

федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по развитию  
регионального  
здравоохранения и  
медицинской деятельности

О.Н. Барканова

«24» августа 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-**

программы ординатуры

по специальности 31.08.50 Физиотерапия

Для обучающихся 2025 года поступления (актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Методы физиотерапии в педиатрии» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе  
31.08.50 Физиотерапия на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИК1.**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в физиотерапии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности организма</p> <p>3 - основные принципы функционирования органов и систем, влияние физиотерапии на организм;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития физиотерапии</p>	<p>1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников работать с</p>

				информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

	исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.</p>	<p>Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>

ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2. экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 5- современные классификации	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной диагностикой основных заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов; - навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и

		<p>различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>		<p>рекомендациями</p>
ПК-6	<p>готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи</p>	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических факторов.</p>	<p>1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.</p>
ПК-7	<p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</p>	<p>Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</p>	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. владеть методами и навыками оказания первой медицинской помощи при</p>

			при неотложных состояниях.	неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений , ведущих к нарушению функционирования 2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.	1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями , ведущих к нарушению функционирования 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях , ведущих к нарушению функционирования
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности или нарушению функционирования 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике патологии методами физиотерапии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и стационарной помощи врача -	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-физиотерапевта и стационарного	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-профилактических, санаторно-

	охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	физиотерапевта	отделения физиотерапии.	курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями, ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// www.pubmed.com</a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)	Свободный доступ
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

1. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html> (Режим доступа: по подписке).
2. Реабилитация инвалидов: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html> - Режим доступа : по подписке.
3. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5390-2. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>. - Режим доступа: по подписке.
4. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454527.html> . - Режим доступа : по подписке.
5. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html> - Режим доступа : по подписке.
6. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html> - Режим доступа : по подписке.
7. Дополнительные материалы к изданию "Спортивная медицина" / Епифанов А. В. , Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4844-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441-PRIL.html> - Режим доступа : по подписке.
8. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html> - Режим доступа : по подписке.
9. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html> - Режим доступа : по подписке.
10. Реабилитация инвалидов : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN

- 978-5-9704-4589-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html> - Режим доступа : по подписке.
11. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html> - Режим доступа : по подписке
  12. Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html> - Режим доступа : по подписке.
  13. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4257-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html> - Режим доступа : по подписке.
  14. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. - Режим доступа : по подписке.
  15. Соколов, А. В. Теория и практика диагностики функциональных резервов организма / А. В. Соколов, Р. Е. Калинин, А. В. Стома - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3436-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434369.html> . - Режим доступа : по подписке.
  16. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
  17. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г. , Епифанов В. А. , Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>. - Режим доступа : по подписке.
  18. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1622-8. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html> . - Режим доступа: по подписке.
  19. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / Носков С. М, Маргазин В. А. , Шкробко А. Н. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1364-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html> - Режим доступа : по подписке..
  20. Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с. - ISBN 978-985-06-1886-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850618863.html>. - Режим доступа : по подписке.
  21. Козырева, О. В. Физическая реабилитация. Лечебная физическая культура.

- Кинезитерапия : учеб. словарь-справочник / О. В. Козырева, А. А. Иванов. - Москва : Советский спорт, 2010. - 280 с. - ISBN 978-5-9718-0429-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971804291.html>. - Режим доступа : по подписке.
22. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация [Электронный ресурс]: журнал /под ред. Н.Б. Корчажкина. - № 1 - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/1681-34561.html>.
23. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-6932-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html> - Режим доступа : по подписке.
24. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html>. - Режим доступа : по подписке.
25. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
26. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2711-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>
27. Круглова, Л. С. Физиотерапия в дерматологии / Круглова Л. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3918-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html>
28. Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1448-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>
29. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2560-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>
30. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3315-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433157.html>
31. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-7358-0, DOI: 10.33029/9704-7358-0-FIZ-2023-1-272. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473580.html>
32. Кулиненков, О. С. Физиотерапия в практике спорта / О. С. Кулиненков, Н. Е. Гречина, Д. О. Кулиненков. - 2-е изд. , исправл. и дополн. - Москва : Спорт, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-907225-33-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907225336.html>
33. Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова - Ростов н/Д : Феникс, 2015.

- 350 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-25458-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222254585.html>
34. Круглова, Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, С. Н. Турбовская - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-4169-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441695.html>
35. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-8838-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488386.html>
36. Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / О. М. Урясьев, И. А. Исаева, Н. А. Рондалева. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2021. - 127 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/20220430-11.html>
37. Кондрина, Е. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ В ФИЗИОТЕРАПИИ / Е. Ф. Кондрина, Н. В. Болотова, Т. Г. Тышкевич, В. С. Улащик, Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0049.html>
38. Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 2011 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0000.html>
39. Махоткина, Н. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ФИЗИОТЕРАПИИ (ФОТОТЕРАПИЯ) / Н. Н. Махоткина, Г. Н. Пономаренко, Г. Е. Бриль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0001.html>
40. Подольская, М. А. Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении / Подольская М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2390.html>

#### **Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

Журнал «Физиотерапия, бальнеология и реабилитация»

Журнал «Медико-социальная экспертиза и реабилитация»

Журнал «Вестник Волгоградского государственного медицинского университета».

Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры»

Журнал «Вестник восстановительной медицины».

Журнал «Физическая и реабилитационная медицина».

Журнал «Непрерывное медицинское образование и наука»

Журнал «Consiliummedicum».

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
<a href="http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web">http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>	По подписке
<a href="https://speclit.profy-lib.ru/">https://speclit.profy-lib.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://lib.med.by/">http://lib.med.by/</a>	Свободный доступ
<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10

**Задания закрытого типа**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один или несколько правильных ответа			
1.	1. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является: а) количество первичных больных б) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении в) показатель охвата физиолечением г) количество физиотерапевтических кабинетов д) число врачей физиотерапевтов в отделении	<b>в) показатель охвата физиолечением</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
2.	2.К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится: а) Щербак А.Е. б) Киричинский А.Р. в) Чижевский А.Л. г) Вермель С.Б. д) Павлов И.П.	<b>д) Павлов И.П.</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-

			Медиа, 2011
3.	3.К аппарату лазерной физиотерапии относятся 1) Маг-30 2) Милта-Ф-01 3) Луч-11 4) Крио+	<b>2) Милта-Ф-01</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
4.	4. При увч-терапии воздействие проводят с помощью 1) индуктора-кабеля 2) рефлектора 3) излучателя 4) конденсаторных пластин	<b>4) конденсаторных пластин</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
5.	5. При проведении подводного душа-массажа температура массирующей струи относительно воды в ванне должна быть 1) холоднее 2) одинаковой 3) немного теплее 4) намного горячее	<b>2) одинаковой</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
6.	6. При проведении ик-излучения передвижной облучатель устанавливают сбоку от пациента на расстоянии __ см 1) 50-25 2) 100-150 3) 50-100 4) 40-60	<b>3) 50-100</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
7.	7. Показанием к йодобромным ваннам является 1) гипофизарная форма ожирения 2) индивидуальная непереносимость 3) неврастения 4) тиреотоксикоз I-III степени	<b>3) неврастения</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
8.	8. Местная гальванизация назначается в возрасте 1) 4-6 недель 2) 2-х месяцев 3) 2-3 лет 4) 5 лет	<b>1) 4-6 недель</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко -

			Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
9.	9.При лечении ультрафиолетовой эритемой доза в течение курса увеличивается на ___% 1) 5 2) 1 3) 50 4) 10	<b>3) 50</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
10.	10.Контроль за состоянием аппаратуры перед началом рабочей смены проводит 1) физиотехник 2) медицинская сестра 3) главная медицинская сестра 4) заведующийотделением	<b>2) медицинская сестра</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
11.	11.При гальванизации по бергонье электроды помещают 1) на кистях и стопах 2) на правой и левой височных областях 3) в области глазниц и шейных позвонков 4) на пораженную половину лица и противоположное плечо	<b>4) на пораженную половину лица и противоположное плечо</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
12.	12.При дарсонвализации наружного слухового прохода электрод 1) смачивают водой 2) не смачивают 3) смачивают лекарственной мазью 4) смачиваютвазелином	<b>2) не смачивают</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
13.	13.Глубинапроникновенияультрафиолетовогоизлучения 1) 2,6 дм 2) 0,1-1 мм 3) 7,1 мм 4) 5-8 см	<b>2) 0,1-1 мм</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
14.	14.Противопоказанием к дарсонвализацияявляется 1) трофическаяязва 2) алопеция 3) нейродермит	<b>4) кровотечение</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ /

	4) кровотечение		Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
15.	15.Для профилактики трещин сосков эффективным физическим фактором является 1) микроволновая терапия 2) ультрафиолетовое облучение 3) магнитотерапия 4) лекарственный электрофорез	<b>2) ультрафиолетовое облучение</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
16.	16.В аппарате милта-ф-01 для подведения лазерного излучения к патологическому очагу используется 1) терминал 2) красный лазерный облучатель 3) излучатель ультразвуковой 4) рефлектор	<b>1) терминал</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
17.	17 .Вентиляция в кабинете парафино — и озокеритолечения должна обеспечивать обмен воздуха в час ___ кратный 1) 3-4 2) 6-7 3) 8-10 4) 4-5	<b>4) 4-5</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
18.	18.Площадь облучаемой поверхности при местном ультрафиолетовом облучении у детей дошкольного возраста составляет _____ кв.см 1) 60-80 2) 300 3) 150-200 4) 600-800	<b>3) 150-200</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
19.	19.Определение индивидуальной фоточувствительности кожи к ультрафиолетовым лучам проводят с помощью 1) потенциометра 2) счетной камеры Горяева 3) счетчика Гейгера 4) биодозиметра Горбачева-Дальфельда	<b>4) биодозиметра Горбачева-Дальфельда</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011
20.	20,При приеме на работу в ФТК (ФТО) проводится инструктаж по технике безопасности: а) вводный	<b>г) правильно и б) а)</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

	<p>б) первичный в) текущий г) правильно а) и б) д) повторный</p>		<p>ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011</p>
21.	<p>21.Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом ФТК (ФТО): а) разрешается б) не разрешается в) разрешается по согласованию с заведующим ФТО (ФТК) г) разрешается при стаже работы младшего персонала более 5</p>	<p><b>б) не разрешается</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011</p>
22.	<p>22. Норма расхода этилового спирта 96.6° в ФТО на 1000 физиопроцедур составляет: а) 500 г б) 800 г в) 1000 г г) 1300 г д) 1500 г</p>	<p><b>г) 1300 г</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011</p>
23.	<p>23. Физиотерапевтическое отделение – это: а) специализированное лечебно- профилактическое учреждение б) самостоятельное подразделение меди- цинского учреждения в) первичная форма физиотерапевтическ ой помощи г) отделение реабилитации д) отделение восстановительного лечени я</p>	<p><b>б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011</p>
24.	<p>24. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается: а) 4 м<sup>2</sup> б) 6 м<sup>2</sup> в) 8 кв. м г) 12 кв. м д) 16 кв. м</p>	<p><b>б) 6 м<sup>2</sup></b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011</p>
25.	<p>25. В каждой кабине для электросветолечения размещается: а) один аппарат б) два аппарата в) три аппарата</p>	<p><b>а) один аппарат</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ /</p>

	<p>г) один стационарный и один портативный</p> <p>д) комплект однофакторных приборов</p>		Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
26.	<p>26. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет:</p> <p>а) 4 м<sup>2</sup></p> <p>б) 6 м<sup>2</sup></p> <p>в) 7 м<sup>2</sup></p> <p>г) 8 м<sup>2</sup></p> <p>д) 10 м<sup>2</sup></p>	<b>г) 8 м<sup>2</sup></b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
27.	<p>27. При работе с лампами типа «ДРТ» определение средней биодозы должно проводиться не реже одного раза:</p> <p>а) в месяц</p> <p>б) в 2 месяца</p> <p>в) в 3 месяца</p> <p>г) в 6 месяцев</p> <p>д) в год</p>	<b>в) в 3 месяца</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
28.	<p>28. Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутно-кварцевым облучателем зависят от:</p> <p>а) количества облучаемых лиц</p> <p>б) типа лампы</p> <p>в) возраста облучаемых лиц</p> <p>г) цели проводимого облучения</p> <p>д) этажности здания</p>	<b>б) типа лампы</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
29.	<p>29. Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже:</p> <p>а) 1 раз в неделю</p> <p>б) 1 раз в 2 недели</p> <p>в) 1 раз в месяц</p> <p>г) 1 раз в 2 месяца</p> <p>д) 1 раз в 3 месяца</p>	<b>б) 1 раз в 2 недели</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011
30.	<p>30. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в грязелечебном отделении должно составлять:</p> <p>а) + 1 ..-2</p> <p>б) + 2 ..-3</p> <p>в) + 3 ..-4</p> <p>г) +4 ..-5</p> <p>д) +5 ..-5</p>	<b>г) +4 ..-5</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011

## Задания открытого типа

### Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1)	<p>Больной К., 42 лет, обратился на прием к стоматологу с жалобами на сухость во рту, периодически появляющуюся припухлость в правой поднижнечелюстной области. Анамнез: считает себя больным в течение 2 лет, когда впервые во время приема пищи появились приступы боли и припухлость в правой поднижнечелюстной области. Объективно: конфигурация лица без видимых изменений, кожные покровы в цвете не изменены, рот открывает в полном объеме, слизистая оболочка полости рта бледнорозового цвета, не достаточно увлажнена, в поднижнечелюстной области справа бимануально пальпируется увеличенная, уплотненная, слабо болезненная поднижнечелюстная слюнная железа, при массировании которой слюна из протока не выделяется. Коронка 16 зуба разрушена на 2/3, изменена в цвете, полость зуба вскрыта. Зондирование, перкуссия зуба безболезненны. На слизистой оболочке альвеолярной десны отмечается свищевой ход с гнойным отделяемым. Прикус ортогнатический.</p> <p>Задания.</p> <p>1. Поставьте предварительный диагноз.</p>	<p>1. Хронический калькулезный сиалоденит правой поднижнечелюстной слюнной железы. Хронический периодонтит 16. Вторичная частичная адентия левой верхней челюсти.</p> <p>2. Необходимо выполнение рентгенограмм правой поднижнечелюстной слюнной железы в аксиальной и боковой проекциях с целью выявления конкрементов, контрастная сиалография, рентгенография или визиография 16.</p> <p>3. Хирургическое лечение слюннокаменной болезни (удаление камня), в зависимости от локализации конкремента (в протоке или в железе) и изменений тканей железы. Физиотерапия - Необходимо назначить амплипульстерапию. Электроды устанавливаются в области слюнной железы. При параметрах: режим переменный, частота 100 Гц, глубина модуляции 100%, III-IV род работы, длительность посылки по 3 сек. Время воздействия -</p>	<p>Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся</p>

	<p>2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести?</p> <p>3. Спланируйте объем хирургического вмешательства, физиотерапевтического лечения</p> <p>4. Проведите лечение 16 зуба.</p> <p>5. Выберите способ восстановления эстетики улыбки</p>	<p>8-10 мин., 15 процедур на курс, ежедневно.4. Препарирование, удаление распада из полости зуба, расширение корневых каналов, антисептическая, пломбирование (допустимо выведение биосовместимого препарата за верхушку корней в очаг воспаления), рентгенологический контроль, восстановление анатомической формы фотокомпозитом или коронкой. Повторный рентгенологический контроль через 6 мес.</p> <p>5. При наличии анатомических условий, можно вживить имплантаты, изготовить металлокерамические коронки на имплантатах, либо изготовить мостовидный протез из металлопластмассы, металлокерамики с опорой на 23 и 26</p>	
2)	<p>Пациент М. 45 лет, Диагноз: поверхностный ожог области правого предплечья в стадии выраженного экссудативного воспаления, площадь 12см<sup>2</sup>. Общее состояние относительно удовлетворительное. По органам и системам без патологии. В общем анализе крови умеренный лейкоцитоз. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, бактерицидное, регенеративное действие. Методика лазеротерапии: Воздействие аппаратом лазерной терапии (АЛТ) на раневую поверхность (3-4точки) дистантно на расстоянии 5-6 мм от раны или через повязку контактно. Частота 80 Гц, мощность 6</p>	<p>Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся</p>

		<p>Вт, на каждую точку 8 сек, общее время воздействия до 6 минут, на курс -5 процедур. Эффективно сочетать местное воздействие с внутривенным лазерным облучением крови (ВЛОК). АЛТ «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс 5–6 процедур, через день.</p>	
3)	<p>У больного хронический гастрит с пониженной секреторной функцией желудка. Жалобы: тяжесть и боль ноющего характера в эпигастральной области, возникающие после еды. Цель физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение трофики. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: <i>гальванизация</i> области желудка. Пример подробной прописи назначения: один электрод площадью 300 см<sup>2</sup> помещают на эпигастральную область и соединяют с катодом, второй — площадью 300 см<sup>2</sup> — поперечно на нижнегрудной отдел позвоночника и соединяют с анодом. Сила тока 10—15—20 мА. Продолжительность процедуры 15—20—30 мин. Ежедневно. Курс — 10—15 процедур. Пример сокращенной прописи назначения: гальванизация области желудка; сила тока 10—15—20 мА; 15— 30 мин; ежедневно; No 15.</p>	<p>Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся</p>
4)	<p>У больного острый бронхит в стадии затухающего обострения. 8-</p>	<p>Назначение: 5 % кальций-электрофорез. Электрод</p>	

	<p>й день заболевания. Жалобы: слабость, редкий кашель с небольшим количеством мокроты серозного характера, в легких аускультативно — единичные сухие хрипы. Цель физиотерапии: противовоспалительное, десенсибилизирующее, бронхоспастическое действие.</p> <p>Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>площадью 250 см<sup>2</sup>, под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера размещают поперечно на передней поверхности грудной клетки и соединяют с катодом. Сила тока 5—10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.</p>	
5)	<p>У больного бронхиальная астма, экзогенная форма в стадии неполной ремиссии. Жалобы: редкие приступы удушья, редкий сухой кашель, чувство тревоги, нарушение сна. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: электросонтерапия; частота импульсов 5—10 имп. с-1 в начале курса, затем постепенное увеличение до 30—40 имп. с1, сила тока — по субъективным ощущениям слабой вибрации, 40—50 мин, через день, № 12</p>	<p>Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся</p>
6)	<p>Больной Б., 6 лет жалуется на боли в нижней челюсти слева, припухлость в нижней трети левой щечной области, повышение температуры тела до 38°, общее недомогание.</p> <p>Из анамнеза: 75 болел в течение 3 дней, отек постепенно нарастал. Объективно: нарушение конфигурации лица за счет отека мягких тканей левой щечной области, кожа в цвете не изменена, свободно собирается в складку.</p>	<p>Ответ: 1. Острый гнойный периостит нижней челюсти слева. Нагноившаяся киста нижней челюсти от 75. Острый серозный поднижнечелюстной лимфоденит слева. 2. ОПГ, ОАК. 3. Проведение периостотомии, назначить</p>	<p>Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся</p>

	<p>При пальпации в левой поднижнечелюстной области определяется плотное, умеренно болезненное образование округлой формы, не спаянное с окружающими тканями, около 1,5 см. в диаметре. Рот открывается на 2,5 см. Подвижность 75 - I степени, коронка разрушена на 2/3, зондирование безболезненно, перкуссия безболезненна. Переходная складка в области 74, 75 сглажена, слизистая отечна, гиперемирована, при пальпации флюктуирует. При осмотре полости рта определяется отсутствие физиологических трем и диастем на верхней и нижней челюстях. 55 54 53 52 51   61 62 63 64 65 85 0 83 82 81   71 72 73 74 75</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте развернутый стоматологический диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования следует провести для уточнения диагноза?</li> <li>3. Составьте план хирургического лечения и физиотерапевтического лечения.</li> <li>4. Тактика в отношении 75.</li> <li>5. Составьте план ортодонтического лечения.</li> </ol>	<p>противовоспалительную терапию, цистэктомия, лечение лимфаденита, диспансеризация. УФ-облучение, начиная с 0,5 биодозы, доводя до 2 биодоз. Курс 4 процедуры. Параллельно проводят ИК-облучение лампой «Солюкс» - 2 раза в день по 15-20 минут.</p> <p>4. Сохранение 75 зуба. Раскрытие полости зуба, инструментальная и антисептическая обработка каналов, пломбирование каналов цинк-эвгеноловой пастой, восстановление коронки зуба.</p> <p>5. Ортодонтическое лечение: для стимуляции роста челюстных костей используется функционально – действующие аппараты. Диспансерное наблюдение.</p>	
7)	<p>У больного экзема правого предплечья. Жалобы: локальный кожный зуд. Цель физиотерапии: уменьшение кожного зуда, улучшение трофики кожи. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: местная дарсонвализация кожи правого предплечья в области экзематозных изменений большим грибовидным электродом. Методика контактная («тихий» разряд),</p>	<p>Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся</p>

		лабильная. Средняя мощность воздействия (ступень мощности 5). Продолжительность процедуры 5— 7 мин, ежедневно, № 12	
8)	У больного остеохондроз шейного отдела позвоночника. Жалобы: боль в области шеи при поворотах головы. Цель физиотерапии: обезболивание. Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: ультрафонофорез гидрокортизона на область шейного отдела позвоночника, паравертебрально, частота 880 кГц, интенсивность 0,4 Вт · см <sup>2</sup> , режим импульсный 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать излучатель по паравертебральной линии, пообестороны от остистых отростков), 5 мин, ежедневно, № 10-12.	Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся
9)	У больного шейный миозит. Жалобы: боль в области шеи, возникающая после переохлаждения. Объективные данные: ограничение подвижности в области шеи, болезненность при пальпации шейных мышц. Цель физиотерапии: противовоспалительное и анальгезирующее действие. Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: инфракрасное облучение (лампа Соллюкс) области шейных мышц. Расстояние от лампы 30-50 см. Продолжительность процедуры 15- 20 мин, 2 раза в день, №б	Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся
10)	У больной рубцовая контрактура области послеоперационного шва на передней стенке живота (1,5 мес после операции). Жалобы: болезненность в области контрактуры при пальпации, боль тянущего характера внизу живота.	Назначение: ультрафонофорезлидазы на область рубца, частота 3 МГц, интенсивность 0,4 Вт · см <sup>2</sup> , режим импульсный — 10 мс, методика лабильная	Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся

	Цель физиотерапии: рассасывание рубцовой ткани.  Что будет назначено?(подробно распишите)	(медленно перемещать излучатель по шву), 10 мин, ежедневно, № 10—12.	
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Теория и методика физиотерапии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с.
2.	Цель и задачи физиотерапии в педиатрии.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
3.	Методика физиотерапии детей раннего и дошкольного возраста.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
4.	Показания и противопоказания к назначению физиотерапии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
5.	Методика физиотерапии новорожденных	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
6.	Показания и противопоказания к назначению физиопрофилактики	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
7.	Показания и противопоказания к климатотерапии.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
8.	Анатомические особенности детского возраста	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
9.	Организация физиотерапии в неонатологических отделениях	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г.

		Н. Пономаренко.
10.	Организация физиотерапии в педиатрических отделениях	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
11.	Организация физиотерапии в отделениях медицинской реабилитации	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
12.	Основы физиотерапии в отделениях интенсивной терапии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
13.	Методики физиотерапии при гипотонии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
14.	Методики физиотерапии при вегето-сосудистой дистонии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
15.	Методики физиотерапии при задержке речевого развития	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
16.	Методики физиотерапии при неонатологической энцефалопатии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
17.	Методики физиотерапии при ларингитах	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
18.	Методики физиотерапии при диурезах у детей	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
19.	Методики физиотерапии у часто болеющих детей	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
20.	Методики физиотерапии при переломах. Особенности применения	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
21.	Методики физиотерапии при врожденных пороках сердца	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.

22.	Методики физиотерапии при неврологических заболеваниях у детей	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко.
-----	--	--

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., доцент  Барулин А.Е.

