)

-

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: -

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО  
**Ефремовцева М.А.**

Председатель МССН  
**Файбушевич А.Г.**

Директор института  
**Абрамов А.Ю.**

2025 г.

## **1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО**

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология» – подготовка квалифицированного врача-нефролога, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи по профилактике, диагностике, лечению и медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек.

## **2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Продолжительность обучения иностранных граждан может быть увеличена. При этом ординатор осваивает дополнительный модуль программы «Ординатура+». Продолжительность и содержание модуля «Ординатура+», как правило, определяется требованиями зарубежных стран, в которых выпускник программы ординатуры будет осуществлять трудовую деятельность.

## **3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО**

Выпускники программы ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология» могут осуществлять свою деятельность в качестве окружного, областного нефролога и участвовать в деятельности врачебных организаций в качестве врача-нефролога нефрологического стационара.

## **4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ**

К обучению в ординатуре по специальности 31.08.43 «Нефрология» допускаются лица, имеющие высшее медицинское профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» (в соответствии с Номенклатурой специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения Российской Федерации).

Порядок приема в ординатуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Приказом Министерства здравоохранения РФ от «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры», Правилами приема в РУДН для обучения по основным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования, оцениваемого по 100-балльной системе. Поступающий также вправе

предоставить сведения о своих индивидуальных достижениях. Конкурсные баллы складываются из суммы баллов за вступительное тестирование и индивидуальные достижения.

Обязательным условием для поступления является знание русского языка на уровне, достаточном для общения с коллегами и пациентами, ведения медицинской документации.

## 5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ординатуры в праве реализовываться с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий (занятия лекционного типа Блока 1).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования по программе ординатуры может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

<b>Практика*</b>	<b>База проведения практики (наименование организации, место нахождения)</b>
Производственная практика	ГКБ им. В.В. Виноградова Департамента здравоохранения города Москвы»
Производственная практика	ГКБ им. А.К. Ерамишанцева Департамента здравоохранения города Москвы»

\* - указывается вид практики (производственная), тип практики – её наименование, способ проведения (стационарная/выездная).

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

**01 Образование и наука** (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

**02 Здравоохранение** (в сфере нефрологии);

**07 Административно-управленческая и офисная деятельность** (в сфере здравоохранения).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

6.2. В рамках освоения программы ординатуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

1. медицинский;
2. научно-исследовательский;
3. организационно-управленческий;
4. педагогический.

6.3.1 Перечень профессиональных стандартов (далее также – ПС), соотнесенных с ФГОС ВО по специальности 31.08.43 «Нефрология»

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
<b>02 Здравоохранение</b>		
1.	02.041	Профессиональный стандарт «Врач-нефролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 ноября 2018 г. N 712н, регистрационный номер 1221

6.3.2 Обобщенные трудовые функции и трудовые функции (далее также – ОТФ, ТФ), соответствующие профессиональной деятельности выпускников ординатуры, выделенные Университетом для реализации обучения в рамках ОПОП ВО

<b>Профессиональный стандарт 02.041 «Врач-нефролог»</b>			
<b>Общие трудовые функции</b>		<b>Трудовые функции</b>	
код	наименование	наименование	код
А	Оказание медицинской помощи пациентам по профилю "нефрология", в том числе реципиентам трансплантированной почки	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	А/01.8
		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
		Проведение заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у	А/03.8

<b>Профессиональный стандарт 02.041 «Врач-нефролог»</b>			
<b>Общие трудовые функции</b>		<b>Трудовые функции</b>	
		пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности	
		Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	A/04.8
		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	A/05.8
		Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек	A/06.8
		Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала	A/07.8
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/08.8

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО**

7.1. По окончанию освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

<b>Наименование категории (группы) универсальных компетенций</b>	<b>Код и наименование универсальной компетенции выпускника (УК)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способность 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 проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; УК-1.3. Умеет работать с большим объемом информации, в том числе на иностранных языках; УК-1.4. Владеет методами оценки и верификации информации.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблематики, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности; УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.3. Умеет прогнозировать результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата; УК-2.4. Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен руководить командой врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2. Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; УК-3.4. Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды
Коммуникация	УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности; УК-4.2. Владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том	УК-5 Способен планировать и решать	УК-5.1. Знает основные формы, средства, методы профессионального и

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
числе здоровьесбережение)	задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; УК-5.2. Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития и изменения карьерной траектории; УК-5.3. Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории УК-5.3. Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории

7.2. По окончанию освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Соответствие (ПС-ТФ, анализ опыта)
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ОПК-1.1. Знает правила информационной безопасности и основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий</p> <p>ОПК-1.2. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту, применять на практике телемедицинских технологии;</p> <p>ОПК-1.3. Владеет методиками использования наукометрических баз данных в профессиональной деятельности;</p>	
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2 Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>ОПК-2.1. Знает основные принципы организации медицинской помощи населению на разных этапах ее оказания и критерии оценки качества в сфере здравоохранения;</p> <p>ОПК-2.2. Умеет рассчитывать, оценивать и интерпретировать медико-статистические показатели для оценки популяционного здоровья, организации и качества оказания медицинской помощи;</p> <p>ОПК-2.3. Владеет методами статистического анализа показателей оценки здоровья населения, медицинской организации, качества медицинской помощи.</p>	

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Соответствие (ПС-ТФ, анализ опыта)
Педагогическая деятельность	ОПК-3 Способность осуществлять педагогическую деятельность	<p>ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципов осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования;</p> <p>ОПК-3.2. Умеет осуществлять отбор адекватных цели и содержанию форм, методов обучения и воспитания, использовать актуальные, интерактивные педагогические технологии;</p> <p>ОПК-3.3. Владеет навыками планирования цели и содержания обучения и воспитания в соответствии с государственными образовательными стандартами.</p>	
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p> <p>ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников</p>	
	ОПК-5. Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет выполнить назначение лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, лечебного питания, и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Соответствие (ПС-ТФ, анализ опыта)
		ОПК-5.2 Владеет методами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	
	ОПК-6. Способность 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 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	
	ОПК-7. Способность оказывать паллиативную медицинскую помощь	ОПК-7.1 Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек ОПК-7.2 Умеет оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь	
	ОПК-8. Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий	ОПК-8.1 Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и	

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Соответствие (ПС-ТФ, анализ опыта)
	по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>психотропных веществ</p> <p>ОПК-8.2. Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;</p> <p>ОПК-8.3. Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p>	
	ОПК-9 Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ОПК-9.1. Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения;</p> <p>ОПК-9.2. Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>ОПК-9.3. Умеет организовывать и контролировать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ОПК-9.4. Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности</p>	
	ОПК-10 Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного	ОПК-10.1. Знает основные принципы и критерии состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе внезапного прекращения кровообращения и дыхания, аспирации инородного тела,	

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Соответствие (ПС-ТФ, анализ опыта)
	медицинского вмешательства	<p>утопления, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ОПК-10.2. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора;</p> <p>ОПК-10.3. Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ОПК-10.4. Владеет навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p>	

7.3. Профессиональные компетенции определены Университетом на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников из числа, указанных в Приложении к ФГОС ВО – Профессиональный стандарт 02.041 «Врач-нефролог».

Из выбранного профессионального стандарта Университет выделил обобщённую трудовую функцию, соответствующую профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований раздела "Требования к образованию и обучению". ОТФ выделена частично.

Перечень профессиональных компетенций (ПК)\*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
Здравоохранение (в сфере нефрологии)	Медицинский	ПК-1 Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	<p>ПК-1.1. Знает клинические симптомы и синдромы, характерные для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-1.2. Знает, как оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек;</p> <p>ПК-1.3. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "Нефрология"</p> <p>ПК-1.4. Знает порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Нефрология"</p> <p>ПК-1.5. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов;</p> <p>ПК-1.6. Умеет обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований почек пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-1.7. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей) при сборе анамнеза, физическом обследовании, лабораторных и</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			<p>визуализирующих методах обследования;</p> <p>ПК-1.8. Умеет обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам, интерпретировать и анализировать результаты консультаций;</p> <p>ПК-1.9. Умеет выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ПК-1.10. Владеет навыками применения медицинских изделий при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечения безопасности их применения;</p> <p>ПК-1.11. Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза.</p>	
		ПК-2 Способность назначать лечение и осуществлять	ПК-2.1. Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
		контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	<p>пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-2.2. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>ПК-2.3. Знает неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них</p> <p>ПК-2.4. Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.5. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>ПК-2.6. Владеет методами оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях,</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
		ПК-3 Способность проведения заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности	<p>ПК-3.1. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.2. Знает порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.3. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.4. Знает методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			<p>нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.5. Умеет проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию, при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому;</p> <p>ПК-3.6. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3.7. Умеет оценивать эффективность и безопасность диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3-8. Умеет осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3.9. Владеет методиками подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии;</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			ПК-3.10. Владеет методами предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии.	
		ПК-4 Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	<p>ПК-4.1 Знает порядок выдачи листков нетрудоспособности;</p> <p>ПК-4.2. Знает медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации;</p> <p>ПК-4.3. Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы;</p> <p>ПК-4.4. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-4.5. Владеет навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности;</p> <p>ПК-4.6. Владеет навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	
		ПК-5 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ПК-5.1. Знает основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность</p> <p>ПК-5.2. Знает медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;</p> <p>ПК-5.3. Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>ПК-5.4. Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;</p> <p>ПК-5.5. Владеет навыками разработки плана реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			ПК-5.6. Владеет методами медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	
		ПК-6 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек	<p>ПК-6.1. Знает основы здорового образа жизни, методы его формирования;</p> <p>ПК-6.2. Знает формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек;</p> <p>ПК-6.3. Знает принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;</p> <p>ПК-6.4. Умеет проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-6.5. Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина);</p> <p>ПК-6.6. Владеет навыками проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
		ПК-7 Способность проводить анализ медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	ПК-7.1. Знает правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа; ПК-7.2. Знает правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; ПК-7.3. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля; ПК-7.4. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; ПК-7.5. Умеет проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения; ПК-7.6. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; ПК-7.7. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			<p>ПК-7.8. Владеет навыками составления плана работы и отчета о работе;</p> <p>ПК-7.9. Владеет навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, и контроля качества ее ведения.</p>	
		<p>ПК-8 Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме</p>	<p>ПК-8.1. Знает этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний;</p> <p>ПК-8.2. Знает принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме 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-8.3. Знает принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) и правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания;</p> <p>ПК-8.4. Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p>	

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной компетенции	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника (ПК)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основные (ПС, анализ опыта)
			<p>ПК-8.5. Умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также реципиентам трансплантированной почки;</p> <p>ПК-8.6 Умеет оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));</p> <p>ПК-8.7. Владеет методами базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p>	

\* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

#### 7.4 По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими необходимыми знаниями:

1. Общие вопросы организации медицинской помощи населению
2. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Нефрология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
3. Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
4. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.
5. Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) почек.
6. Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями почек.
7. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями почек.
8. Физиология почек у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.
9. Возрастная эволюция заболеваний почек.
10. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний почек.
11. Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями почек, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике.
12. Изменения функционирования почек при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях
13. Профессиональные заболевания по профилю "Нефрология".
14. Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях почек.
15. Медицинские показания и медицинские противопоказания к биопсии почек.
16. Заболевания почек, требующие направления пациентов на консультацию к врачам других специальностей.
17. Заболевания почек, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.
18. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании почек.
19. Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).
20. Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
21. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек.
22. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Нефрология".
23. Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
24. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
25. Методы лечения пациентов с заболеваниями почек.

26. Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "Нефрология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
27. Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) почек, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии
28. Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
29. Механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
30. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемоконпонентной терапии пациентам с заболеваниями почек, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
31. Медицинские показания и медицинские противопоказания для трансплантации почек.
32. Особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями почек.
33. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями почек.
34. Требования асептики и антисептики.
35. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
36. Порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
37. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Нефрология"
38. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
39. Основы медицинской реабилитации при заболеваниях почек в контексте возрастного развития пациентов (в особенности преклонного возраста).
40. Методы медицинской реабилитации при заболеваниях почек.
41. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями почек.
42. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при заболеваниях почек.
43. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов
44. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов.
45. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями почек.
46. Основы здорового образа жизни, методы его формирования.

47. Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний почек.
48. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний почек.
49. Основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи.
50. Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при заболеваниях почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи.
51. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек.
52. Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним.
53. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях.
54. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ.
55. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях почек.
56. Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.
57. Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями почек в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
58. Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения.
59. Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур.
60. Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
61. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам.
62. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности.
63. Порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями почек для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
64. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.

65. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Нефрология", в том числе в форме электронного документа.
66. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
67. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
68. Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.
69. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Нефрология".
70. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
71. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
72. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
73. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

7.5. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими необходимыми умениями:

1. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек.
2. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек.
3. Оценивать функциональное состояние почек в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.
4. Применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями почек с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:
  - проведение биопсии почек;
  - проведение перитонеального диализа;
  - проведение гемодиализа.
5. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями костномозговой пункции.
6. Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
7. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями почек.
8. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

9. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек.
10. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями почек.
11. Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
12. Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
13. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек.
14. Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
15. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
16. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями почек.
17. Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
18. Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями почек.
19. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии.
20. Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями почек.
21. Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями почек.
22. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемоконпонентной терапии пациентам с заболеваниями почек.
23. Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемоконпонентной терапии у пациентов с заболеваниями почек.
24. Выполнять гемофильтрацию.
25. Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.

26. Проводить мониторинг пациентов с заболеваниями почек, корректировать план лечения в зависимости от особенностей их течения.
27. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
28. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
29. Составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
30. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
31. Направлять пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.
32. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов.
33. Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний почек и формированию здорового образа жизни.
34. Назначать профилактические мероприятия при заболеваниях почек с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи.
35. Разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни.
36. Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту
37. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним.
38. Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.
39. Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь
40. Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями почек.

41. Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями почек.
42. Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь.
43. Предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику.
44. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, для прохождения медико-социальной экспертизы.
45. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями почек.
46. Составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний почек.
47. Составлять план работы и отчет о своей работе.
48. Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.
49. Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
50. Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения
51. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
52. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.
53. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда.
54. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
55. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
56. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
57. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).
58. Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

7.6. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать способностью выполнять следующие трудовые действия:

1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание почек.
2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) почек.
3. Осмотр пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
4. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями почек.
5. Направление пациентов с заболеваниями почек на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
6. Направление пациентов с заболеваниями почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
7. Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями почек.
8. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек.
9. Установление диагноза с учетом действующей МКБ.
10. Применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями почек.
11. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.
12. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями почек с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
13. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
14. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях почек.
15. Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
16. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями почек.
17. Назначение специфической химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями почек.
18. Оценка эффективности и безопасности химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями почек.
19. Проведение заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях почек.
20. Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях почек.
21. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или

- лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, химио-, иммунотерапии.
22. Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
  23. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме.
  24. Составление индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.
  25. Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов.
  26. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.
  27. Направление пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
  28. Проведение мероприятий медицинской реабилитации.
  29. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.
  30. Проведение санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний почек и формированию здорового образа жизни.
  31. Диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
  32. Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития заболеваний почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
  33. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
  34. Контроль соблюдения профилактических мероприятий.
  35. Формирование программ здорового образа жизни.
  36. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.
  37. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.
  38. Наблюдение пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.

39. Назначение обезболивания пациентам с заболеваниями почек, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи.
40. Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.
41. Консультирование пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии заболеваний почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.
42. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями почек и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации.
43. Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями почек для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
44. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, для прохождения медико-социальной экспертизы.
45. Составление плана работы и отчета о своей работе.
46. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
47. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
48. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
49. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
50. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.
51. Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.
52. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
53. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
54. Применение гемокомпонетной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

**8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ**, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО 31.08.43 «Нефрология»

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-2 Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-3 Способен руководить командой врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					
	<b>Обязательная часть</b>					
Б1.О.01	Нефрология	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4.		УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4.		
Б1.О.02	Медицина неотложных состояний	УК-1.4.				
Б1.О.03	Информационные технологии в медицине	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4.				
Б1.О.04	Педагогика				УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2 УК-5.3
Б1.О.05	Общественное здоровье и здравоохранение		УК-2.1,УК-2.2, УК-2.3,УК-2.4.			
	<b>Часть, формируемая участниками</b>					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-2 Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-3 Способен руководить командой врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
	<b>образовательных отношений</b>					
Б1.В.01	Юридическая ответственность в юридической практике	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.4.		УК-3.2		
	<b>Дисциплины по выбору (1 из 2)</b>					
Б1.В.ДЭ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-1.3.			УК-4.1, УК-4.2.	
Б1.В.ДЭ.01.02	Русский язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-1.3.			УК-4.1, УК-4.2.	
<b>Блок 2.</b>	<b>Практика</b>					
	<b>Обязательная часть</b>					
Б2.О.01	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)					
Б2.О.02	Обучающий симуляционный курс					
Б2.О.03	Производственная клиническая практика			УК-3.1. УК-3.2.		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-2 Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-3 Способен руководить командой врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
				УК-3.3.		
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
Б2.В.01	Производственная клиническая практика					
<b>Блок 3.</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	УК-1.1. УК-1.2. УК-1.3. УК-1.4.	УК-2.1. УК-2.2. УК-2.3. УК-2.4.	УК-3.1. УК-3.2. УК-3.3. УК-3.4.	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ									
		ОПК-1. Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-2. Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-3. Способность осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-5. Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-6. Способность 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-7. Способность оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	ОПК-8. Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-9. Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-10. Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Блок 1.	Дисциплины (модули)										
	Обязательная часть										
Б1.О.01	Нефрология	ОПК-1.1, ОПК-1.2			ОПК-4.1, ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.4	ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ОПК-10.4
Б1.О.02	Медицина неотложных состояний		ОПК-2.1								ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ОПК-10.4
Б1.О.03	Информационные технологии в медицине	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4									
Б1.О.04	Педагогика			ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3							

