

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ В РЕВМАТОЛОГИИ**

Специальность: 31.08.46 Ревматология  
(код, наименование)

Кафедра: медицинской реабилитации

Форма обучения: очная

Нижний Новгород  
2026

### **1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Физиотерапевтическое лечение в ревматологии» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Физиотерапевтическое лечение в ревматологии». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

#### **2. Перечень оценочных средств**

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Физиотерапевтическое лечение в ревматологии» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тесты	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

### **3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств**

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
ПК-8	Текущий	Раздел 1. Порядок организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. Разделы общей физиотерапии	Тестовые задания
		Раздел 2. Частные вопросы физиотерапии. Физиотерапевтические технологии в реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями	Тестовые задания
ПК-8	Промежуточный	Все разделы дисциплины	Тестовые задания

#### **4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля**

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: теста, реферата, собеседования, задач.

4.1. Тестовые задания для оценки компетенций: ПК-8.

#### **Раздел 1. Порядок организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. Разделы общей физиотерапии.**

##### **1. ПОД МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ**

**А - комплекс мероприятий, направленный на выздоровление больного, компенсацию и восстановление нарушенных функций органов и систем больного, профилактику рецидивов заболевания, его осложнений, развитие навыков самообслуживания и трудовой деятельности**

Б - комплекс мероприятий, направленный на выздоровление больного, компенсацию и восстановление нарушенных функций органов и систем больного, профилактику рецидивов заболевания и снижение вероятности развития полинозов

В - комплекс мероприятий, оказываемый мультидисциплинарной командой пациентам в условиях многопрофильного стационара, поликлиники или санатория

Г - мероприятия, направленные на исключение послеоперационных осложнений

## 2. МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОПИСАТЬ

А - основные диагностические критерии

Б - основные реабилитационные вмешательства

**В - функционирование человека в актуальной среде**

Г - ведущие клинические синдромы

## 3. В ОСНОВЕ МЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ И ДЕОНТОЛОГИИ ЛЕЖАТ ПРАВИЛА И НОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА С

**А - коллегами, пациентом и его родственниками**

Б - участниками Всероссийского общественного движения «За права человека»

В - представителями общества защиты прав потребителей

Г - членами своей семьи

## 4. ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ ВЛИЯЮТ НА ИММУНИТЕТ

**А - стимулирующе**

Б - нейтрально

В - подавляюще

Г - нормализующе

## 5. ДЛЯ ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_ ТОК

А - постоянный гальванический

Б - переменный импульсный

В - высокочастотный импульсный

**Г - низкочастотный импульсный**

## 6. ПРИ ОБЩЕЙ КРИОТЕРАПИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛАМИНАРНЫЙ ПОТОК СУХОГО ВОЗДУХА ТЕМПЕРАТУРОЙ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

**А - -60 - 120**

Б - -130 -160

В - -200 -250

Г - -20 - 30

## 7. К ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ, ПРИ КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО МЕСТНЫЕ МЕТОДИКИ, ОТНОСЯТ

**А - ультразвуковую терапию**

Б - водолечение

В - лекарственный электрофорез

Г - УВЧ-терапию

## 8. ГЛУБИНА ПРОНИКНОВЕНИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТКАНИ СОСТАВЛЯЕТ ДО (В МИЛЛИМЕТРАХ)

А - 2

Б - 3  
В - 16  
Г - 1

9. МИНЕРАЛЬНЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ВАННЫ ПО КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСЯТ К

**А - бальнеотерапии**

Б - пелоидотерапии

В - климатотерапии

Г - гидротерапии

10. СИЛА ТОКА ПРИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ СОСТАВЛЯЕТ (В МИЛЛИАМПЕРАХ)

А - 50-60

Б - 60-70

**В - до 50**

Г - 70-80

**4.2. Раздел 2. Частные вопросы физиотерапии. Физиотерапевтические технологии в реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.**

Тестовые задание для оценки компетенций ПК-3:

1. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГОНАРТРОЗА 2 СТЕПЕНИ БОЛЬНОМУ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ В СТАДИИ ДЕКОМПЕНСАЦИИ НАЗНАЧЕНИЕ ПЕЛОИДОТЕРАПИИ ВОЗМОЖНО

А - при достижении состояния субкомпенсации только на коленный сустав

**Б - после компенсации углеводного обмена в виде местных аппликаций**

В - при любом состоянии компенсации - только в виде ножных грязевых ванн

Г - до компенсации углеводного обмена

2. ИНДУКТОТЕРМИЮ НАЗНАЧАЮТ ПРИ

А - острой пневмонии

Б - наличии кардиостимулятора

**В - ревматоидном артрите**

Г - ишемической болезни сердца III-IV функционального класса

3. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПОКАЗАН ПРИ

А - гемартрозе плечевого сустава

Б - язвенной болезни желудка в стадии обострения

В - нарушении мозгового кровообращения в остром периоде

**Г - болезни Бехтерева средней активности**

4. ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ПОДАГРИЧЕСКИМ АРТРИТОМ ПРИМЕНЯЕТСЯ \_\_\_\_\_ РЕЖИМ

А - пульсирующий

Б - непрерывный

В - прерывистый

**Г - импульсный**

5. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ ПРОТИВОПОКАЗАНО НАПРАВЛЕНИЕ НА КУРОРТЫ, ИМЕЮЩИЕ \_\_\_\_\_ ВОДЫ

**А - углекислые**

Б - хлоридно-натриевые

В - сероводородные

Г - азотные кремнистые слабоминерализованные термальные

6. У БОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ ПРИМЕНЯЮТ ЛАЗЕРНУЮ ТЕРАПИЮ В \_\_\_\_\_ РЕЖИМЕ

А - прерывистом

**Б - импульсном**

В - пульсирующем

Г - непрерывном

7. БАЛЬНЕОТЕРАПИЯ ПРИ АНКИЛОЗИРУЮЩЕМ СПОНДИЛИТЕ ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ ПОКАЗАНА

А - при выраженном болевом синдроме

Б - при поражении сердца

**В - в неактивную фазу**

Г - в активную фазу

8. У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ С МИНИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНЬЮ АКТИВНОСТИ ВРЕМЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРЯЗЕВЫХ АППЛИКАЦИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

А - 40-50

Б - 30-40

В - 20-30

**Г - 15-20**

9. ПОКАЗАНИЕМ К КРИОТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

А - облитерирующий эндартериит

**Б - ревматоидный артрит**

В - варикозная болезнь

Г - болезнь Рейно

10. ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ НАЗНАЧЕНИЯ ОФОРМЛЯЮТСЯ ПО ФОРМЕ

А - 054

Б - 035

**В - 044**

Г - 076

### **5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: тестовые задания по разделам дисциплины.

5.1.1 Тестовые задания к зачёту по дисциплине «Физиотерапевтическое лечение в ревматологии»

Вопрос	Код компетенции (согласно РПД)
<p>1. ПОД РЕАБИЛИТАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ</p> <p><b>А - систему медицинских, социальных, психологических, педагогических, профессиональных мероприятий</b></p> <p>Б - комплекс мероприятий, направленных на восстановление способности к занятиям спортом</p> <p>В - реализацию профилактических мероприятий</p> <p>Г - деятельность коллектива медицинских, социальных работников и педагогов</p> <p>2. ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ ЛЕЧЕБНЫХ ГРЯЗЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>А - поляризационный</p> <p><b>Б - температурный</b></p> <p>В - фотохимический</p> <p>Г – электрический</p> <p>3. У ПАЦИЕНТА С КОКСАРТРОЗОМ ПРИ ВЫРАЖЕННОМ БОЛЕВОМ СИНДРОМЕ НАИБОЛЕЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО НАЗНАЧИТЬ АМПЛИПУЛЬСТЕРАПИЮ С ЧАСТОТОЙ МОДУЛЯЦИИ (В ГЕРЦАХ)</p> <p><b>А - 80-150</b></p> <p>Б - 1-5</p> <p>В - 50-70</p> <p>Г - 30-50</p> <p>4. ПРИ ОФОРМЛЕНИИ НАЗНАЧЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ НЕ УКАЗЫВАЮТ</p> <p><b>А - силу тока</b></p> <p>Б - интенсивность</p> <p>В - режим воздействия</p> <p>Г - продолжительность процедуры</p> <p>5. ДЕЙСТВУЮЩИМ ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УВЧ - ТЕРАПИИ ЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>А - постоянный ток</p> <p>Б - переменное электрическое поле низкой частоты</p> <p>В - импульсный ток</p> <p><b>Г - переменное ультравысокочастотное электрическое поле</b></p> <p>6. К ТЕРМОТЕРАПИИ ОТНОСЯТ</p> <p>А - высокочастотную магнитотерапию</p> <p>Б - инфракрасное облучение</p> <p><b>В - парафинотерапию</b></p> <p>Г - ультрафиолетовое облучение</p>	ПК-8

7. ОСНОВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ФТО (ФТК), ЯВЛЯЕТСЯ

**А - ОСТ 42-21-16-86**

Б - правила устройства, эксплуатации и техники безопасности ФТО (ФТК)

В - положение о физиотерапевтическом отделении

Г - правила устройства электроустановок

8. В ПОСТРОЕНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ПРОГРАММ РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

А - антигипертензивным действием

**Б - повышением эффективности лечения**

В - замедлением метаболических и репаративных процессов

Г - снижением адаптационных механизмов

9. БАЛЬНЕОТЕРАПИЯ ПРИ АНКИЛОЗИРУЮЩЕМ СПОНДИЛИТЕ ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ ПОКАЗАНА

А - при выраженном болевом синдроме

Б - при поражении сердца

**В - в неактивную фазу**

Г - в активную фазу

10. В НЕАКТИВНУЮ ФАЗУ РЕВМАТИЗМА ЧЕРЕЗ 6 МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ АТАКИ ПРОТИВОПОКАЗАНО НАЗНАЧЕНИЕ

А - углекислых ванн

Б - радоновых ванн

В - хлоридно-натриевых ванн

**Г - душа Шарко**

11. ДЛЯ ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_ ТОК

А - высокочастотный импульсный

Б - постоянный гальванический

В - переменный импульсный

**Г - низкочастотный импульсный**

12. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХОЛОДОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЖИДКИЙ

А - водород

**Б - азот**

В - барий

Г - углерод

13. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ ПРОТИВОПОКАЗАНО НАПРАВЛЕНИЕ НА КУОРТЫ, ИМЕЮЩИЕ \_\_\_\_\_ ВОДЫ

**А - углекислые**

Б - хлоридно-натриевые

В - сероводородные

Г - азотные кремнистые слабоминерализованные термальные

14. ОПТИМАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЛЬТРАФОНОФЕРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

А - импульсный, 2 миллисекунды

**Б - непрерывный**

В - импульсный, 4 миллисекунды

Г - повторно-кратковременный

15. ПРИ ПЕЛОИДОТЕРАПИИ С ЛЕЧЕБНОЙ ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЯЮТ

А - воздушные ванны

Б - минеральные воды

**В - лечебные грязи**

Г - морские купания

16. ОСНОВНЫМИ ЭФФЕКТАМИ В ЛЕЧЕБНОМ ДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

А - снижение кровообращения

Б - снижение активности обменных процессов

В - снижение венозного кровообращения

**Г - усиление сократительной способности мышц**

17. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗ ПОКАЗАН ПРИ

А - гемартрозе плечевого сустава

Б - язвенной болезни желудка в стадии обострения

В - нарушении мозгового кровообращения в остром периоде

**Г - болезни Бехтерева средней активности**

18. КУРС КОРОТКОВОЛНОВОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ КОЛЕННОГО СУСТАВА СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_\_ ПРОЦЕДУР

**А - 6**

Б - 8

В - 7

Г - 10

19. ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ПРАВИЛЬНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ И БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ ЯВЛЯЕТСЯ

