

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  
«26» сентября 2022 г.  
Протокол № 7  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме  
«Воспалительные заболевания суставов и позвоночника»  
(срок обучения 72 академических часа)

**Цель:** формирование способности и готовности врачей к диагностике и лечению воспалительных заболеваний суставов и позвоночника

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врач-ревматолог;
- по смежным специальностям: врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-хирург, врач-невролог.

**Трудоемкость обучения:** 72 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 <sup>1</sup>	СЗ <sup>2</sup>	ПЗ <sup>3</sup>	ОСК <sup>4</sup>	С <sup>5</sup>	ДОТ <sup>6</sup>		
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Ревматоидный артрит»</b>										
<b>1</b>	<b>Ревматоидный артрит</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13</b>	
1.1	Этиология и патогенез ревматоидного артрита	2	–	–	–	–	–	2	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К <sup>7</sup>
1.2	Клинические проявления, течение и методы оценки ревматоидного артрита	6	1	2	–	1	–	2	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
1.3	Осложнения ревматоидного артрита	3	1	–	2	–	–	–	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
1.4	Классификация ревматоидного артрита	2	1	1	–	–	–	–	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
1.5	Диагностика ревматоидного артрита	4	1	2	–	1	–	–	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
1.6	Лечение ревматоидного артрита	6	1	–	2	1	–	2	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
1.7	Ювенильный ревматоидный артрит	4	1	1	1	1	–	–	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>27</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13</b>	<b>П/А<sup>8</sup></b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Спондилоартриты»</b>										
<b>2</b>	<b>Спондилоартриты</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>–</b>	<b>4</b>	<b>ПК-1,2,5,6,8,13</b>	
2.1	Общие представления о спондилоартритах	3	–	2	–	–	–	1	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.2	Анкилозирующий спондилит	6	–	2	2	1	–	1	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.3	Псориатический артрит	6	–	2	2	1	–	1	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.4	Реактивный артрит	4	1	2	–	1	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.5	Артрит при воспалительных заболеваниях кишечника	4	1	2	–	1	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.6	Нерентгенологический спондилоартрит, аксиальный и периферический	4	–	–	2	1	–	1	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>27</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>–</b>	<b>4</b>	<b>ПК-1,2,5,6,8,13</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Микрокристаллические артриты»</b>										
<b>3</b>	<b>Микрокристаллические артриты</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>ПК-1,2,5,6,8,13</b>	

<sup>1</sup> Лекционные занятия

<sup>2</sup> Семинарские занятия.

<sup>3</sup> Практические занятия.

<sup>4</sup> Обучающий симуляционный курс.

<sup>5</sup> Стажировка

<sup>6</sup> Дистанционные образовательные технологии.

<sup>7</sup> Текущий контроль.

<sup>8</sup> Промежуточный аттестация.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции <sup>1</sup>	СЗ <sup>2</sup>	ПЗ <sup>3</sup>	ОСК <sup>4</sup>	С <sup>5</sup>	ДОТ <sup>6</sup>		
3.1	Общие представления о микрокристаллических артритах	1	1	–	–	–	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
3.2	Подагра	3	1	1	–	1	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
3.3	Болезнь отложения кристаллов кальция пирофосфата дигидрата. Гидроксиапатитная артропатия	1	–	–	–	1	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
3.4	Артропатия при гиперхолестеринемии	1	–	–	–	–	–	1	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>ПК-1,2,5,6,8,13</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Артриты, связанные с инфекциями»</b>										
<b>4</b>	<b>Артриты, связанные с инфекциями</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>ПК-1,2,5,6,8,13</b>	
4.1	Бактериальные (септические) артриты	2	1	–	–	1	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
4.2	Лайм-боррелиоз	2	1	–	1	–	–	–	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
4.3	Поражение суставов при вирусных инфекциях	2	–	1	–	–	–	1	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 4</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>ПК-1,2,5,6,8,13</b>	<b>П/А</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13</b>	<b>З<sup>9</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>72</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>12</b>		

<sup>9</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  
«26» сентября 2022 г.  
Протокол № 7  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО  
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме  
«Воспалительные заболевания суставов и позвоночника»

**Задачи:**

- Освоение и отработка практических навыков диагностики и лечения воспалительных заболеваний суставов.
- Освоение и отработка навыков выявления ранних симптомов артрита.
- Освоение и отработка навыков физикального обследования пациента с воспалительным заболеванием суставов и позвоночника.
- Освоение и отработка навыков оценки числа болезненных и припухших суставов.
- Освоение и отработка навыков определения функциональной способности суставов.
- Освоение и отработка навыков оценки функции позвоночника с использованием валидированных индексов.
- Освоение и отработка навыков оценки рентгенограмм суставов и позвоночника.
- Освоение и отработка навыков оценки лабораторных данных.
- Освоение и отработка навыков оценки МРТ суставов и позвоночника.
- Освоение и отработка навыков определения показаний к внутрисуставному введению препаратов.

– Освоение и отработка навыков определения показаний к хирургическому лечению суставов.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врач-ревматолог;
- по смежным специальностям: врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-хирург, врач-невролог.

**Трудоемкость:** 12 академических часов.

**Описание:**

Обучение проводится с использованием муляжей суставов и позвоночника, позволяющих осваивать и отрабатывать навыки физикального обследования пациентов, выполнять локальную инъекционную терапию.

Коллекции рентгенограмм, МРТ, лабораторных данных из историй болезни позволяют осваивать и отрабатывать практические навыки диагностики и лечения воспалительных заболеваний суставов.

**Место проведения ОСК:** в учебном классе НИИ Ревматологии им. В.А. Насоновой.

**Руководитель:** д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ревматологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Лиля Александр Михайлович.

**Симуляционное оборудование:** муляжи суставов и позвоночника, коллекция рентгенограмм, коллекция лабораторных данных из историй болезни.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.2	Клинические проявления, течение и методы оценки ревматоидного артрита	1	Навык физикального обследования суставов Навык определения объема движений в суставе, выявления ранних симптомов артрита	УК-1, ПК-1,2,5,6, 8,13	Т/К
1.5	Диагностика ревматоидного артрита	1	Навыки оценки рентгенограмм суставов, оценки МРТ суставов, оценки лабораторных данных, выявления ранних симптомов артрита	УК-1, ПК-1,2,5,6, 8,13	Т/К
1.6	Лечение ревматоидного артрита	1	Навык определения показаний к внутрисуставному введению препаратов, определения показаний к хирургическому лечению суставов	УК-1, ПК-1,2,5,6, 8,13	Т/К
1.7	Ювенильный ревматоидный артрит	1	Навык физикального обследования суставов Навык определения объема движений в суставе, выявления ранних симптомов артрита	УК-1, ПК-1,2,5,6, 8,13	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			Навыки оценки рентгенограмм суставов, оценки МРТ суставов, оценки лабораторных данных, выявления ранних симптомов артрита Навык определения показаний к внутрисуставному введению препаратов, определения показаний к хирургическому лечению суставов		
2.2	Анкилозирующий спондилит	1	Навык физикального обследования суставов и позвоночника. Навык определения объема движений в суставе, оценки функции позвоночника с использованием валидированных индексов, оценки рентгенограмм суставов и позвоночника, оценки МРТ суставов и позвоночника, оценки лабораторных данных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.3	Псориатический артрит	1	Навык физикального обследования суставов и позвоночника. Навык определения объема движений в суставе, оценки функции позвоночника с использованием валидированных индексов, оценки рентгенограмм суставов и позвоночника, оценки МРТ суставов и позвоночника, оценки лабораторных данных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.4	Реактивный артрит	1	Навык физикального обследования суставов и позвоночника. Навык определения объема движений в суставе, оценки функции позвоночника с использованием валидированных индексов, оценки рентгенограмм суставов и позвоночника, оценки МРТ суставов и позвоночника, оценки лабораторных данных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.5	Артрит при воспалительных заболеваниях кишечника	1	Навык физикального обследования суставов и позвоночника. Навык определения объема движений в суставе, оценки функции позвоночника с использованием валидированных индексов, оценки рентгенограмм суставов и позвоночника, оценки МРТ суставов и позвоночника, оценки лабораторных данных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
2.6	Нерентгенологический спондилоартрит, аксиальный и периферический	1	Навык физикального обследования суставов и позвоночника. Навык определения объема движений в суставе, оценки функции позвоночника с использованием валидированных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			индексов, оценки рентгенограмм суставов и позвоночника, оценки МРТ суставов и позвоночника, оценки лабораторных данных		
3.2	Подагра	1	Навык физикального обследования суставов. Навык определения объема движений в суставе, оценки рентгенограмм суставов, оценки МРТ, оценки лабораторных данных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
3.3	Болезнь отложения кристаллов кальция пирофосфата дигидрата Гидроксиапатитная артропатия	1	Навык физикального обследования суставов. Навык определения объема движений в суставе, оценки рентгенограмм суставов, оценки МРТ, оценки лабораторных данных	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
4.1	Бактериальные (септические) артриты	1	Навык физикального обследования суставов. Навык определения объема движений в суставе, оценки рентгенограмм суставов, оценки МРТ, оценки лабораторных данных	ПК-1,2,5,6,8,13	Т/К
<b>Итого</b>		<b>12</b>			

