

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«26» октября 2020 г.

протокол № 14

Председатель совета

Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология»**
(общая трудоемкость освоения программы - 144 академических часа)

Цель: формирование способности/готовности врачей клинических специальностей к своевременному выявлению, диагностике и лечению заболеваний почек и почечной недостаточности различного генеза, в том числе с использованием экстракорпоральных методов лечения.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-нефролог;
- **по смежным специальностям:** врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-кардиолог, врач-ревматолог, врач-эндокринолог, врач-уролог, врач-анестезиолог-реаниматолог.

Общая трудоемкость: 144 академических часа

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции¹	СЗ/ПЗ²	ОСК³	С⁴	ДОТ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК»								
1.1	Методы обследования нефрологических больных	10	-	-	-	-	10	УК-1 ПК-5 ПК-13	Т/К⁶
1.1.1	Физиология почек	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-5 ПК-13	Т/К
1.1.2	Основные симптомы и синдромы в нефрологии	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-13	Т/К
1.1.3	Клинические методы обследования больных с заболеваниями почек	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-5 ПК-13	Т/К
1.1.4	Функциональные методы исследования состояния почек	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-5 ПК-13	Т/К
1.2	Первичные заболевания почек	24	-	-	-	-	24	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.2.1	Острый гломерулонефрит	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.2.2	Быстропрогрессирующий гломерулонефрит	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.2.3	Хронический гломерулонефрит	6	-	-	-	-	6	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.2.4	Хронический тубулоинтерстициальный нефрит	2					2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	
1.2.5	Лечение нефритов	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.2.6	Инфекция мочевых путей	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.3	Поражение почек при системных заболеваниях	12	-	-	-	-	12	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.3.1	Поражение почек при системной красной волчанке	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.3.2	Поражение почек при системных васкулитах	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.3.3	Поражение почек при антифосфолипидном синдроме	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.4	Поражение почек при гестозах	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.4.1	Нефропатия беременных	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К

¹Лекционные занятия.

² Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка

⁵Дистанционные образовательные технологии.

⁶Текущий контроль.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОТ ⁵		
1.5	Поражение почек при атипичном гемолитико-уремическом синдроме	4	-	-	-	-	4	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.6	Поражение почек при эндокринных заболеваниях и нарушениях обмена	4	-	-	-	-	4	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.6.1	Поражение почек при сахарном диабете	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.6.2	Поражение почек при подагре	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.7	Парапротеинемические нефропатии	10	-	-	-	-	10	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.7.1	Амилоидоз почек	3	-	-	-	-	3	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.7.2	Поражение почек при множественной миеломе	3	-	-	-	-	3	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.7.3	Поражение почек при лимфопролиферативных заболеваниях	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.8	Ишемические нефропатии	3	-	-	-	-	3	ПК-5 ПК-13	Т/К
1.9	Тубулопатии	6	-	-	-	-	6	ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
1.10	Поликистоз почек	2	-	-	-	-	2	ПК-5 ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		77	-	-	-	-	77	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	П/А ⁷
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ»								
2.1	Острое почечное повреждение (далее – ОПП)	18	-	-	-	-	18	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.1.1	Понятие об ОПП, современная классификация ОПП. Этиология, патогенез, общая клиническая характеристика острой почечной недостаточности (далее – ОПН)	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.1.2	Поражение почек при воздействии рентген-контрастных препаратов	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.1.3	Лекарственная нефротоксичность	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.1.4	Отдельные формы ОПН (ОПН при ГЛПС и рабдомиолизе)	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К

⁷Промежуточный аттестация.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОТ ⁵		
2.1.5	Гепато-ренальный синдром	2	-	-	-	-	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.1.6	Общие принципы лечения ОПН	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2	Хроническая болезнь почек (далее – ХБП)	23	-	-	-	-	23	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2.1	Понятие о ХБП, распространенность, классификация ХБП. Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика хронической почечной недостаточности (далее – ХПН)	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2.2	Ренальная анемия	6	-	-	-	-	6	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2.3	Минерально-костные нарушения при ХБП (МКН-ХБП)	6	-	-	-	-	6	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2.4	Лечение ХПН	7	-	-	-	-	7	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2.4.1	Диета при ХПН	4	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
2.2.4.2	Нефропротективная стратегия	3	-	-	-	-	3	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		41	-	-	-	-	41	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ И ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПОЧКИ»								
3.1	Методы внепочечного очищения крови	4	-	-	-	-	4	ПК-6 ПК-13	Т/К
3.2	Сосудистый доступ	4	-	-	-	-	4	ПК-6 ПК-13	Т/К
3.3	Гемодиализ	4	-	-	-	-	4	ПК-6 ПК-13	Т/К
3.4	Перитонеальный диализ	4	-	-	-	-	4	ПК-6 ПК-13	Т/К
3.5	Трансплантация почки	4	-	-	-	-	4	ПК-6 ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 3		20	-	-	-	-	20	ПК-6 ПК-13	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	-	-	-	6	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	Э⁸
Общая трудоёмкость освоения программы		144	-	-	-	-	144		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО
ТЕМЕ
«НЕФРОЛОГИЯ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей
по специальности «НЕФРОЛОГИЯ»

Задачи: формирование и совершенствование знаний и представлений по своевременному выявлению, диагностике и лечению заболеваний почек и почечной недостаточности различного генеза, в том числе с использованием экстракорпоральных методов лечения.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-нефролог;
- **по смежным специальностям:** врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-кардиолог, врач-ревматолог, врач-эндокринолог, врач-уролог, врач-анестезиолог-реаниматолог.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Методы обследования нефрологических больных	10	УК-1 ПК-5 ПК-13	-	-	10	лекция он-лайн, вебинар, мастер-класс
1.2	Первичные заболевания почек	24	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	24	лекция он-лайн, вебинар, мастер-класс, видео-конференция
1.3	Поражение почек при системных заболеваниях	12	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	12	лекция он-лайн, вебинар, видео-конференция
1.4	Поражение почек при гестозах	2	ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	2	вебинар
1.5	Поражение почек при атипичном гемолитико-уремическом синдроме	4	ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	4	вебинар
1.6	Поражение почек при эндокринных заболеваниях и нарушениях обмена	4	ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	4	вебинар,
1.7	Парапротеинемические нефропатии	10	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	10	лекция он-лайн, вебинар
1.8	Ишемические нефропатии	3	ПК-5 ПК-13	-	-	3	вебинар
1.9	Тубулопатии	6	ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	6	лекция он-лайн, мастер-класс
1.10	Поликистоз почек	2	ПК-5 ПК-13	-	-	2	лекция он-лайн
2.1	Острое почечное повреждение (далее – ОПП)	18	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	18	лекция он-лайн, вебинар, видео-конференция
2.2	Хроническая болезнь почек (далее – ХБП)	23	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-13	-	-	23	лекция он-лайн, вебинар, мастер-класс, видео-конференция

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
3.1	Методы внепочечного очищения крови	4	ПК-6 ПК-13	-	-	4	Вебинар, мастер-класс, практическое занятие
3.2	Сосудистый доступ	4	ПК-6 ПК-13	-	-	4	вебинар,
3.3	Гемодиализ	4	ПК-6 ПК-13	-	-	4	вебинар, видео-конференция
3.4	Перитонеальный диализ	4	ПК-6 ПК-13	-	-	4	вебинар, видео-конференция
3.5	Трансплантация почки	4	ПК-6 ПК-13	-	-	4	вебинар
Итоговая аттестация		6				6	видео-конференция
Итого		144		-	-	144	