

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 теме «Лазерные технологии в урологии»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель – совершенствовать у врачей-урологов стационаров, поликлиник, центров и кабинетов лазерных технологий и литотрипсии способность и готовность к использованию лазерных методов лечения, способность определять показания, противопоказания и возможные осложнения лазерных манипуляций, готовность к работе согласно современным взглядам на значение и применение лазерных методик и перспективы их дальнейшего развития, способность использовать полученные знания на практике.

Контингент обучающихся:

по основной специальности – врач-уролог поликлиник, стационаров, центров лазерных технологий и литотрипсии

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	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация и выбор методик лазерного воздействия при обследовании и лечении пациентов с патологией органов мочеполовой системы»									
1.1	Нормативная база, обеспечивающая применение лазерных технологий в медицине	4	2	2	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	П/А
1.1.1	Правовые нормы в работе врача-уролога	2	1	1	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-10	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ЛЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
								ПК-11	
1.1.2	Условия и организация проведения лазерных манипуляций	2	1	1	–	–	–	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	Т/К
1.2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов как основание при выборе методики лазерного воздействия	26	6	18	–	2	–	ПК-2 ПК-5 ПК-6	П/А
1.2.1	Обследование больных с урологической патологией при выборе методики лазерного воздействия	12	3	8	–	1	–	ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
1.2.2	Использование лазерных технологий в оперативной урологии	14	3	10	–	1	–	ПК-2 ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		30	8	20	–	2	–	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-11	
Рабочая программа учебного модуля 2 «Значение лазерных методик при диагностике и лечении урологической патологии»									
2.1	Лазерные технологии в медицине	22	2	18	–	2	–	ПК-5 ПК-6	П/А
2.1.1	Лапароскопические методики при использовании лазерных технологий	12	1	10	–	1	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.1.2	Эндовидеохирургические методики при использовании лазерных технологий	10	1	8	–	1	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.2	Лазерные методики в лечении мочекаменной болезни	27	2	18	–	7	–	ПК-5 ПК-6	П/А
2.2.1	Методики контактного лазерного воздействия	13	1	9	–	3	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.2.2	Методики дистанционного лазерного воздействия	14	1	9	–	4	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.3	Лазерные методики в лечении стриктур	8	1	4	–	3	–	ПК-5 ПК-6	П/А
2.4	Лазерные методики воздействия на предстательную железу	18	3	9	–	6	–	ПК-5 ПК-6	П/А
2.4.1	Лазерная вапоризация предстательной железы	5	1	2	–	2	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.4.2	Трансуретральная резекция предстательной железы	6	1	3	–	2	–	ПК-5 ПК-6	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.4.3	ДГПЖ – лазерная энуклеация	7	1	4	–	2	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		75	8	49	–	18	–	ПК-5 ПК-6	
Рабочая программа учебного модуля 3 «Значение лазерных методик при диагностике и лечении онкологических заболеваний органов мочеполовой системы»									
3.1	Онкологическая патология в урологии	33	4	13	–	16	–	ПК-5 ПК-6	П/А
3.1.1	Лазерные воздействия при объёмных образованиях почек	8	1	3	–	4	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.2	Лазерные воздействия при новообразованиях мочевого пузыря	8	1	3	–	4	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.3	Лазерные воздействия при объёмных образованиях предстательной железы	10	1	5	–	4	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.4	Интерстициальная лазерная коагуляция – новое в уроонкологии	7	1	2	–	4	–	ПК-5 ПК-6	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3		33	4	13	–	16	–	ПК-5 ПК-6	
Итоговая аттестация		6	–	6	–	–	–		Экзамен
Всего		144	20	88	–	36	–		

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 СТАЖИРОВКИ

по теме «Лазерные технологии в урологии»

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-урологов по теме «Лазерные технологии в урологии»

Задача стажировки: углубление теоретических знаний и совершенствование практических умений обучающихся, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций врачей-урологов стационаров, поликлиник, центров и кабинетов лазерных технологий и литотрипсии по использованию лазерных методов лечения согласно современным взглядам на значение и применение лазерных методик и перспективы их дальнейшего развития, способность использовать полученные знания на практике

Трудоемкость обучения: 36 академических часов

Контингент:

по основной специальности – врач-уролог поликлиник, стационаров, центров лазерных технологий и литотрипсии

Описание стажировки: стажировка проводится на базе НУЗ НКЦ ОАО РЖД. В процессе стажировки обучающиеся овладевают методиками лазерных технологий при диагностике и лечении пациентов с урологической патологией, используя техническую базу НУЗ НКЦ ОАО РЖД.

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- правильный выбор лазерной методики при обследовании и лечении пациентов с урологической патологией;
- использование лазерных методик при обследовании и лечении пациентов;
- проведение биопсии простаты, почки;
- проведение манипуляций с использованием лазерных техник

Сроки проведения стажировки: В соответствии с Учебно-производственным планом

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка: Кафедра эндоскопической урологии на базе отделения урологии НУЗ НКЦ ОАО РЖД

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

Куратор: доцент кафедры эндоскопической урологии, доцент Борисенко Геннадий Георгиевич

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов как основание при выборе методики лазерного воздействия	2	- Освоение методов диагностики больных с урологической патологией при выборе методики лазерного воздействия - Освоение лазерных технологий, используемых в оперативной урологии	ПК-2 ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: - Умение выбрать наиболее оптимальный способ диагностики урологической патологии при выборе методики лазерного воздействия - Умение провести диагностику патологии при выборе методики лазерного воздействия - Умение применять лазерные технологии в урологии
2.1	Лазерные технологии в медицине	2	Ознакомление с основными методиками лазерного воздействия в медицине	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: Умение выбрать оптимальную методику лазерного воздействия при лечении различной урологической патологии
2.2	Лазерные методики в лечении мочекаменной болезни	7	- Освоение методик дистанционной литотрипсии с применением лазерных технологий - Освоение методик проведения контактной литотрипсии с применением лазерных технологий	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: Умение провести дистанционную и контактную литотрипсию в соответствии с показаниями и учётом противопоказаний, возможных осложнений
2.3	Лазерные методики в лечении стриктур	3	- Освоение методик обследования пациентов со стриктурой - Овладение методиками лечения стриктур	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: - Умение проводить обследование пациентов с признаками стриктуры - Умение проводить лечение пациентов со

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
					структурой с применением лазерных методик воздействия
2.4	Лазерные методики воздействия на предстательную железу	6	- Овладение методами диагностики предстательной железы в зависимости от методов лазерного воздействия - Освоение основных лазерных методик (вапоризация, энуклеация) лечения пациентов с патологией предстательной железы - Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика обследования и лечения пациентов с патологией предстательной железы	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: - Умение поставить диагноз, оценить тяжесть и прогноз течения заболевания у пациентов с патологией предстательной железы при использовании лазерных методик лечения - Умение использовать лазерные методики (вапоризации, энуклеации) при лечении пациентов с патологией предстательной железы
3.1	Онкологическая патология в урологии	16	- Овладение методами лазерного воздействия при объёмных образованиях почек - Овладение методами лазерного воздействия при объёмных образованиях мочевого пузыря - Овладение методами лазерного воздействия при объёмных образованиях предстательной железы - Освоение методики ИЛК при онкопатологии мочеполовых органов	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль: - Умение провести лазерное воздействие при объёмных образованиях почек - Умение провести лазерное воздействие при объёмных образованиях мочевого пузыря - Умение провести лазерное воздействие при объёмных образованиях предстательной железы - Умение провести ИЛК
Итого		36			