

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
«08» июля 2019 г. протокол № 7
Председатель УМС
Мельникова Л.В.



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности
«Нефрология»
(срок обучения 576 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Нефрология» (далее – Программа) заключается в совершенствовании у врачей-нефрологов способности и готовности к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, скорой, паллиативной медицинской помощи на основе сформированных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. в приобретении новой квалификации.

Контингент обучающихся: в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Общая трудоемкость: 576 академических часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ³	СЗ/ПЗ ⁴	ОСК ⁵	Стажировка	ДО ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Патологические физиология, анатомия и гистология почек и мочевых путей»							П/А₇	
1.1	Вопросы общей патологической анатомии	2	1	1	-	-	-	УК-1, ПК-4, ПК-5	Т/К ⁸
1.2	Анатомия и гистология почек и мочевых путей	3	1	2	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.2.1	Эмбриогенез, анатомия и гистология почек и мочевых путей	3	1	2	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Физиология почек	3	1	2	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля		11	4	7	-	-	-	УК-1, ПК-4, ПК-5	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Организация нефрологической помощи, основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации»								
2.1	Основы социальной гигиены и организация здравоохранения	1	1	-	-	-	-	УК-1, УК-3, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.2	Организация нефрологической помощи	4	2	2	-	-	-	УК-1, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.3	Правовые основы и вопросы управления, экономики и планирования в здравоохранении	1	1	-	-	-	-	УК-1, УК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.4	Медицинская этика и деонтология врача. Санитарно-гигиеническое воспитание и вопросы профилактики	1	-	1	-	-	-	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-10, ПК-11	Т/К
2.5	Медико-социальная экспертиза при заболеваниях почек	2	1	1	-	-	-	УК-1, УК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля		9	5	4	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Методы обследования нефрологических пациентов. Основные клинико-лабораторные признаки заболеваний почек»								
3.1	Клинические методы обследования	8	4	4	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К

³Лекционные занятия

⁴Семинарские и практические занятия.

⁵Обучающий симуляционный курс.

⁶Дистанционное обучение.

⁷Промежуточная аттестация (зачет).

⁸Текущий контроль.

	больных с заболеваниями почек								
3.2	Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка	8	2	6	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
3.3	Рентгенологические и инструментальные методы обследования	8	2	6	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
3.4	Основные клинические симптомы и синдромы заболеваний почек	10	4	6	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		34	12	22	-	-	-	ПК-1, ПК-5	П/А
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Нефрологические заболевания»								
4.1	Первичные заболевания почек	74	20	54	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
4.2	Вторичные заболевания почек	66	20	46	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		140	40	100	-	-	-	ПК-1, ПК-5	П/А
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Сочетанные нефрологические заболевания»								
5.1	Поражение почек при системных заболеваниях и васкулитах	58	18	40	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
5.2	Поражение почек при эндокринных заболеваниях. Поражение почек при гестозах	54	16	38	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
5.3	Обменные и парапротеинемические нефропатии	36	8	28	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
5.4	Тубулопатии	18	10	8	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
5.5	Урологические заболевания	5	2	3	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		171	54	117	-	-	-	ПК-1, ПК-5	П/А
6.	Рабочая программа учебного модуля 6 «Врожденные и наследственные заболевания почек»								
6.1	Поликистоз почек	16	4	12	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
6.2	Наследственный нефрит с глухотой (синдром Альпорта)	6	2	4	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
6.3	Болезнь тонких базальных мембран	5	1	4	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
6.4	Врожденный и инфантильный нефротический синдром	5	3	2	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		32	10	22	-	-	-	ПК-1, ПК-5	П/А
7.	Рабочая программа учебного модуля 7 «Острая и хроническая почечная недостаточность»								
7.1	Острая почечная недостаточность	48	14	31	3	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К П/А
7.2	Хроническая почечная недостаточность	60	23	35	2	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
Трудоемкость учебного модуля		108	37	66	5	-	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
8.	Рабочая программа учебного модуля 8 «Экстракорпоральные методы очищения крови и терапия при нефрологических заболеваниях»								
8.1	Методы внепочечного очищения крови	5	2	3	-	-	-	ПК-6	Т/К
8.2	Сосудистый доступ	5	2	3	-	-	-	ПК-6	Т/К
8.3	Гемодиализ (ГД)	10	4	4	2	-	-	ПК-6	Т/К П/А
8.4	Перитонеальный диализ (ПД)	8	2	4	2	-	-	ПК-6	Т/К