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  
«26» сентября 2022 г.  
Протокол № 7  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПО ТЕМЕ «ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СУСТАВОВ И  
ПОЗВОНОЧНИКА»**

**Задачи:**

- совершенствование знаний общих вопросов патогенеза, классификации и терминологии иммуновоспалительных заболеваний суставов;
- совершенствование навыков ранней диагностики ревматоидного артрита и спондилоартритов;
- совершенствование навыков оценки воспалительной активности и функциональной способности при ревматоидном артрите и спондилоартритах;
- совершенствование знаний особенностей клиники и диагностики микрокристаллических артритов;
- совершенствование навыков лечения ревматоидного артрита;
- совершенствование знаний особенностей клиники и диагностики артритов, связанных с инфекциями.

**Контингент:**

- по основной специальности: врач-ревматолог;
- по смежным специальностям: врач-терапевт, врач общей врачебной практики (семейная медицина), врач-хирург, врач-невролог.

**Трудоемкость обучения:** 10 академических часов

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий



№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (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	Этиология и патогенез ревматоидного артрита	2	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13			2	Вебинар
1.2	Клинические проявления, течение и методы оценки ревматоидного артрита	2	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13			2	Вебинар (Мастер-класс, деловая игра, тренинг)
1.6	Лечение ревматоидного артрита	2	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13			2	Вебинар (Тренинг, мастер-класс)
2.1	Общие представления о спондилоартритах	1	ПК-1,2,5,6,8,13			1	Вебинар, (мастер-класс, тренинг)
2.2	Анкилозирующий спондилит	1	ПК-1,2,5,6,8,13			1	Вебинар
2.3	Псориатический артрит	1	ПК-1,2,5,6,8,13			1	Вебинар
2.6	Нерентгенологический спондилоартрит, аксиальный и периферический	1	ПК-1,2,5,6,8,13			1	Вебинар, (мастер-класс, тренинг)
3.4	Артропатия при гиперхолестеринемии	1	ПК-1,2,5,6,8,13			1	Вебинар, (тренинг, мастер-класс)
4.3	Поражение суставов при вирусных инфекциях	1	УК-1, ПК-1,2,5,6,8,13			1	Вебинар, (тренинг, мастер-класс)
<b>Итого</b>		<b>12</b>		–	–	<b>12</b>	