Код	Наименование дисциплины/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ									
		ОПК-1. Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-2. Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-3. Способность осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-5. Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-6. Способность 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-7. Способность оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	ОПК-8. Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-9. Способность проводить анализ медицинской статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-10. Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Б1.О.05	Общественное здоровье и здравоохранение	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3.						ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.4	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										
Б1.В.01	Юридическая ответственность в юридической практике										
	<b>Дисциплины по выбору (1 из 2)</b>										
Б1.В.ДЭ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации										
Б1.В.ДЭ.01.02	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации										

Код	Наименование дисциплины/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ									
		ОПК-1. Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-2. Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-3. Способность осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-5. Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-6. Способность 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-7. Способность оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам	ОПК-8. Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-9. Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-10. Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Блок 2.	<b>Практика</b>										
	<b>Обязательная часть</b>										
Б2.О.01	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)										ОПК-10.2 ОПК-10.3
Б2.О.02	Обучающий симуляционный курс				ОПК-4.1 ОПК-4.2						
Б2.О.03	Производственная клиническая практика				ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2			ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.4	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										
Б2.В.01	Производственная клиническая практика										
Блок 3.	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3.	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3.	ОПК-4.1, ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4.	ОПК-6.1, ОПК-6.2 ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3.	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ОПК-9.4.	ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4.

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						ПК-7 Способность проводить анализ медицинской информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	ПК-8 Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
		ПК-1 Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	ПК-2 Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-3 Способность 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	ПК-4 Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-5 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов	ПК-6 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек		
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>								
	<b>Обязательная часть</b>								
Б1.О.01	Нефрология	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9, ПК-3.10	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-4.6	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-5.6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6, ПК-7.7, ПК-7.8, ПК-7.9	
Б1.О.02	Медицина неотложных состояний		ПК-2.1, ПК-2.3						ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7
Б1.О.03	Информационные технологии в медицине							ПК-7.2, ПК-7.5, ПК-7.9	
Б1.О.04	Педагогика								
Б1.О.05	Общественное здоровье и здравоохранение				ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.5, ПК-4.6			ПК-7.1, ПК-7.3	
	<b>Часть, формируемая участниками</b>								

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						ПК-7 Способность проводить анализ медицинской статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	ПК-8 Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
		ПК-1 Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	ПК-2 Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-3 Способность 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	ПК-4 Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-5 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов	ПК-6 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек		
	<b>образовательных отношений</b>								
Б1.В.01	Юридическая ответственность в юридической практике		ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.5, ПК-4.6			ПК-7.3, ПК-7.4	
	<b>Дисциплины по выбору (1 из 2)</b>								
Б1.В.ДЭ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации								
Б1.В.ДЭ.01.02	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации								
<b>Блок 2.</b>	<b>Практика</b>								
	<b>Обязательная часть</b>								
Б2.О.01	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)							ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						ПК-7 Способность проводить анализ медицинской статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	ПК-8 Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
		ПК-1 Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	ПК-2 Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-3 Способность 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	ПК-4 Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-5 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов	ПК-6 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек		
Б2.О.02	Обучающий симуляционный курс								ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7
Б2.О.03	Производственная клиническая практика	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9, ПК-3.10	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-4.6	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-5.6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6, ПК-7.7, ПК-7.8, ПК-7.9	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								
Б2.В.01	Производственная клиническая практика	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9, ПК-3.10	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-4.6	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-5.6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6, ПК-7.7, ПК-7.8, ПК-7.9	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ПК-1 Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	ПК-2 Способность назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-3 Способность 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	ПК-4 Способность проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	ПК-5 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов	ПК-6 Способность проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек	ПК-7 Способность проводить анализ медицинской статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	ПК-8 Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9, ПК-3.10	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-4.6	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-5.5, ПК-5.6	ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6, ПК-7.7, ПК-7.8, ПК-7.9	ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7