8.5	Гемофильтрация (ГФ) и гемодиализ (ГДФ)	7	2	4	1	-	-	ПК-6	Т/К П/А
8.6	Изолированная ультрафильтрация (ИУФ)	4	2	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
8.7	Аферез	4	1	2	1	-	-	ПК-6	Т/К П/А
8.8	Плазмасорбция (ПС) и плазмофильтрация (ПФ)	4	1	2	1	-	-	ПК-6	Т/К П/А
8.9	Общие принципы ведения диализных больных	5	2	3	-	-	-	ПК-6, ПК-8	Т/К
8.10	Трансплантация почки	8	4	4	-	-	-	ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		60	22	31	7	-	-	ПК-6, ПК-8	П/А
9.	Рабочая программа учебного модуля 9 «Неотложная медицинская помощь нефрологическим пациентам»								
9.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	1	1	-	-	-	-	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Т/К
9.2	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1	1	-	-	-	-	ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Т/К
9.3	Оказание медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями	3	1	2	-	-	-	ПК-3, ПК-5-7, ПК-12	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		5	3	2	-	-	-	ПК-3, ПК-5-7, ПК-12	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	-	6	-	-	-	Э⁹
Общая трудоемкость освоения программы		576	187	371	18			-	

⁹ Экзамен.

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
«08» июля 2019 г. протокол № 7
Председатель УМС
Мельникова Л.В.



**8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
ПО ТЕМЕ «МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С
НЕФРОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ»**
дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности
«Нефрология»
(срок обучения 576 академических часов)

Задачи:

- совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии;
- совершенствование навыков реанимационных мероприятий;
- овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями;
- овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний.

Контингент обучающихся: в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Описание ОСК и применяемого симуляционного оборудования:

Обучающий симуляционный курс проводится в симуляционном классе кафедры на базах практики.

Обучающиеся овладеют навыками интерпретации лабораторных и инструментальных обследований при различных нефрологических заболеваниях у пациентов, навыком дифференциальной диагностики на ранних и более поздних этапах нефрологических заболеваний у пациентов, методами интенсивной терапии, используя программно-аппаратный комплекс, имитирующий угрожающие жизни состояния (обструкцию дыхательных путей инородным телом, острую почечную и дыхательную недостаточность) с использованием манекен-тренажеров «ResuscJunior» с блоком контроля навыков, «BabyAnn», «Поперхнувшийся Чарли», ATKellyTorso, манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор», тренажер для интубации трахеи, для пункции подключичной вены и периферических вен автоматического дефибриллятора, а также отработкой навыков оказания медицинской помощи при ДТП с использованием манекен-тренажера «ResuscJunior» с блоком контроля навыков, носилками, шинами для фиксации при переломах.

Отработке практических навыков способствует использование комплекса ситуационных задач, разработанных сотрудниками кафедры нефрологии и гемодиализа.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форм-ые компетенции	Форма контроля
7.1	Острая почечная недостаточность	3	- совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний	ПК-1, ПК-5	Т/К П/А
7.1.3	Отдельные формы ОПН	1	- совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной	ПК-1, ПК-5	Т/К П/А

			<p>терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 		
7.1.4	Полиорганная недостаточность	2	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 	ПК-1, ПК-5	Т/К П/А
7.2	Хроническая почечная недостаточность	2	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
7.2.5	Течение ХПН. Лечение ХПН	2	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К П/А
8.3	Гемодиализ (ГД)	2	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; 	ПК-6	Т/К П/А

			<ul style="list-style-type: none"> - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 		
8.4	Перитонеальный диализ (ПД)	2	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 	ПК-6	Т/К
8.5	Гемофильтрация (ГФ) и гемодиализация (ГДФ)	1	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствовать имеющиеся знания по нефрологии; - совершенствование навыков реанимационных мероприятий; - овладение навыком применения алгоритма выбора методов обследования, назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями; - овладеть навыками обоснованного применения медикаментозных и немедикаментозных препаратов/средств для лечения нефрологических заболеваний и сопутствующих заболеваний 	ПК-6	Т/К П/А
Итоговая аттестация		6	-	ПК-1, ПК-5, ПК-6	П/А
Итого		18	-	-	-