

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

«05» февраля 2024 г.

протокол № 2

Председатель совета

О.А. Милованова



## **8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Локальная инъекционная терапия заболеваний суставов»  
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)**

**Цель программы:** совершенствование у врачей-ревматологов и формирование у врачей смежных специальностей способности и готовности назначать и проводить локальную инъекционную терапию пациентам с заболеваниями суставов с правильной оценкой её эффективности и безопасности.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: ревматология
- по смежным специальностям: хирургия, травматология и ортопедия

**Общая трудоемкость:** 36 академических часов

**Форма обучения:** очная с обучающим симуляционным курсом

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ <sup>1</sup>	ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДОТ <sup>5</sup>		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика»</b>									
1.1	Клиническая анатомия суставов.	2	1	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.2	Клиническая физиология, биомеханика суставов.	1	-	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.3	Клиническая анатомия сухожильно-связочного аппарата	2	1	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.4	Клиническая физиология и биомеханика околоуставных мягких тканей.	1	-	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>П/А<sup>6</sup></b>
2.	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Основные принципы внутрисуставного и периартикулярного введения препаратов»</b>									
2.1	Условия проведения внутрисуставной инъекционной терапии. Оснащение кабинета для локальной терапии	1	-	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Показания и противопоказания к пункции сустава и внутрисуставному введению лекарственных препаратов	2	1	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Препараты для локальной инъекционной терапии	1	-	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Внутрисуставное и периартикулярное введение глюкокортикоидов	2	-	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Внутрисуставное введение препаратов гиалуроновой кислоты	2	-	1	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.6	Осложнения внутрисуставного и периартикулярного введения препаратов	1	-	1	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>П/А</b>
3.	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Техника внутрисуставного и периартикулярного введения препаратов»</b>									
3.1	Техника диагностической пункции суставов и эвакуации синовиальной жидкости	3	-	-	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
3.2	Техника введения препаратов в крупные суставы верхней конечности	3	-	-	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
3.3	Техника введения препаратов в крупные суставы нижней конечности	3	-	-	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К

<sup>1</sup> Практические занятия.

<sup>2</sup> Семинарские занятия.

<sup>3</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup> Стажировка

<sup>5</sup> Дистанционные образовательные технологии.

<sup>6</sup> Промежуточный аттестация.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ <sup>1</sup>	ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДОТ <sup>5</sup>		
3.4	Техника введения препаратов в мелкие суставы	3	-	-	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
3.5	Ирригация коленного сустава	3	-	-	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
3.6	Техника периартикулярного введения препаратов	3	-	-	1	2	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>3<sup>7</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>36</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	

<sup>7</sup>Зачет.

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

«05» февраля 2024 г.

протокол № 2

Председатель совета

О.А. Милованова



### **8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «Техника внутрисуставного и периартикулярного введения препаратов»**

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по  
теме «Локальная инъекционная терапия заболеваний суставов»

#### **Задачи:**

Совершенствовать/сформировать навыки:

- пункции суставов;
- эвакуации синовиальной жидкости;
- периартикулярного введения лекарственных препаратов;
- использования методик локальной инъекционной терапии для лечения пациентов с заболеваниями суставов;
- определения показаний и противопоказания к локальной инъекционной терапии заболеваний суставов.

#### **Контингент:**

- по основной специальности: ревматология
- по смежным специальностям: хирургия, травматология и ортопедия

**Трудоемкость обучения:** 12 академических часов.

**Описание ОСК:** отработка навыков пункции суставов, эвакуации синовиальной жидкости, внутрисуставного и периартикулярного введения препаратов при заболеваниях суставов.

**Симуляционное оборудование** муляжи суставов, манекены

<b>№ п/п</b>	<b>Название и темы рабочей программы</b>	<b>Трудоемкость (акад. час.)</b>	<b>Компетенции (индекс)</b>	<b>Профессиональные умения и навыки</b>	<b>Форма контроля</b>
3.1	Техника диагностической пункции суставов и эвакуации синовиальной жидкости	2	ПК-1, ПК-2	Отработка навыков диагностической пункции суставов и эвакуации синовиальной жидкости	Т/К
3.2	Техника введения препаратов в крупные суставы верхней конечности	2	ПК-1, ПК-2	Отработка навыков введения препаратов в плечевой, локтевой, лучезапястный суставы	Т/К
3.3	Техника введения препаратов в крупные суставы нижней конечности	2	ПК-1, ПК-2	Отработка навыков введения препаратов в тазобедренный, коленный, голеностопный суставы	Т/К
3.4	Техника введения препаратов в мелкие суставы	2	ПК-1, ПК-2	Отработка навыков введения препаратов в мелкие суставы кистей и стоп, височно-нижнечелюстной, суставы передней грудной стенки	Т/К
3.5	Ирригация коленного сустава	2	ПК-1, ПК-2	Отработка навыков ирригации коленного сустава	Т/К
3.6	Техника периартикулярного введения препаратов	2	ПК-1, ПК-2	Отработка навыков периартикулярного введения препаратов	Т/К
<b>Итого</b>		<b>12</b>			