**А - врач-физиотерапевт**

Б - заместитель главного врача по медицинской деятельности

В - главный врач клиники

Г - главная медицинская сестра клиники

20. КРЕМНИСТЫЕ ВАННЫ ОТНОСЯТ К

**А - минеральным**

Б - минерально-газовым

В - газовым

Г - ароматическим

21. ПРИМЕНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, СТАНДАРТОВ И ПОРЯДКОВ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

<p>СПОСОБСТВУЕТ</p> <p>А - увеличению расходов финансовых средств Б - реорганизации медицинских организаций <b>В - выработке единых подходов к оказанию медицинской помощи</b> Г - повышению укомплектованности медицинскими кадрами</p> <p>22. УСТРОЙСТВОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ, ЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>А - индуктор Б - рефлектор В - электрод <b>Г - излучатель</b></p> <p>23. К ОСНОВНЫМ КУРОРТНЫМ ЛЕЧЕБНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ НЕ ОТНОСЯТ</p> <p><b>А - пансионаты</b> Б - санатории В - бальнеолечебницы Г - курортные поликлиники</p> <p>24. ИНТЕНСИВНОСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНО У БОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ СОСТАВЛЯЕТ (В ВАТТАХ НА САНТИМЕТР КВАДРАТНЫЙ)</p> <p>А - 0,7 <b>Б - 0,4</b> В - 0,8 Г - 0,6</p> <p>25. У БОЛЬНЫХ ПОДАГРИЧЕСКИМ АРТРИТОМ СЕРОВОДОРОДНЫЕ ВАННЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ (В МИЛЛИГРАММАХ НА ЛИТР)</p> <p><b>А - 100-200</b> Б - 20-30 В - 30-40 Г - 200-400</p> <p>26. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ У ПАЦИЕНТА ЧУВСТВА ЖЖЕНИЯ ПОД ИЗЛУЧАТЕЛЕМ НЕОБХОДИМО</p> <p>А - отменить процедуру <b>Б - выключить мощность до нуля, подождать несколько минут и продолжить на меньшей мощности</b> В - выключить мощность до нуля, подождать несколько минут и продолжить на той же мощности Г - продолжить процедуру</p> <p>27. НАЗНАЧЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ГОНАРТРОЗОМ ОБУСЛОВЛЕНО ЭФФЕКТОМ</p> <p>А - бактерицидным Б - бактериостатическим</p>	
---	--

<p><b>В - противовоспалительным</b> Г - гипокоагулирующим</p> <p>28. ПОД МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИЕЙ ПОНИМАЮТ</p> <p>А - лечебные и/или социальные мероприятия по отношению к инвалидам или другим морально и психологически подорванным людям (осужденным и прочее), направленные на адаптацию их к жизни</p> <p>Б - метод лечения, состоящий в применении физических упражнений и естественных факторов природы к больному человеку с лечебно-профилактическими целями, а также комплекс юридических мер по восстановлению автономности</p> <p>В - комплекс медицинских, психологических, педагогических, профессиональных и юридических мер по восстановлению автономности, трудоспособности и здоровья лиц с ограниченными физическими и психическими возможностями в результате перенесенных или врожденных заболеваний, а также в результате травм</p> <p><b>Г - комплекс мероприятий медицинского и психологического характера, направленных на полное или частичное восстановление нарушенных и (или) компенсацию утраченных функций</b></p> <p>29. РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ПЛАН ФОРМИРУЕТСЯ</p> <p>А - на первичном приеме пациента</p> <p>Б - при проведении диагностического обследования</p> <p><b>В - на собрании мультидисциплинарной команды</b></p> <p>Г - при оценке пациента по мкф</p> <p>30. В ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ДИАГНОЗА ЛЕЖИТ ____ ПОДХОД</p> <p>А - медико-социальный</p> <p>Б - психосоциальный</p> <p><b>В - проблемно-ориентированный</b></p> <p>Г - синдромальный</p>	
---	--

## 6. Критерии оценивания результатов обучения

### Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

*Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»*

Разработчик:

Израелян Ю.А., к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации