

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

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

И.В. Мельникова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Ультразвуковая диагностика в урологии»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель: сформировать у врачей-урологов способность и готовность к использованию ультразвуковых методов диагностики и лечения, способность определять показания, противопоказания и возможные осложнения манипуляций с использованием ультразвуковых технологий, готовность к работе согласно современным взглядам на значение и применение ультразвуковых методик и перспективам их дальнейшего развития, способность использовать полученные знания на практике.

Категория обучающихся:

по основной специальности – врачи-урологи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ	ОСК ²	Стажировка	ДО ³		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация и выбор ультразвуковых методик при обследовании и лечении пациентов с патологией органов мочеполовой системы»							УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-10 ПК-11	П/А (3)
1.1	Нормативная база, обеспечивающая применение ультразвуковых технологий в медицине	2	–	–	–	–	2	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	Т/К
1.2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов как основание при выборе ультразвуковых методик при обследовании и лечении в урологии	28	–	–	–	–	28	ПК-2 ПК-5	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		30	–	–	–	–	30		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Значение ультразвуковых методик при диагностике и лечении урологической патологии»							ПК-5 ПК-6	П/А (3)
2.1	Применение ультразвуковых методик при мочекаменной болезни	48	10	25	–	13	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.2	Особенности использования ультразвуковых методик обследования и лечения при патологии предстательной железы	18	6	8	–	4	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.3	Воспалительные заболевания в урологии - особенности при проведении ультразвуковых манипуляций	14	8	–	–	6	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		80	24	33	–	23			

¹Объем лекционных занятий определяется целями и содержанием Программы. Общее рекомендуемое соотношение составляет примерно 1/3 от общего количества учебных часов.

²Обучающий симуляционный курс.

³Дистанционное обучение.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ	ОСК ²	Стажировка	ДО ³		
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Значение ультразвуковых методик при диагностике и лечении андрологической патологии и онкологических заболеваниях органов мочеполовой системы»							ПК-5 ПК-6	П/А (3)
3.1	Значение ультразвуковых методик в андрологии	12	6	1	–	5	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.2	Особенности использования ультразвуковых методик при онкологической патологии	16	6	4	–	6	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3		28	12	5	–	11	–		
ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ		6	–	6	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК10 ПК-11	Э
Общая трудоёмкость освоения программы		144	36	44	–	34	30		

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

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

И.В. Мельникова



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ
по теме «Ультразвуковая диапевтика в урологии»
(срок обучения 34 академических часа)

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей-урологов
по теме «Ультразвуковая диапевтика в урологии»
(срок освоения программы 144 академических часа)

Задачи стажировки: углубление теоретических знаний и практических умений обучающихся, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций врачей-урологов по использованию ультразвуковых методов диагностики и лечения согласно современным взглядам на значение и применение ультразвуковых методик и перспективы их дальнейшего развития, способность использовать полученные знания на практике.

Описание стажировки:

стажировка проводится на базе НУЗ НКЦ ОАО РЖД. В процессе стажировки обучающиеся овладевают техникой выполнения дистанционной ударно-волновой литотрипсии для лечения мочекаменной болезни, используя техническую базу НУЗ НКЦ ОАО РЖД.

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- определение необходимого варианта литотрипсии;
- освоение методики наложения чрескожной нефростомы;
- овладение методикой чрескожной биопсии почки под контролем ультразвука;

- проведение диагностики патологии предстательной железы, используя ультразвуковые методики;
- проведение дифференциальной диагностики патологии предстательной железы, используя ультразвуковые методики;
- применение наиболее оптимальной методики для диагностики патологии предстательной железы;
- проведение биопсии предстательной железы;
- освоение выбора тактики обследования пациента с гломерулонефритом;
- проведение дифференциальной диагностики при воспалительных заболеваниях, используя ультразвуковые методики обследования;
- применение наиболее оптимальной методики для диагностики патологии органов мошонки;
- применение ультразвуковых методик для диагностики заболеваний уретры и парауретральных желез.

Наименование организации, в которой проводится стажировка:

Кафедра эндоскопической урологии на базе отделения урологии НУЗ НКЦ ОАО РЖД

Руководитель стажировки: заведующий кафедрой эндоскопической урологии, профессор Теодорович Олег Валентинович

Куратор стажировки: доцент кафедры эндоскопической урологии, доцент Борисенко Геннадий Георгиевич

Сроки стажировки: _____

Трудоемкость обучения: 34 академических часа, 1 неделя.

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Применение ультразвуковых методик обследования при мочекаменной болезни	13	<ul style="list-style-type: none"> Освоение ультразвуковых методик при обследовании и лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Освоение методики проведения дистанционной литотрипсии. Знакомство с осложнениями литотрипсии	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none"> Умение использовать ультразвуковые методики при обследовании и лечении пациентов с мочекаме

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
					<p>нной болезнью</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение ультразвуковой диагностики пациентам с мочекаменной болезнью • Проведение дистанционной литотрипсии
2.2	Особенности использования ультразвуковых методик обследования и лечения при патологии предстательной железы	4	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение ультразвуковыми методиками обследования предстательной железы. <p>Овладение методикой проведения биопсии предстательной железы.</p>	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: Умение использовать ультразвуковые методики при обследовании предстательной железы Проведение ультразвуковой диагностики состояния предстательной железы Проведение биопсии предстательной железы

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.3	Воспалительные заболевания в урологии - особенности при проведении ультразвуковых манипуляций	6	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение ультразвуковыми методами при диагностике и лечении острого пиелонефрита. • Освоение ультразвуковых методик обследования и лечения пациентов с хроническим пиелонефритом. • Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика обследования пациентов с воспалительными заболеваниями почек. Знакомство с осложнениями литотрипсии 	ПК-5 ПК-6	Промежуточная аттестация: Умение использовать ультразвуковые методики при диагностике и лечении воспалительных заболеваний в урологии Проведение ультразвуковой диагностики состояния почек при пиелонефрите
3.1	Значение ультразвуковых методик в андрологии	5	Освоение ультразвуковых методик обследования и лечения пациентов с андрологической патологией	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: Умение использовать ультразвуковые методики при обследовании пациентов с андрологической патологией, проводить ультразвуковую диагностику пациентам при андрологической патологии
3.2	Особенности использования ультразвуковых методов при онкологической патологии	6	Освоение ультразвуковых методик обследования и лечения пациентов с онкологической патологией, проведение биопсии под контролем ультразвука	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: Умение использовать ультразвуковые методики при обследовании пациентов с онкологической патологией Проведение биопсии под

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
					контролем ультразвука
Итого		34			

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

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

И.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО
ОБУЧЕНИЯ**

по теме «Организация и выбор ультразвуковых методик при обследовании и
лечении пациентов с патологией органов мочеполовой системы»

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей

по теме «Ультразвуковая диапевтика в урологии»

Задачи:

углубление теоретических знаний и практических умений обучающихся, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций врачей-урологов по использованию ультразвуковых методов диагностики и лечения согласно современным взглядам на значение и применение ультразвуковых методик и перспективы их дальнейшего развития, способность использовать полученные знания на практике.

Контингент обучающихся: врачи урологи

Трудоемкость обучения: 30 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: 30 академических часов без отрыва от работы с использованием дистанционного обучения.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ПЗ	форма и вид контроля
1.1	Нормативные база, обеспечивающая применение ультразвуковых технологий в медицине	2	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	2	Т/К			
2.1	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов как основание при выборе ультразвуковых методик при обследовании и лечении в урологии	28	ПК-2 ПК-5	28	Т/К			
Итого		30						