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по  
образовательной программе  
31.08.50 Физиотерапия на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА).**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в физиотерапии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности организма</p> <p>3 - основные принципы функционирования органов и систем, влияние физиотерапии на организм;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития физиотерапии</p>	<p>1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных</p>

				источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

	федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.</p>	<p>Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>

	ситуациях			
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2. экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной диагностикой основных заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов; - навыками формулировки диагноза в соответствии с

		<p>5- современные классификации различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>		современными классификациями и рекомендациями
ПК-6	готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических факторов.</p>	1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. владеть методами и навыками оказания первой</p>

			при неотложных состояниях.	медицинской помощи при неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений , ведущих к нарушению функционирования 2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.	1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями , ведущих к нарушению функционирования 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях , ведущих к нарушению функционирования
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности или нарушению функционирования 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике патологии методами физиотерапии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-

	и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стационарной помощи врача - физиотерапевта	физиотерапевта и стационарного отделения физиотерапии.	профилактических, санаторно-курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями , ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// www.pubmed.com</a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)	Свободный доступ
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

1. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html> (Режим доступа: по подписке).
2. Реабилитация инвалидов: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html> - Режим доступа : по подписке.
3. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5390-2. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>. - Режим доступа: по подписке.
4. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454527.html> . - Режим доступа : по подписке.
5. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html> - Режим доступа : по подписке.
6. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html> - Режим доступа : по подписке.
7. Дополнительные материалы к изданию "Спортивная медицина" / Епифанов А. В. , Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4844-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441-PRIL.html> - Режим доступа : по подписке.
8. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html> - Режим доступа : по подписке.
9. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html> - Режим доступа : по подписке.
10. Реабилитация инвалидов : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN

- 978-5-9704-4589-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html> - Режим доступа : по подписке.
11. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html> - Режим доступа : по подписке
  12. Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html> - Режим доступа : по подписке.
  13. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4257-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html> - Режим доступа : по подписке.
  14. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. - Режим доступа : по подписке.
  15. Соколов, А. В. Теория и практика диагностики функциональных резервов организма / А. В. Соколов, Р. Е. Калинин, А. В. Стома - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3436-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434369.html> . - Режим доступа : по подписке.
  16. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
  17. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г. , Епифанов В. А. , Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>. - Режим доступа : по подписке.
  18. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1622-8. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html> . - Режим доступа: по подписке.
  19. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / Носков С. М, Маргазин В. А. , Шкробко А. Н. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1364-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html> - Режим доступа : по подписке..
  20. Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с. - ISBN 978-985-06-1886-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850618863.html>. - Режим доступа : по подписке.
  21. Козырева, О. В. Физическая реабилитация. Лечебная физическая культура.

- Кинезитерапия : учеб. словарь-справочник / О. В. Козырева, А. А. Иванов. - Москва : Советский спорт, 2010. - 280 с. - ISBN 978-5-9718-0429-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971804291.html>. - Режим доступа : по подписке.
22. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация [Электронный ресурс]: журнал /под ред. Н.Б. Корчажкина. - № 1 - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/1681-34561.html>.
23. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-6932-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html> - Режим доступа : по подписке.
24. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html>. - Режим доступа : по подписке.
25. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
26. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2711-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>
27. Круглова, Л. С. Физиотерапия в дерматологии / Круглова Л. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3918-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html>
28. Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1448-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>
29. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2560-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>
30. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3315-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433157.html>
31. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-7358-0, DOI: 10.33029/9704-7358-0-FIZ-2023-1-272. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473580.html>
32. Кулиненков, О. С. Физиотерапия в практике спорта / О. С. Кулиненков, Н. Е. Гречина, Д. О. Кулиненков. - 2-е изд. , исправл. и дополн. - Москва : Спорт, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-907225-33-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907225336.html>
33. Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова - Ростов н/Д : Феникс, 2015.

- 350 с. (Среднее медицинское образование) - ISBN 978-5-222-25458-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222254585.html>
34. Круглова, Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, С. Н. Турбовская - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-4169-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441695.html>
35. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-8838-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488386.html>
36. Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / О. М. Урясьев, И. А. Исаева, Н. А. Рондалева. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2021. - 127 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/20220430-11.html>
37. Кондрина, Е. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ В ФИЗИОТЕРАПИИ / Е. Ф. Кондрина, Н. В. Болотова, Т. Г. Тышкевич, В. С. Улащик, Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0049.html>
38. Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 2011 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0000.html>
39. Махоткина, Н. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ФИЗИОТЕРАПИИ (ФОТОТЕРАПИЯ) / Н. Н. Махоткина, Г. Н. Пономаренко, Г. Е. Бриль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0001.html>
40. Подольская, М. А. Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении / Подольская М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2390.html>

#### **Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

Журнал «Физиотерапия, бальнеология и реабилитация»

Журнал «Медико-социальная экспертиза и реабилитация»

Журнал «Вестник Волгоградского государственного медицинского университета».

Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры»

Журнал «Вестник восстановительной медицины».

Журнал «Физическая и реабилитационная медицина».

Журнал «Непрерывное медицинское образование и наука»

Журнал «Consiliummedicum».

### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
<a href="http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web">http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>	По подписке
<a href="https://speclit.profy-lib.ru/">https://speclit.profy-lib.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://lib.med.by/">http://lib.med.by/</a>	Свободный доступ
<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10

### Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один или несколько правильных ответа			
1.	1. Электрический ток – это: а) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами; б) направленное движение носителей электрических зарядов любой природы; в) смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля; г) ток, который изменяется во времени по силе или направлению; д) ток, обусловленный электродвижущей силой индукции	<b>б) направленное движение носителей электрических зарядов любой природы</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с
2.	2. Единицей измерения силы тока в системе СИ является: а) ватт; б) миллиметр; в) вольт; г) ампер;	<b>г) ампер;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н.

	д) джоуль		Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 864 с
3.	3. Электропроводность тканей – это: а) направленное движение ионов в растворе электролитов; б) процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов; в) явление распространения тока в среде; г) изменение структуры тканей под действием тока; д) способность тканей проводить электрический ток	<b>д) способность тканей проводить электрический ток</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 864 с
4.	4. Первичная реакция организма, возникающая при поглощении энергии физического фактора, начинается: а) с любой молекулы, группы молекул и, в первую очередь, молекул воды; б) с окончаний афферентных нервных молекул; в) с клеток коры головного мозга; г) с органов кровообращения; д) правильно а) и б)	<b>д) правильно а) и б)</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
5.	5. В основе механизма действия минеральных вод и лечебных грязей лежат: а) сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов; б) местные сдвиги, вызванные непосредственным влиянием механического и температурного факторов на кожные покровы и слизистые оболочки; в) приспособительные реакции, развивающиеся по нервно-рефлекторному и гуморальному пути; г) длительность курса лечения	<b>а) сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
6.	6. Основным субстратом поглощения энергии микроволн является: а) кожа; б) дипольные молекулы воды; в) паренхиматозные органы; г) мышцы; д) меланин	<b>б) дипольные молекулы воды;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко

7.	7. Электромагнитные волны оптического диапазона более всего поглощаются: а) в поверхностных тканях (коже); б) в жидких средах; в) в глубоколежащих тканях (мышцах); г) в костной ткани; д) в жировой ткани	<b>а) в поверхностных тканях (коже);</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
8.	8. Под действием внешних факторов органические соединения в организме: а) исчезают, превращаясь в совершенно новые структурные образования; б) модифицируются; в) конформируются; г) сохраняют стабильную основную структуру;	<b>в) конформируются;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
9.	9. Модификация органических молекул при неизменности основы их скелета обусловлена всем перечисленным, кроме: а) перераспределения энергии внутри макромолекул; б) поворота отдельных групп химических элементов; в) обратимой реакции некоторых атомов; г) образования и исчезновения сопряженных связей; д) превращения кислорода в воду	<b>д) превращения кислорода в воду</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
10.	10. Первичная реакция на действие физического фактора: а) отличается от последующих реакций; б) не отличается от последующих реакций; в) является срочной адаптацией; г) представляет долговременную адаптацию; д) правильно а) и в)	<b>д) правильно а) и в)</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
11.	11. Из тканей организма наиболее прозрачными для лазерного излучения являются: а) кожа; б) нервная ткань; в) мышечная ткань; г) паренхиматозные органы; д) кровь	<b>в) мышечная ткань;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
12.	12. Наибольшее поглощение энергии синусоидальных модулированных токов происходит:	<b>в) в мышечном слое;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное

	а) в эпидермисе; б) в роговом слое кожи; в) в мышечном слое; г) в нервных волокнах; д) в лимфе		руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
13.	13. Снижение исходно повышенного тонуса мозговых сосудов отмечается под действием: а) синусоидальных модулированных токов; б) эритемотерапии; в) переменного магнитного поля; г) лазеротерапии; д) правильно а) и в)	<b>д) правильно а) и в)</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
14.	14. Электрофизиологическая активность нервно-мышечного аппарата повышается под действием: а) тока надтональной частоты; б) диадинамических токов; в) озокерита; г) минеральных ванн; д) э.п. УВЧ	<b>б) диадинамических токов;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
15.	15. Гальванический ток распространяется в организме: а) по кровеносным сосудам и межклеточным щелям; б) по нервным волокнам; в) благодаря специфическим акцепторам; г) по ходу кишечника д) все перечисленное верно	<b>: а) по кровеносным сосудам и межклеточным щелям;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
16.	16. Разволокняющее и рассасывающее действие оказывает: а) э.п. УВЧ; б) ультразвук; в) электромагнитное поле СВЧ; г) гальванизация; д) диадинамотерапия	<b>б) ультразвук;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
17.	17. При остром гнойном процессе с целью оказания противовоспалительного действия Наиболее показаны: а) аппликации озокерита; б) диадинамические токи; в) интерференционные токи; г) э.п. УВЧ; д) электрофорез кальция	<b>г) э.п. УВЧ;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
18.	18. При алкогольном опьянении реакция на УФ-облучение: а) повышена; б) обычная;	<b>г) отсутствует;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко

	<p>в) снижена; г) отсутствует; д) гиперэргическая</p>		<p>ред. Г. Н. Пономаренко</p>
19.	<p>19. К наименее специфической ответной реакции организма на воздействие физическим Фактором относят: а) конформационные явления в белковых структурах; б) температурный эффект; в) свободнорадикальные изменения; г) ионные процессы на мембранах клетки; д) образование активных форм кислорода</p>	<p><b>б) температурный эффект;</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко</p>
20.	<p>20. Специфической реакцией действия световых излучений является: а) изменение микроциркуляции; б) повышение биоэлектрической активности; в) снижение биоэлектрической активности; г) свободно радикальные изменения; д) нормализация процессов торможения и возбуждения</p>	<p><b>г) свободно радикальные изменения;</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко</p>
21.	<p>21. Комплексное применение нескольких факторов предусматривает все перечисленное, кроме: а) потенцирование действие одного из факторов; б) устранение нежелательного эффекта одного из факторов; в) воздействия на разные звенья патогенеза; г) вычленения одного из факторов за счет подавления другого; д) воздействие по возможности на этиологический фактор</p>	<p><b>г) вычленения одного из факторов за счет подавления другого;</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко</p>
22.	<p>22. Основные правила комплексного использования лечебных физических факторов предусматривают все перечисленное, кроме: а) абсолютно несовместимых процедур в физиотерапии не существует; б) не рекомендуется в один день назначать более двух процедур; в) в один день целесообразно проводить процедуры на одну и ту же рефлексогенную зону;</p>	<p><b>в) в один день целесообразно проводить процедуры на одну и ту же рефлексогенную зону;</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко</p>

	<p>г) не целесообразно сочетать в один день факторы, близкие по своей физической природе;</p> <p>д) на один участок не назначают две процедуры, вызывающие выраженное раздражение кожи</p>		
23.	<p>23. В один день с общими процедурами можно совмещать все перечисленное, кроме:</p> <p>а) лекарственного электрофореза локально; б) дидинамотерапии;</p> <p>в) ультразвука;</p> <p>г) аэрозольтерапии;</p> <p>д) гальванического воротника по Щербаку</p>	<b>д) гальванического воротника по Щербаку</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
24.	<p>24. Комплексная физиотерапия включает все изложенные принципы, исключая:</p> <p>а) принцип синергизма;</p> <p>б) принцип антагонизма;</p> <p>в) принцип сенсбилизации;</p> <p>г) принцип усиления местно реакции;</p> <p>д) принцип аллергизации организма</p>	<b>д) принцип аллергизации организма</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
25.	<p>25. К процедурам синергического характера можно отнести все перечисленные, кроме:</p> <p>а) электрогрязелечения;</p> <p>б) вакуумэлектрофореза;</p> <p>в) индуктотермоэлектрофореза;</p> <p>г) контрастных ванн;</p> <p>д) подводного душа-массажа</p>	<b>г) контрастных ванн;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
26.	<p>26. Нецелесообразно комбинировать в один день с морскими купаниями все перечисленные процедуры, кроме:</p> <p>а) грязевых аппликаций;</p> <p>б) индуктотермии;</p> <p>в) солнечных ванн;</p> <p>г) влажных укутываний;</p> <p>д) аппликаций озокерита</p>	<b>в) солнечных ванн;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
27.	<p>27. Детям раннего возраста физиотерапевтические процедуры назначают:</p> <p>а) меньшей интенсивности и продолжительности;</p> <p>б) большей продолжительности и интенсивности;</p> <p>в) небольшим курсом (10-12 процедур);</p> <p>г) длительным курсом;</p> <p>д) правильно а) и в)</p>	<b>д) правильно а) и в)</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко

28.	28. При назначении физиотерапевтических процедур детям принимают во внимание: а) возраст; б) состояние кожных покровов; в) степень гипотрофии; г) иммунологическую недостаточность; д) все перечисленное	д) все перечисленное	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
29.	29. При проведении физиотерапевтических процедур наиболее щадящие методики применяют детям: а) недоношенным; б) детям от 3 до 10 лет; в) в период полового созревания; г) новорожденным; д) правильно все, кроме б)	б) детям от 3 до 10 лет;	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко
30.	30. Потенциометр - это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования: а) напряжения; б) силы тока; в) индукции; г) интенсивности; д) мощности	б) силы тока;	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко

### Задания открытого типа

#### Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	<p><b>Дано:</b> Больному Б., 30 лет. Ds: хронический гастрит с повышенной секрецией.</p> <p><b>Назначено:</b> гальванизация эпигастральной области.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <p>1) Как правильно расположить электроды?</p> <p>2) Какова должна быть сила тока, если площадь прокладки = 300 см.?</p> <p>3) Каким образом подаваемый</p>	<p><b>Ответ:</b></p> <p>1) Электрод1, S=300 см располагает на эпигастральную область, а электрод2 (катод) – на нижне – грудной отдел позвоночника. Расположение электродов поперечное.</p> <p>2) <math>J = p \cdot S</math>; J= от 3 до 30 мА.</p> <p>3) В организме ток распространяется по пути наименьшего омического сопротивления (по межклеточным пространствам, кровеносным и лимфатическим сосудам,</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

	<p>ток подводится к телу пациента?</p>	<p>оболочкам нервных стволов, мышцам). Через неповрежденную кожу ток проходит в основном по выводным протокам потовых желез. В живом организме электропроводимость ткани не является величиной постоянной. Ткани, находящиеся в состоянии отека, гиперемии, пропитанные тканевой жидкостью или воспалительным экссудатом, обладают более высокой электропроводимостью, чем здоровые.</p> <p>Электропроводимость зависит от состояния нервной и гормональной систем.</p> <p>Прохождение тока через биологические ткани сопровождается физико-химическими сдвигами, которые лежат в основе <i>первичного действия гальванизации на организм.</i> Ток подводится к телу пациента через контактно наложенные электроды. При гальванизации больше значение имеет правильность расположения электродов «Катод – Анод». Так, при гальванизации головы при расположении в области лба – Анода-снижает возбудимость головного мозга, а при расположении в области лба Катода – повышает.</p>	
2.	<p>Дано: Больной, 36 лет. Ds: Гипертоническая болезнь первой стадии, <b>Назначено:</b> Электрофорез сернокислой магнезии методом гальванического воротника по Щербаку.</p>	<p><b>Ответ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Расположение электродов - продольное.</li> <li>2) <math>J = \rho \cdot \chi S S = 300 \text{ см}^2</math>; <math>J = 300 \text{ см}^2 \cdot 0,02 \text{ мА/см}^2 = 6 \text{ мА}</math> Электрод <math>S = 600-800 \text{ см}</math> в форме воротника располагают на спине в области надплечья и спереди в подключичной</li> </ol>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

<p><b>Ответить на вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Как располагаются электроды?</li> <li>2) Какая сила тока должна быть применена в данном случае?</li> <li>3) С какого полюса вводится лекарственное вещество – Бром?</li> <li>4) Каким образом подаваемый ток подводится к телу пациента?</li> </ol>	<p>области, второй электрод прямоугольной формы <math>S=300-400</math> см - в пояснично – крестцовой области.\</p> <p>3) Вводится лекарственное вещество Бром с полюса ( - )</p> <p>В организме ток распространяется по пути наименьшего омического сопротивления (по межклеточным пространствам, кровеносным и лимфатическим сосудам, оболочкам нервных стволов, мышцам). Через неповрежденную кожу ток проходит в основном по выводным протокам потовых желез. В живом организме электропроводимость ткани не является величиной постоянной. Ткани, находящиеся в состоянии отека, гиперемии, пропитанные тканевой жидкостью или воспалительным экссудатом, обладают более высокой электропроводимостью, чем здоровые.</p> <p>Электропроводимость зависит от состояния нервной и гормональной систем.</p> <p>Прохождение тока через биологические ткани сопровождается физико-химическими сдвигами, которые лежат в основе <b>первичного действия гальванизации на организм.</b> Ток подводится к телу пациента через контактно наложенные электроды При гальванизации больше значение имеет правильность расположения электродов «Катод – Анод». Так, при гальванизации головы при расположении в области лба – Анода-снижает возбудимость</p>	
--	---	--

		<p>головного мозга, а при расположении в области лба Катода – повышает.</p>	
3.	<p><b>Дано:</b> Больной, 55 лет.</p> <p>Ds: Остеоартроз правого коленного сустава.</p> <p>Площадь гидрофильных прокладок равна <math>200\text{см}^2</math></p> <p><b>Назначено:</b> Э/форез йода на правый коленный сустав с поперечным расположением электродов.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Рассчитайте необходимую силу тока.</li> <li>2) Каким образом подаваемый ток подводится к телу пациента?</li> <li>3) В каком положении должен находиться пациент при проведении данной процедуры?</li> </ol>	<p><b>Ответ:1)</b> <math>J = \rho * SS = 200\text{см}</math>  <math>J = 200\text{см}^2 * 0,05\text{МА}/\text{см}^2 = 10\text{МА}</math>.</p> <p>Электроды каждый размером <math>14*8</math> см располагают на наружный и внутренней поверхности коленного сустава (катод на стороне боли, при боли с обеих сторон в середине процедуры полярность меняют на обратную).</p> <p>2) В организме ток распространяется по пути наименьшего омического сопротивления (по межклеточным пространствам, кровеносным и лимфатическим сосудам, оболочкам нервных стволов, мышцам). Через неповрежденную кожу ток проходит в основном по выводным протокам потовых желез.</p> <p>В живом организме электропроводимость ткани не является величиной постоянной. Ткани, находящиеся в состоянии отека, гиперемии, пропитанные тканевой жидкостью или воспалительным экссудатом, обладают более высокой электропроводимостью, чем здоровые. Электропроводимость зависит</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

		<p>от состояния нервной и гормональной систем.</p> <p>Прохождение тока через биологические ткани сопровождается физико-химическими сдвигами, которые лежат в основе <b>первичного действия гальванизации на организм.</b> Ток подводится к телу пациента через контактно наложенные электроды. При гальванизации больше значение имеет правильность расположения электродов «Катод – Анод». Так, при гальванизации головы при расположении в области лба – Анода-снижает возбудимость головного мозга, а при расположении в области лба Катода – повышает.</p> <p><b>3) Пациент должен находиться в положении лежа.</b></p>	
4.	<p>Больной К., 42 лет, обратился на прием к стоматологу с жалобами на сухость во рту, периодически появляющуюся припухлость в правой поднижнечелюстной области. Анамнез: считает себя больным в течение 2 лет, когда впервые во время приема пищи появились приступы боли и припухлость в правой поднижнечелюстной области. Объективно: конфигурация лица без видимых изменений, кожные покровы в цвете не изменены, рот открывает в полном объеме, слизистая оболочка полости рта</p>	<p><b>Ответ:</b> 1. Хронический калькулезный сиалоденит правой поднижнечелюстной слюнной железы. Хронический периодонтит 16. Вторичная частичная адентия левой верхней челюсти.</p> <p>2. Необходимо выполнение рентгенограмм правой поднижнечелюстной слюнной железы в аксиальной и боковой проекциях с целью выявления конкрементов, контрастная сиалография, рентгенография или</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

<p>бледнорозового цвета, не достаточно увлажнена, в поднижнечелюстной области справа бимануально пальпируется увеличенная, уплотненная, слабо болезненная поднижнечелюстная слюнная железа, при массировании которой слюна из протока не выделяется.</p> <p>Коронка 16 зуба разрушена на 2/3, изменена в цвете, полость зуба вскрыта. Зондирование, перкуссия зуба безболезненны.</p> <p>На слизистой оболочке альвеолярной десны отмечается свищевой ход с гнойным отделяемым. Прикус ортогнатический.</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте предварительный диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести?</li> <li>3. Спланируйте объем хирургического вмешательства, физиотерапевтического лечения</li> <li>4. Проведите лечение 16 зуба.</li> <li>5. Выберите способ восстановления эстетики улыбки</li> </ol>	<p>визиография 16.</p> <p>3. Хирургическое лечение слюннокаменной болезни (удаление камня), в зависимости от локализации конкремента (в протоке или в железе) и изменений тканей железы.</p> <p>Физиотерапия - Необходимо назначить амплипульстерапию.</p> <p>Электроды устанавливаются в области слюнной железы.</p> <p>При параметрах: режим переменный, частота 100 Гц, глубина модуляции 100%, III-IV род работы, длительность посылок по 3 сек. Время воздействия – 8-10 мин., 15 процедур на курс, ежедневно.</p> <p>4. Препарирование, удаление распада из полости зуба, расширение корневых каналов, антисептическая, пломбирование (допустимо выведение биосовместимого препарата за верхушку корней в очаг воспаления), рентгенологический контроль, восстановление анатомической формы фотокомпозитом или коронкой. Повторный рентгенологический контроль через 6 мес.</p> <p>5. При наличии анатомических условий, можно вживить имплантаты, изготовить металлокерамические коронки на имплантатах,</p>	
---	---	--

		<p>либо изготовить мостовидный протез из металлопластмассы, металлокерамики с опорой на 23 и 26</p>	
5.	<p>Больной Б., 6 лет жалуется на боли в нижней челюсти слева, припухлость в нижней трети левой щечной области, повышение температуры тела до 38°, общее недомогание. Из анамнеза: 75 болел в течение 3 дней, отек постепенно нарастал. Объективно: нарушение конфигурации лица за счет отека мягких тканей левой щечной области, кожа в цвете не изменена, свободно собирается в складку. При пальпации в левой поднижнечелюстной области определяется плотное, умеренно болезненное образование округлой формы, не спаянное с окружающими тканями, около 1,5 см. в диаметре. Рот открывается на 2,5 см. Подвижность 75 - I степени, коронка разрушена на 2/3, зондирование безболезненно, перкуссия безболезненна. Переходная складка в области 74, 75 сглажена, слизистая отечна, гиперемирована, при пальпации флюктуирует. При осмотре полости рта определяется отсутствие физиологических трем и диастем на верхней и нижней челюстях.</p>	<p><b>Ответ:</b> 1. Острый гнойный периостит нижней челюсти слева. Нагноившаяся киста нижней челюсти от 75. Острый серозный поднижнечелюстной лимфоденит слева. 2. ОПГ, ОАК. 3. Проведение периостотомии, назначить противовоспалительную терапию, цистэктомия, лечение лимфаденита, диспансеризация. УФ-облучение, начиная с 0,5 биодозы, доводя до 2 биодоз. Курс 4 процедуры. Параллельно проводят ИК-облучение лампой «Солюкс» - 2 раза в день по 15-20 минут. 4. Сохранение 75 зуба. Раскрытие полости зуба, инструментальная и антисептическая обработка каналов, пломбирование каналов цинк-эвгеноловой пастой, восстановление коронки зуба. 5. Ортодонтическое лечение: для стимуляции роста челюстных костей используется функционально – действующие аппараты. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

	<p>55 54 53 52 51   61 62 63 64 65 85 0 83 82 81   71 72 73 74 75</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте развернутый стоматологический диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования следует провести для уточнения диагноза?</li> <li>3. Составьте план хирургического лечения и физиотерапевтического лечения.</li> <li>4. Тактика в отношении 75.</li> <li>5. Составьте план ортодонтического лечения.</li> </ol>		
6.	<p>Пациент М. 45 лет, Диагноз: поверхностный ожог области правого предплечья в стадии выраженного экссудативного воспаления, площадь 12см<sup>2</sup>. Общее состояние относительно удовлетворительное. По органам и системам без патологии. В общем анализе крови умеренный лейкоцитоз. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, бактерицидное, регенеративное действие. Методика лазеротерапии: Воздействие аппаратом лазерной терапии (АЛТ) на раневую поверхность (3-4 точки) дистантно на расстоянии 5-6 мм от раны или через повязку контактно. Частота 80 Гц, мощность 6 Вт, на каждую точку 8 сек, общее время воздействия до 6 минут, на курс -5 процедур. Эффективно сочетать местное воздействие с внутривенным лазерным облучением крови (ВЛОК). АЛТ «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры –</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

		10–15 мин. На курс 5–6 процедур, через день.	
7.	<p>Пациент А. 6 лет. Заложенность носа, храп во сне. Общее состояние относительно удовлетворительное. Осмотрен ЛОР – врачом. Диагноз: Аденоидит II степени. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное действие, улучшить носовое дыхание. Методика лазеротерапии: Воздействие по эндоназальной методике, используется красный лазер, мощность 3-5 мВт, по 30 сек - 1 мин в каждый носовой ход, на курс до 7-8 ежедневных процедур, повторный курс через 2-3 месяца, 3-й курс проводится через 6 месяцев.</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>
8.	<p>Пациент Б., 26 лет. Диагноз: нагноившаяся рана. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать бактерицидное и бактериостатическое действие, способствовать заживлению раны. Методика лазеротерапии: Аппарат «Милта», воздействие контактно-стабильно, вокруг раны, частота 30 Гц, мощность 30-50 мВт, 30 секунд, 1-2 минуты, №10 ежедневно; Методика ВЛОК. Аппарат «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс -5–6 процедур через день.</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

9.	<p>Больная В., 50 лет. Ds: Обострение хронического остеохондроза поясничнокрестцового отдела позвоночника. Назначено: Фонофорез диклофенака.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1) По какой методике необходимо провести данную процедуру?</p> <p>2) Что применяется в качестве контактной среды при проведении ультразвуковой терапии?</p> <p>3) С какими еще физиопроцедурами можно сочетать фонофорез при данной патологии?</p>	<p><b>Ответ:</b></p> <p>1) Методика лабильная: воздействуем на паравертебральные области от L1 до S2. Режим импульсный (длительность импульса 10 или 4 мс), контакт прямой.</p> <p>Интенсивность ультразвука 0,2-0,6 Вт/см<sup>2</sup>.</p> <p>Продолжительность процедуры 2-5 мин. с каждой стороны. Процедуры проводят через день в положении пациента лежа.</p> <p>Курс лечения – 10 процедур.</p> <p>2) Фонофорез проводится на мазь с диклофенаком.</p> <p>3) Фонофорез хорошо совмещается с такими физиопроцедурами, как электрофорез, парафинотерапия, мезотерапия, массаж, свето- и цветотерапия, теплотерапия, а также с разного рода обертываниями и другими.</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>
10.	<p>Больная В., 39 лет. Ds: Хроническая пневмония (стадия ремиссии). Назначено: Грязелечение.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1) С какими еще водо-, теплолечебными методами можно сочетать данную процедуру?</p> <p>2) Какой вид грязелечебной процедуры можно применять при данной патологии?</p> <p>О</p>	<p><b>Ответ:</b></p> <p>1) При легочно-сердечном синдроме для улучшения кровообращения назначают ванны по Гауффе через день, курс 12-15 ванн. Эти ванны еще называют – местные ванны постепенно повышаемой температуры: обнаженного пациента усаживают на стул. Он помещает руки (или одну руку), ноги или все конечности в ванночки, используемые обычно для</p>	<p>Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.</p>

		<p>камерных ванн, в которые налита вода температурой 370С. при этом всего пациента (исключая голову и лицо) вместе с ванночкой тщательно укутывают простыней и шерстяным одеялом. Постепенно добавляя в ванночку горячую воду в течение 10-15 мин., доводя температуру воды в ней до 420С. добавление горячей воды прекращают при появлении пота на лице пациента.</p> <p>После этого процедуру продолжают еще 10-15 мин. (при условии, что пациент её хорошо переносит). По окончании процедуры пациента насухо вытирают, укладывают на кушетку и закутывают в сухую простыню и одеяло. В течение 20-30 мин. пациент отдыхает. Во время процедуры следует тщательно следить за пульсом (подсчитывая его на височной артерии) и общим состоянием пациента. Процедуры проводят через день или 2 раза в неделю.</p> <p>Курс лечения 10-15 ванн.</p> <p>2) Аппликационный</p>	
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Суть и методы физиотерапии.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии /

		Александров В. В. , Алгазин А. И.
2.	Показания и противопоказания применения солнечной радиации.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
3.	Суть метода индуктотерапии.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
4.	Ультрозвукотерапия. Механотерапия	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
5.	Суть метода поколачивания.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
6.	Показания к бальнеотерапии	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
7.	Обмывания, показания к применению	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
8.	Физиотерапия при ринитах.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
9.	Физиотерапия при ларингитах.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии /

		Александров В. В. , Алгазин А. И.
10.	Физиотерапия при варикозной болезни.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
11.	Физиотерапия при инфаркте миокарда	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
12.	Физиотерапия при гипертонической болезни	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
13.	Физиотерапия при бесплодии	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
14.	Физиотерапия при рожистом воспалении	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
15.	Физиотерапия при плоскостопии	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
16.	Физиотерапия при ревматоидном артрите	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
17.	Физиотерапия при остеопорозе.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии /

		Александров В. В. , Алгазин А. И.
18.	Государственная политика в сфере курортного дела.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
19.	Лечебно-оздоровительные местности, округа, режимные наблюдения в Российской Федерации.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
20.	Курорты Российской Федерации в общей системе здравоохранения и туризма.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
21.	Система рекреационных организаций в современных условиях.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
22.	История использования природных сил природы и первые подходы к обоснованию водолечения, диетического питания и народного врачевания.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
23.	История развития курортного дела в Америке и в Японии.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
24.	Управление лечебно-профилактической деятельностью курортных организаций.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
25.	Бальнеологические курорты: использование природных факторов в современных оздоровительных технологиях.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии /

		Александров В. В. , Алгазин А. И.
26.	Курорты с особыми природными факторами: использование естественных факторов в современных оздоровительных технологиях	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
27.	Специализированные курорты и специализированные курортные учреждения РФ в современных условиях.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
28.	Основы курортного маркетинга	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
29.	Государственная охрана здоровья и роль санаторно-курортной отрасли.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.
30.	Анимационно-досуговая деятельность на курорте.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И.

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., профессор  Барулин А.Е.

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Методы физиотерапии в неврологии» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе  
31.08.50 Физиотерапия на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА1.**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в физиотерапии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности организма</p> <p>3 - основные принципы функционирования органов и систем, влияние физиотерапии на организм;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития физиотерапии</p>	<p>1 - критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных</p>

				источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

	федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.</p>	<p>Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>

	ситуациях			
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2. экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной диагностикой основных заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов; - навыками формулировки диагноза в соответствии с

		<p>5- современные классификации различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>		современными классификациями и рекомендациями
ПК-6	готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических факторов.</p>	1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. владеть методами и навыками оказания первой</p>

			при неотложных состояниях.	медицинской помощи при неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений , ведущих к нарушению функционирования 2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.	1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями , ведущих к нарушению функционирования 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях , ведущих к нарушению функционирования
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности или нарушению функционирования 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике патологии методами физиотерапии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-

	и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стационарной помощи врача - физиотерапевта	физиотерапевта и стационарного отделения физиотерапии.	профилактических, санаторно-курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями , ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// www.pubmed.com</a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)	Свободный доступ
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

1. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html> (Режим доступа: по подписке).
2. Реабилитация инвалидов: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html> - Режим доступа : по подписке.
3. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5390-2. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>. - Режим доступа: по подписке.
4. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454527.html> . - Режим доступа : по подписке.
5. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html> - Режим доступа : по подписке.
6. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html> - Режим доступа : по подписке.
7. Дополнительные материалы к изданию "Спортивная медицина" / Епифанов А. В. , Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4844-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441-PRIL.html> - Режим доступа : по подписке.
8. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html> - Режим доступа : по подписке.
9. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html> - Режим доступа : по подписке.
10. Реабилитация инвалидов : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко -

Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4589-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html> - Режим доступа : по подписке.

11. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html> - Режим доступа : по подписке
12. Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html> - Режим доступа : по подписке.
13. Елифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Елифанов, А. В. Елифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4257-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html> - Режим доступа : по подписке.
14. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. - Режим доступа : по подписке.
15. Соколов, А. В. Теория и практика диагностики функциональных резервов организма / А. В. Соколов, Р. Е. Калинин, А. В. Стома - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3436-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434369.html> . - Режим доступа : по подписке.
16. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
17. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г. , Елифанов В. А. , Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>. - Режим доступа : по подписке.
18. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1622-8. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html> . - Режим доступа: по подписке.
19. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / Носков С. М, Маргазин В. А. , Шкробко А. Н. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1364-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html> - Режим доступа : по подписке..
20. Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с. - ISBN 978-985-06-1886-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

- URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850618863.html>. - Режим доступа : по подписке.
21. Козырева, О. В. Физическая реабилитация. Лечебная физическая культура. Кинезитерапия : учеб. словарь-справочник / О. В. Козырева, А. А. Иванов. - Москва : Советский спорт, 2010. - 280 с. - ISBN 978-5-9718-0429-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971804291.html>. - Режим доступа : по подписке.
  22. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация [Электронный ресурс]: журнал /под ред. Н.Б. Корчажкина. - № 1 - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/1681-34561.html>.
  23. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-6932-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html> - Режим доступа : по подписке.
  24. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html>. - Режим доступа : по подписке.
  25. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
  26. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2711-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>
  27. Круглова, Л. С. Физиотерапия в дерматологии / Круглова Л. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3918-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html>
  28. Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1448-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>
  29. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2560-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>
  30. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3315-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433157.html>
  31. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-7358-0, DOI: 10.33029/9704-7358-0-FIZ-2023-1-272. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС

- "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473580.html>
32. Кулиненко, О. С. Физиотерапия в практике спорта / О. С. Кулиненко, Н. Е. Гречина, Д. О. Кулиненко. - 2-е изд., исправл. и дополн. - Москва : Спорт, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-907225-33-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907225336.html>
33. Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 350 с. - ISBN 978-5-222-25458-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222254585.html>
34. Круглова, Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, С. Н. Турбовская - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-4169-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441695.html>
35. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-8838-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488386.html>
36. Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / О. М. Урясьев, И. А. Исаева, Н. А. Рондалева. - Рязань : ООП УИГТиОП, 2021. - 127 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/20220430-11.html>
37. Кондрина, Е. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ В ФИЗИОТЕРАПИИ / Е. Ф. Кондрина, Н. В. Болотова, Т. Г. Тышкевич, В. С. Улащик, Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0049.html>
38. Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 2011 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0000.html>
39. Махоткина, Н. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ФИЗИОТЕРАПИИ (ФОТОТЕРАПИЯ) / Н. Н. Махоткина, Г. Н. Пономаренко, Г. Е. Бриль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0001.html>
40. Подольская, М. А. Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении / Подольская М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2390.html>

#### **Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

Журнал «Физиотерапия, бальнеология и реабилитация»

Журнал «Медико-социальная экспертиза и реабилитация»

Журнал «Вестник Волгоградского государственного медицинского университета».

Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры»

Журнал «Вестник восстановительной медицины».

Журнал «Физическая и реабилитационная медицина».

Журнал «Непрерывное медицинское образование и наука»

Журнал «Consiliummedicum».

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

<b>Ссылка на информационный ресурс</b>	<b>Доступность</b>
<a href="http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web">http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>	По подписке
<a href="https://speclit.profy-lib.ru/">https://speclit.profy-lib.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://lib.med.by/">http://lib.med.by/</a>	Свободный доступ
<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Свободный доступ

**Задания закрытого типа**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
<b>Выберите один или несколько правильных ответа</b>			
1.	1. К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится: а) Щербак А.Е. б) Киричинский А.Р. в) Чижевский А.Л. г) Вермель С.Б. д) Павлов И.П.	<b>д) Павлов И.П.</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 2011 с.
2.	2. Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара: а) 50 коек; б) 100 коек; в) 200 коек; г) 300 коек; д) 400 коек;	<b>а) 50 коек</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 2011 с.
3.	3. Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее: а) 100 коек б) 200 коек в) 300 коек г) 400 коек д) 600 коек	<b>а) 100 коек</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 2011 с.
4.	4. За одну условную физиотерапевтическую единицу принято время: а) 5 мин. б) 8 мин. в) 10 мин. г) 12 мин. д) 15 мин.	<b>б) 8 мин.</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 2011 с.
5.	5. В физиотерапевтическом отделении в смену выполняется не менее: а) 50 процедур б) 100 процедур в) 200 процедур г) 250 процедур д) 300 процедур	<b>в) 200 процедур</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 2011 с.
6.	6. К самостоятельному	<b>б) имеющие</b>	Пономаренко, Г. Н.

	<p>проведению процедур физиотерапии могут быть допущены лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) прошедшие инструктаж по технике безопасности</li> <li>б) имеющие удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии</li> <li>в) обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ 42-21-16-86</li> <li>г) закончившие медучилище</li> <li>д) имеющие высшую квалификационную категорию по физиотерапии</li> </ul>	<p><b>удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии</b></p>	<p>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко</p>
7.	<p>7. Неисправности в физиотерапевтической аппаратуре могут быть устранены лишь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) медсестрой физиокабинета</li> <li>б) инженером по охране труда</li> <li>в) работником мастерских медтехники</li> <li>г) работником ремонтных мастерских лечебного учреждения</li> <li>д) инженером-метрологом</li> </ul>	<p><b>в) работником мастерских медтехники</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко</p>
8.	<p>8. Физиотерапевтическое отделение – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) специализированное лечебно-профилактическое учреждение</li> <li>б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения</li> <li>в) первичная форма физиотерапевтической помощи</li> <li>г) отделение реабилитации</li> <li>д) отделение восстановительного лечения</li> </ul>	<p><b>б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко</p>
9.	<p>9. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) 4 м<sup>2</sup></li> <li>б) 6 м<sup>2</sup></li> <li>в) 8 кв. м</li> <li>г) 12 кв. м</li> <li>д) 16 кв. м</li> </ul>	<p><b>б) 6 м<sup>2</sup></b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко</p>
10.	<p>10. В каждой кабине для электросветолечения размещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) один аппарат</li> <li>б) два аппарата</li> <li>в) три аппарата</li> <li>г) один стационарный и один</li> </ul>	<p><b>а) один аппарат</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко</p>

	портативный д) комплект однофакторных приборов		
11.	11. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет: а) 4 м <sup>2</sup> б) 6 м <sup>2</sup> в) 7 м <sup>2</sup> г) 8 м <sup>2</sup> д) 10 м <sup>2</sup>	г) 8 м <sup>2</sup>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
12.	12. Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном кабинете составляет: а) 2 Ом б) 4 Ом в) 8 Ом г) 10 Ом д) 12 Ом	б) 4 Ом	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
13.	13. Высота помещений в водолечебнице должна быть не менее: а) 2.5 м б) 2.75 м в) 3 м г) 3.5 м д) 4 м	в) 3 м	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
14.	14. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в водолечебном отделении должно составлять: а) + 1 ..-3 б) + 2 ..-4 в) + 3 ..-5 г) +4 ..-5 д) +5 ..-6	в) + 3 ..-5	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
15.	15. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в грязелечебном отделении должно составлять: а) + 1 ..-2 б) + 2 ..-3 в) + 3 ..-4 г) +4 ..-5 д) +5 ..-5	г) +4 ..-5	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
16.	16. Максимальное допустимое сопротивление системы защитного заземления в сети с изолированной нейтралью в электросветолечебном	б) 4 Ом	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

	кабинете составляет: а) 2 Ом б) 4 Ом в) 8 Ом г) 10 Ом д) 12 Ом		ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
17.	17. Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже: а) 1 раз в неделю б) 1 раз в 2 недели в) 1 раз в месяц г) 1 раз в 2 месяца д) 1 раз в 3 месяца	<b>б) 1 раз в 2 недели</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
18.	18. При работе с лампами типа «ДРТ» определение средней биодозы должно проводиться не реже одного раза: а) в месяц б) в 2 месяца в) в 3 месяца г) в 6 месяцев д) в год	<b>в) в 3 месяца</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
19.	19. Вентиляция в электросветолечебном кабинете должна обеспечивать обмен воздуха в час: а) +3...-3 б) +3...-4 в) +4...-4 г) +4...-5 д) +5...-6	<b>б) +3...-4</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
20.	20. Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется: а) металлизированной тканью «Восход» б) тканевыми шторами в) металлической сеткой г) не экранируется д) ширмой из пластика	<b>а) металлизированной тканью «Восход»</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
21.	21. В каждой кабине для электросветолечения размещается: а) один аппарат б) два аппарата в) три аппарата г) один стационарный и один портативный д) комплект однофакторных приборов	<b>а) один аппарат</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко

22.	22. Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее: а) 100 коек б) 200 коек в) 300 коек г) 400 коек д) 600 коек	<b>а) 100 коек</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
23.	23. Норма нагрузки в смену медицинской сестры по массажу составляет: а) 18 усл. ед.; б) 21 усл. ед.; в) 26 усл. ед.; г) 30 усл. ед.; д) 36 усл. ед.	<b>г) 30 усл. ед.;</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
24.	24.		Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
25.	25. Количество условных единиц выполнения физиотерапевтических процедур в год для среднего медперсонала составляет: а) 10 000 ед. б) 15 000 ед. в) 20 000 ед. г) 25 000 ед. д) норматив определяется специальной комиссией.	<b>б) 15 000 ед.</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
26.	26. Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры возлагается: а) на руководителя лечебного учреждения б) на заместителя руководителя по медчасти в) на заместителя руководителя по АХР г) на врача-физиотерапевта д) на главную медицинскую сестру	<b>г) на врача-физиотерапевта</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
27.	27. Функционирование физиотерапевтического отделения при отсутствии заземляющего контура: а) разрешается б) не разрешается в) разрешается по согласованию с	<b>б) не разрешается</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко

	главврачом; г) разрешается по согласованию с физиотехником д) разрешается по согласованию с инженером по охране труда		
28.	28. Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара: а) 50 коек; б) 100 коек; в) 200 коек; г) 300 коек; д) 400 коек;	а) <b>50 коек;</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
29.	29. Норма расхода этилового спирта 96.6° в ФТО на 1000 физиопроцедур составляет: а) 500 г б) 800 г в) 1000 г г) 1300 г д) 1500 г	г) <b>1300 г</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко
30.	30. В состав комиссии принимающей в эксплуатацию ФТО или ФТК не входит: а) представитель санэпидемслужбы б) главный специалист в) технический инспектор г) представитель профсоюзной организации д) главный врач	д) <b>главный врач</b>	Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко

### Задания открытого типа

#### Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1)	Больной К., 42 лет, обратился на прием к стоматологу с жалобами на сухость во рту, периодически появляющуюся припухлость в правой поднижнечелюстной области. Анамнез: считает себя больным в течение 2 лет, когда впервые во время приема пищи появились приступы боли и припухлость в правой	1. Хронический калькулезный сиалоденит правой поднижнечелюстной слюнной железы. Хронический периодонтит 16. Вторичная частичная адентия левой верхней челюсти. 2. Необходимо выполнение рентгенограмм правой поднижнечелюстной слюнной железы	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 350 с.

<p>поднижнечелюстной области. Объективно: конфигурация лица без видимых изменений, кожные покровы в цвете не изменены, рот открывает в полном объеме, слизистая оболочка полости рта бледнорозового цвета, не достаточно увлажнена, в поднижнечелюстной области справа бимануально пальпируется увеличенная, уплотненная, слабо болезненная поднижнечелюстная слюнная железа, при массировании которой слюна из протока не выделяется. Коронка 16 зуба разрушена на 2/3, изменена в цвете, полость зуба вскрыта. Зондирование, перкуссия зуба безболезненны. На слизистой оболочке альвеолярной десны отмечается свищевой ход с гнойным отделяемым. Прикус ортогнатический.</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте предварительный диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести?</li> <li>3. Спланируйте объем хирургического вмешательства, физиотерапевтического лечения</li> <li>4. Проведите лечение 16 зуба.</li> <li>5. Выберите способ восстановления эстетики улыбки</li> </ol>	<p>в аксиальной и боковой проекциях с целью выявления конкрементов, контрастная сиалография, рентгенография или визиография 16.</p> <p>3. Хирургическое лечение слюннокаменной болезни (удаление камня), в зависимости от локализации конкремента (в протоке или в железе) и изменений тканей железы. Физиотерапия - Необходимо назначить амплипульстерапию. Электроды устанавливаются в области слюнной железы. При параметрах: режим переменный, частота 100 Гц, глубина модуляции 100%, III-IV род работы, длительность посылок по 3 сек. Время воздействия – 8-10 мин., 15 процедур на курс, ежедневно.</p> <p>4. Препарирование, удаление распада из полости зуба, расширение корневых каналов, антисептическая, пломбирование (допустимо выведение биосовместимого препарата за верхушку корней в очаг воспаления), рентгенологический контроль, восстановление анатомической формы фотокомпозитом или коронкой. Повторный рентгенологический контроль через 6 мес.</p> <p>5. При наличии анатомических условий, можно вживить имплантаты, изготовить</p>	
---	---	--

		металлокерамические коронки на имплантатах, либо изготовить мостовидный протез из металлопластмассы, металлокерамики с опорой на 23 и 26	
2)	<p>Пациент М. 45 лет, Диагноз: поверхностный ожог области правого предплечья в стадии выраженного экссудативного воспаления, площадь 12см<sup>2</sup>. Общее состояние относительно удовлетворительное. По органам и системам без патологии. В общем анализе крови умеренный лейкоцитоз. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, бактерицидное, регенеративное действие. Методика лазеротерапии: Воздействие аппаратом лазерной терапии (АЛТ) на раневую поверхность (3-4точки) дистантно на расстоянии 5-6 мм от раны или через повязку контактно. Частота 80 Гц, мощность 6 Вт, на каждую точку 8 сек, общее время воздействия до 6 минут, на курс -5 процедур. Эффективно сочетать местное воздействие с внутривенным лазерным облучением крови (ВЛОК). АЛТ «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс 5–6 процедур, через день.</p>	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова
3)	<p>У больного хронический гастрит с пониженной секреторной функцией желудка. Жалобы: тяжесть и боль ноющего характера в эпигастральной области, возникающие после еды. Цель физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение</p>	<p>Назначение: <i>гальванизация</i> области желудка. Пример подробной прописи назначения: один электрод площадью 300 см<sup>2</sup> помещают на эпигастральную область и соединяют с катодом, второй — площадью 300 см<sup>2</sup> — поперечно на</p>	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова

	трофики. Что будет назначено?(подробно распишите)	нижнегрудной отдел позвоночника и соединяют с анодом. Сила тока 10—15—20 мА. Продолжительность процедуры 15—20—30 мин. Ежедневно. Курс — 10—15 процедур. Пример сокращенной прописи назначения: гальванизация области желудка; сила тока 10—15—20 мА; 15—30 мин; ежедневно; № 15.	
4)	У больного острый бронхит в стадии затухающего обострения. 8-й день заболевания. Жалобы: слабость, редкий кашель с небольшим количеством мокроты серозного характера, в легких аускультативно — единичные сухие хрипы. Цель физиотерапии: противовоспалительное, десенсибилизирующее, бронхоспастическое действие. Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: 5 % кальций-электрофорез. Электрод площадью 250 см <sup>2</sup> , под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера размещают поперечно на передней поверхности грудной клетки и соединяют с катодом. Сила тока 5—10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова
5)	У больного бронхиальная астма, экзогенная форма в стадии неполной ремиссии. Жалобы: редкие приступы удушья, редкий сухой кашель, чувство тревоги, нарушение сна. Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: электросонтерапия; частота импульсов 5—10 имп. с-1 в начале курса, затем постепенное увеличение до 30—40 имп. с1, сила тока — по субъективным ощущениям слабой вибрации, 40—50 мин, через день, № 12	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова
6)	Больной Б., 6 лет жалуется на	Ответ:	Соколова, Н. Г.

<p>боли в нижней челюсти слева, припухлость в нижней трети левой щечной области, повышение температуры тела до 38°, общее недомогание. Из анамнеза: 75 болел в течение 3 дней, отек постепенно нарастал.</p> <p>Объективно: нарушение конфигурации лица за счет отека мягких тканей левой щечной области, кожа в цвете не изменена, свободно собирается в складку. При пальпации в левой поднижнечелюстной области определяется плотное, умеренно болезненное образование округлой формы, не спаянное с окружающими тканями, около 1,5 см. в диаметре. Рот открывается на 2,5 см. Подвижность 75 - I степени, коронка разрушена на 2/3, зондирование безболезненно, перкуссия безболезненна. Переходная складка в области 74, 75 сглажена, слизистая отечна, гиперемирована, при пальпации флюктуирует.</p> <p>При осмотре полости рта определяется отсутствие физиологических трем и диастем на верхней и нижней челюстях.</p> <p>55 54 53 52 51   61 62 63 64 65 85 0 83 82 81   71 72 73 74 75</p> <p>Задания.</p> <p>1. Поставьте развернутый стоматологический диагноз.</p> <p>2. Какие дополнительные методы обследования следует</p>	<p>1. Острый гнойный периостит нижней челюсти слева. Нагноившаяся киста нижней челюсти от 75. Острый серозный поднижнечелюстной лимфоденит слева.</p> <p>2. ОПГ, ОАК.</p> <p>3. Проведение периостотомии, назначить противовоспалительную терапию, цистэктомия, лечение лимфаденита, диспансеризация. УФ-облучение, начиная с 0,5 биодозы, доводя до 2 биодоз. Курс 4 процедуры. Параллельно проводят ИК-облучение лампой «Солюкс» - 2 раза в день по 15-20 минут.</p> <p>4. Сохранение 75 зуба. Раскрытие полости зуба, инструментальная и антисептическая обработка каналов, пломбирование каналов цинк-эвгеноловой пастой, восстановление коронки зуба.</p> <p>5. Ортодонтическое лечение: для стимуляции роста челюстных костей используется функционально – действующие аппараты. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова</p>
---	---	--

	<p>провести для уточнения диагноза?</p> <p>3. Составьте план хирургического лечения и физиотерапевтического лечения.</p> <p>4. Тактика в отношении 75.</p> <p>5. Составьте план ортодонтического лечения.</p>		
7)	<p>У больного экзема правого предплечья. Жалобы: локальный кожный зуд. Цель физиотерапии: уменьшение кожного зуда, улучшение трофики кожи. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: местная дарсонвализация кожи правого предплечья в области экзематозных изменений большим грибовидным электродом. Методика контактная («тихий» разряд), лабильная. Средняя мощность воздействия (степень мощности 5). Продолжительность процедуры 5— 7 мин, ежедневно, № 12</p>	<p>Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова</p>
8)	<p>У больного остеохондроз шейного отдела позвоночника. Жалобы: боль в области шеи при поворотах головы. Цель физиотерапии: обезболивание. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: ультрафонофорез гидрокортизона на область шейного отдела позвоночника, паравертебрально, частота 880 кГц, интенсивность 0,4 Вт · см<sup>2</sup>, режим импульсный 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать излучатель по паравертебральной линии, пообестороны от остистых отростков), 5 мин, ежедневно, № 10-12.</p>	<p>Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова</p>
9)	<p>У больного шейный миозит. Жалобы: боль в области шеи, возникающая после переохлаждения. Объективные</p>	<p>Назначение: инфракрасное облучение (лампа Соллюкс) области шейных мышц.</p>	<p>Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г.</p>

	<p>данные: ограничение подвижности в области шеи, болезненность при пальпации шейных мышц. Цель физиотерапии: противовоспалительное и анальгезирующее действие.</p> <p>Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Расстояние от лампы 30-50 см. Продолжительность процедуры 15- 20 мин, 2 раза в день, №б</p>	Соколова
10)	<p>У больной рубцовая контрактура области послеоперационного шва на передней стенке живота (1,5 мес после операции). Жалобы: болезненность в области контрактуры при пальпации, боль тянущего характера внизу живота. Цель физиотерапии: рассасывание рубцовой ткани.</p> <p>Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: ультрафонофорезлидазы на область рубца, частота 3 МГц, интенсивность 0,4 Вт · см 2, режим импульсный — 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать излучатель по шву), 10 мин, ежедневно, № 10—12.</p>	Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова

#### Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Показания и противопоказания к назначению физиотерапии	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
2.	Методика физиотерапии детей раннего и дошкольного возраста.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
3.	Показания и противопоказания к назначению физиопрофилактики	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И.

		С. Сикорская, В. С. Улащик
4.	Показания и противопоказания к климатотерапии	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
5.	Организация физиотерапии в отделениях медицинской реабилитации.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
6.	Организация физиотерапии в регионально-сосудистых центрах.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
7.	Организация физиотерапии в неврологических отделениях.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
8.	Теория и методика физиотерапии.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
9.	Цель и задачи физиотерапии в неврологии.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
10.	Анатомические особенности неврологических заболеваний.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
11.	Методика физиотерапии геронтологических пациентов.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И.

		С. Сикорская, В. С. Улащик
12.	Основы физиотерапии в отделениях интенсивной терапии у неврологических пациентов.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
13.	Методики физиотерапии при гипотонии.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
14.	Методики физиотерапии при болезни Паркинсона	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
15.	Методики физиотерапии при рассеянном склерозе	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
16.	Методики физиотерапии при болезни Альцгеймера	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
17.	Методики физиотерапии при неврите лучевого нерва	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
18.	Методики физиотерапии при неврите локтевого нерва	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
19.	Методики физиотерапии при неврите лицевого нерва	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И.

		С. Сикорская, В. С. Улащик
20.	Методики физиотерапии при неврите малоберцового нерва	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
21.	Методики физиотерапии при неврите большеберцового нерва	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
22.	Методики физиотерапии при неврите седалищного нерва.	Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., профессор  Барулин А.Е.

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Методы физиотерапии в стоматологии» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе  
31.08.50 Физиотерапия на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА1.**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в физиотерапии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности организма</p> <p>3 - основные принципы функционирования органов и систем, влияние физиотерапии на организм;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития физиотерапии</p>	<p>1 - критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных</p>

				источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

	федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.</p>	<p>Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>

	ситуациях			
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2. экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной диагностикой основных заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов; - навыками формулировки диагноза в соответствии с

		<p>5- современные классификации различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>		современными классификациями и рекомендациями
ПК-6	готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических факторов.</p>	1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. владеть методами и навыками оказания первой</p>

			при неотложных состояниях.	медицинской помощи при неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений , ведущих к нарушению функционирования 2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.	1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями , ведущих к нарушению функционирования 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях , ведущих к нарушению функционирования
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности или нарушению функционирования 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике патологии методами физиотерапии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-

	и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стационарной помощи врача - физиотерапевта	физиотерапевта и стационарного отделения физиотерапии.	профилактических, санаторно-курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями , ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// www.pubmed.com</a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)	Свободный доступ
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

1. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html> (Режим доступа: по подписке).
2. Реабилитация инвалидов: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html> - Режим доступа : по подписке.
3. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5390-2. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>. - Режим доступа: по подписке.
4. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454527.html> . - Режим доступа : по подписке.
5. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html> - Режим доступа : по подписке.
6. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html> - Режим доступа : по подписке.
7. Дополнительные материалы к изданию "Спортивная медицина" / Епифанов А. В. , Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4844-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441-PRIL.html> - Режим доступа : по подписке.
8. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html> - Режим доступа : по подписке.
9. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html> - Режим доступа : по подписке.
10. Реабилитация инвалидов : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко -

Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4589-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html> - Режим доступа : по подписке.

11. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html> - Режим доступа : по подписке
12. Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html> - Режим доступа : по подписке.
13. Елифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Елифанов, А. В. Елифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4257-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html> - Режим доступа : по подписке.
14. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. - Режим доступа : по подписке.
15. Соколов, А. В. Теория и практика диагностики функциональных резервов организма / А. В. Соколов, Р. Е. Калинин, А. В. Стома - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3436-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434369.html> . - Режим доступа : по подписке.
16. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
17. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г. , Елифанов В. А. , Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>. - Режим доступа : по подписке.
18. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1622-8. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html> . - Режим доступа: по подписке.
19. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / Носков С. М, Маргазин В. А. , Шкробко А. Н. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1364-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html> - Режим доступа : по подписке..
20. Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с. - ISBN 978-985-06-1886-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

- URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850618863.html>. - Режим доступа : по подписке.
21. Козырева, О. В. Физическая реабилитация. Лечебная физическая культура. Кинезитерапия : учеб. словарь-справочник / О. В. Козырева, А. А. Иванов. - Москва : Советский спорт, 2010. - 280 с. - ISBN 978-5-9718-0429-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971804291.html>. - Режим доступа : по подписке.
  22. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация [Электронный ресурс]: журнал /под ред. Н.Б. Корчажкина. - № 1 - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/1681-34561.html>.
  23. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-6932-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html> - Режим доступа : по подписке.
  24. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html>. - Режим доступа : по подписке.
  25. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
  26. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2711-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>
  27. Круглова, Л. С. Физиотерапия в дерматологии / Круглова Л. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3918-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html>
  28. Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1448-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>
  29. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2560-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>
  30. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3315-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433157.html>
  31. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-7358-0, DOI: 10.33029/9704-7358-0-FIZ-2023-1-272. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС

- "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473580.html>
32. Кулиненко, О. С. Физиотерапия в практике спорта / О. С. Кулиненко, Н. Е. Гречина, Д. О. Кулиненко. - 2-е изд., исправл. и дополн. - Москва : Спорт, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-907225-33-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907225336.html>
33. Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 350 с. - ISBN 978-5-222-25458-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222254585.html>
34. Круглова, Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажина, С. Н. Турбовская - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-4169-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441695.html>
35. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-8838-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488386.html>
36. Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / О. М. Урясьев, И. А. Исаева, Н. А. Рондалева. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2021. - 127 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/20220430-11.html>
37. Кондрина, Е. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ В ФИЗИОТЕРАПИИ / Е. Ф. Кондрина, Н. В. Болотова, Т. Г. Тышкевич, В. С. Улащик, Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0049.html>
38. Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 2011 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0000.html>
39. Махоткина, Н. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ФИЗИОТЕРАПИИ (ФОТОТЕРАПИЯ) / Н. Н. Махоткина, Г. Н. Пономаренко, Г. Е. Бриль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0001.html>
40. Подольская, М. А. Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении / Подольская М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2390.html>

**Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

Журнал «Физиотерапия, бальнеология и реабилитация»

Журнал «Медико-социальная экспертиза и реабилитация»

Журнал «Вестник Волгоградского государственного медицинского университета».

Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры»

Журнал «Вестник восстановительной медицины».

Журнал «Физическая и реабилитационная медицина».

Журнал «Непрерывное медицинское образование и наука»

Журнал «Consiliummedicum».

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

<b>Ссылка на информационный ресурс</b>	<b>Доступность</b>
<a href="http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web">http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>	По подписке
<a href="https://speclit.profy-lib.ru/">https://speclit.profy-lib.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://lib.med.by/">http://lib.med.by/</a>	Свободный доступ
<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Свободный доступ

**Задания закрытого типа**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
<b>Выберите один или несколько правильных ответа</b>			
1.	<p>1. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является:</p> <p>а) количество первичных больных</p> <p>б) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении</p> <p>в) показатель охвата физиолечением</p> <p>г) количество физиотерапевтических кабинетов</p> <p>д) число врачей физиотерапевтов в отделении</p>	<b>в) показатель охвата физиолечением</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с.
2.	<p>2. К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится:</p> <p>а) Щербак А.Е.</p> <p>б) Киричинский А.Р.</p> <p>в) Чижевский А.Л.</p> <p>г) Вермель С.Б.</p> <p>д) Павлов И.П.</p>	<b>д) Павлов И.П.</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
3.	<p>3.К аппарату лазерной физиотерапии относится</p> <p>1) Маг-30</p> <p>2) Милта-Ф-01</p> <p>3) Луч-11</p> <p>4) Кристо+</p>	<b>2) Милта-Ф-01 (+)</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
4.	<p>4. При увч-терапии воздействие проводят с помощью</p> <p>1) индуктора-кабеля</p> <p>2) рефлектора</p> <p>3) излучателя</p> <p>4) конденсаторных пластин</p>	<b>4) конденсаторных пластин</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
5.	<p>5. При проведении подводного душа-массажа температура массирующей струи относительно воды в ванне должна быть</p> <p>1) холоднее</p> <p>2) одинаковой</p> <p>3) немного теплее</p> <p>4) намного горячее</p>	<b>2) одинаковой</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
6.	<p>6. При проведении ик-излучения передвижной облучатель устанавливают сбоку от пациента на расстоянии __ см</p>	<b>3) 50-100</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш.

	1) 50-25 2) 100-150 3) 50-100 4) 40-60		[и др. ].
7.	7. Показанием к йодобромным ваннам является 1) гипотоническая форма ожирения 2) индивидуальная непереносимость 3) невралгия 4) тиреотоксикоз I-III степени	<b>3) невралгия</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
8.	8. Местная гальванизация назначается в возрасте 1) 4-6 недель 2) 2-х месяцев 3) 2-3 лет 4) 5 лет	<b>1) 4-6 недель</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
9.	9. При лечении ультрафиолетовой эритемой доза в течение курса увеличивается на ___% 1) 5 2) 1 3) 50 4) 10	<b>3) 50</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
10.	10. Контроль за состоянием аппаратуры перед началом рабочей смены проводит 1) физиотехник 2) медицинская сестра 3) главная медицинская сестра 4) заведующий отделением	<b>2) медицинская сестра</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
11.	11. При гальванизации по бергонье электроды помещают 1) на кистях и стопах 2) на правой и левой височных областях 3) в области глазниц и шейных позвонков 4) на пораженную половину лица и противоположное плечо	<b>4) на пораженную половину лица и противоположное плечо</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
12.	12. При дарсонвализации наружного слухового прохода электрод 1) смачивают водой 2) не смачивают 3) смачивают лекарственной мазью 4) смачивают вазелином	<b>2) не смачивают</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
13.	13. Глубина проникновения ультрафиолетового излучения 1) 2,6 дм 2) 0,1-1 мм 3) 7,1 мм 4) 5-8 см	<b>2) 0,1-1 мм</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш.

			[и др. ].
14.	14.Противопоказанием к дарсонвализация является 1) трофическая язва 2) алоpecia 3) нейродермит 4) кровотечение	<b>4) кровотечение</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
15.	15.Для профилактики трещин сосков эффективным физическим фактором является 1) микроволновая терапия 2) ультрафиолетовое облучение 3) магнитотерапия 4) лекарственный электрофорез	<b>2) ультрафиолетовое облучение</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
16.	16. В аппарате милта-ф-01 для подведения лазерного излучения к патологическому очагу используется 1) терминал 2) красный лазерный облучатель 3) излучатель ультразвуковой 4) рефлектор	<b>1) терминал</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
17.	17 .Вентиляция в кабинете парафино — и озокеритолечения должна обеспечивать обмен воздуха в час ___ кратный 1) 3-4 2) 6-7 3) 8-10 4) 4-5	<b>4) 4-5</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
18.	18. Площадь облучаемой поверхности при местном ультрафиолетовом облучении у детей дошкольного возраста составляет ___ кв.см 1) 60-80 2) 300 3) 150-200 4) 600-800	<b>3) 150-200</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
19.	19. Определение индивидуальной фоточувствительности кожи к ультрафиолетовым лучам проводят с помощью 1) потенциометра 2) счетной камеры Горяева 3) счетчика Гейгера 4) биодозиметра Горбачева-Дальфельда	<b>4) биодозиметра Горбачева-Дальфельда</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
20.	20, При приеме на работу в ФТК (ФТО) проводится инструктаж по технике безопасности: а) вводный	<b>г) правильно а) и б)</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие /

	б) первичный в) текущий г) правильно а) и б) д) повторный		Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
21.	21. Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом ФТК (ФТО): а) разрешается б) не разрешается в) разрешается по согласованию с заведующим ФТО (ФТК) г) разрешается при стаже работы младшего персонала более 5	<b>б) не разрешается</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
22.	22. Норма расхода этилового спирта 96.6° в ФТО на 1000 физиопроцедур составляет: а) 500 г б) 800 г в) 1000 г г) 1300 г д) 1500 г	<b>г) 1300 г</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
23.	23. Физиотерапевтическое отделение – это: а) специализированное лечебно-профилактическое учреждение б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения в) первичная форма физиотерапевтической помощи г) отделение реабилитации д) отделение восстановительного лечения	<b>б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
24.	24. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается: а) 4 м2 б) 6 м2 в) 8 кв. м г) 12 кв. м д) 16 кв. м	<b>б) 6 м2</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
25.	25. В каждой кабине для электросветолечения размещается: а) один аппарат б) два аппарата в) три аппарата г) один стационарный и один портативный д) комплектоднофакторныхприборов	<b>а) один аппарат</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
26.	26. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других	<b>г) 8 м2</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие /

	<p>операций в электросветолечебном кабинете составляет:</p> <p>а) 4 м2 б) 6 м2 в) 7 м2 г) 8 м2 д) 10 м2</p>		Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
27.	<p>27. При работе с лампами типа «ДРТ» определение средней биодозы должно проводиться не реже одного раза:</p> <p>а) в месяц б) в 2 месяца в) в 3 месяца г) в 6 месяцев д) в год</p>	<b>в) в 3 месяца</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
28.	<p>28. . Размеры фотария (площадь) с установленным в центре ртутно-кварцевым облучателем зависят от:</p> <p>а) количества облучаемых лиц б) типа лампы в) возраста облучаемых лиц г) цели проводимого облучения д) этажности здания</p>	<b>б) типа лампы</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
29.	<p>29. Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже:</p> <p>а) 1 раз в неделю б) 1 раз в 2 недели в) 1 раз в месяц г) 1 раз в 2 месяца д) 1 раз в 3 месяца</p>	<b>б) 1 раз в 2 недели</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
30.	<p>30. Соотношение притока и оттока воздуха (в час) в грязелечебном отделении должно составлять:</p> <p>а) + 1 ..-2 б) + 2 ..-3 в) + 3 ..-4 г) +4 ..-5 д) +5 ..-5</p>	<b>г) +4 ..-5</b>	Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].

### Задания открытого типа

#### Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1)	Больной К., 42 лет, обратился	1. Хронический калькулезный сиалоденит правой	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия :

<p>на прием к стоматологу с жалобами на сухость во рту, периодически появляющуюся припухлость в правой поднижнечелюстной области. Анамнез: считает себя больным в течение 2 лет, когда впервые во время приема пищи появились приступы боли и припухлость в правой поднижнечелюстной области. Объективно: конфигурация лица без видимых изменений, кожные покровы в цвете не изменены, рот открывает в полном объеме, слизистая оболочка полости рта бледнорозового цвета, не достаточно увлажнена, в поднижнечелюстной области справа бимануально пальпируется увеличенная, уплотненная, слабо болезненная поднижнечелюстная слюнная железа, при массировании которой слюна из протока не выделяется. Коронка 16 зуба разрушена на 2/3, изменена в цвете, полость зуба вскрыта. Зондирование, перкуссия зуба безболезненны. На слизистой оболочке альвеолярной десны отмечается свищевой ход с гнойным отделяемым. Прикус ортогнатический. Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте предварительный диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести?</li> <li>3. Спланируйте объем хирургического вмешательства,</li> </ol>	<p>поднижнечелюстной слюнной железы. Хронический периодонтит 16. Вторичная частичная адентия левой верхней челюсти.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Необходимо выполнение рентгенограмм правой поднижнечелюстной слюнной железы в аксиальной и боковой проекциях с целью выявления конкрементов, контрастная сиалография, рентгенография или визиография 16.</li> <li>3. Хирургическое лечение слюннокаменной болезни (удаление камня), в зависимости от локализации конкремента (в протоке или в железе) и изменений тканей железы. Физиотерапия - Необходимо назначить амплипульстерапию. Электроды устанавливаются в области слюнной железы. При параметрах: режим переменный, частота 100 Гц, глубина модуляции 100%, III-IV род работы, длительность посылок по 3 сек. Время воздействия – 8-10 мин., 15 процедур на курс, ежедневно.</li> <li>4. Препарирование, удаление распада из полости зуба, расширение корневых каналов, антисептическая, пломбирование (допустимо выведение биосовместимого препарата за верхушку корней в очаг воспаления), рентгенологический контроль,</li> </ol>	<p>учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>
--	--	--

	<p>физиотерапевтического лечения</p> <p>4. Проведите лечение 16 зуба.</p> <p>5. Выберите способ восстановления эстетики улыбки</p>	<p>восстановление анатомической формы фотокомпозитом или коронкой. Повторный рентгенологический контроль через 6 мес.</p> <p>5. При наличии анатомических условий, можно вживить имплантаты, изготовить металлокерамические коронки на имплантатах, либо изготовить мостовидный протез из металлопластмассы, металлокерамики с опорой на 23 и 26</p>	
2)	<p>Пациент М. 45 лет, Диагноз: поверхностный ожог области правого предплечья в стадии выраженного экссудативного воспаления, площадь 12см<sup>2</sup>. Общее состояние относительно удовлетворительное. По органам и системам без патологии. В общем анализе крови умеренный лейкоцитоз. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, бактерицидное, регенеративное действие. Методика лазеротерапии: Воздействие аппаратом лазерной терапии (АЛТ) на раневую поверхность (3-4 точки) дистантно на расстоянии 5-6 мм от раны или через повязку контактно. Частота 80 Гц, мощность 6 Вт, на каждую точку 8 сек, общее время воздействия до 6 минут, на курс -5 процедур. Эффективно сочетать местное воздействие с внутривенным лазерным облучением крови (ВЛОК). АЛТ «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс 5–6 процедур, через день.</p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>
3)	<p>У больного хронический</p>	<p>Назначение: <i>гальванизация</i></p>	<p>Пономаренко, Г. Н.</p>

	<p>гастрит с пониженной секреторной функцией желудка. Жалобы: тяжесть и боль ноющего характера в эпигастральной области, возникающие после еды. Цель физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение трофики. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>области желудка. Пример подробной прописи назначения: один электрод площадью 300 см<sup>2</sup> помещают на эпигастральную область и соединяют с катодом, второй — площадью 300 см<sup>2</sup> — поперечно на нижнегрудной отдел позвоночника и соединяют с анодом. Сила тока 10—15—20 мА. Продолжительность процедуры 15—20—30 мин. Ежедневно. Курс — 10—15 процедур. Пример сокращенной прописи назначения: гальванизация области желудка; сила тока 10—15—20 мА; 15—30 мин; ежедневно; № 15.</p>	<p>Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>
4)	<p>У больного острый бронхит в стадии затухающего обострения. 8-й день заболевания. Жалобы: слабость, редкий кашель с небольшим количеством мокроты серозного характера, в легких аускультативно — единичные сухие хрипы. Цель физиотерапии: противовоспалительное, десенсибилизирующее, бронхоспастическое действие. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: 5 % кальций-электрофорез. Электрод площадью 250 см<sup>2</sup>, под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера размещают поперечно на передней поверхности грудной клетки и соединяют с катодом. Сила тока 5—10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.</p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>
5)	<p>У больного бронхиальная астма, экзогенная форма в стадии неполной ремиссии.</p>	<p>Назначение: электросонтерапия; частота импульсов 5—10 имп. с-1 в</p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н.</p>

	<p>Жалобы: редкие приступы удушья, редкий сухой кашель, чувство тревоги, нарушение сна. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>начале курса, затем постепенное увеличение до 30—40 имп. с1, сила тока — по субъективным ощущениям слабой вибрации, 40—50 мин, через день, № 12</p>	<p>Пономаренко, В. С. Улащик</p>
б)	<p>Больной Б., 6 лет жалуется на боли в нижней челюсти слева, припухлость в нижней трети левой щечной области, повышение температуры тела до 38°, общее недомогание. Из анамнеза: 75 болел в течение 3 дней, отек постепенно нарастал. Объективно: нарушение конфигурации лица за счет отека мягких тканей левой щечной области, кожа в цвете не изменена, свободно собирается в складку. При пальпации в левой поднижнечелюстной области определяется плотное, умеренно болезненное образование округлой формы, не спаянное с окружающими тканями, около 1,5 см. в диаметре. Рот открывается на 2,5 см. Подвижность 75 - Истепени, коронка разрушена на 2/3, зондирование безболезненно, перкуссия безболезненна. Переходная складка в области 74, 75 сглажена, слизистая отечна, гиперемирована, при пальпации флюктуирует. При осмотре полости рта определяется отсутствие физиологических трем и</p>	<p>Ответ: 1. Острый гнойный периостит нижней челюсти слева. Нагноившаяся киста нижней челюсти от 75. Острый серозный поднижнечелюстной лимфоденит слева. 2. ОПГ, ОАК. 3. Проведение периостотомии, назначить противовоспалительную терапию, цистэктомия, лечение лимфаденита, диспансеризация. УФ- облучение, начиная с 0,5 биодозы, доводя до 2 биодоз. Курс 4 процедуры. Параллельно проводят ИК- облучение лампой «Солюкс» - 2 раза в день по 15-20 минут. 4. Сохранение 75 зуба. Раскрытие полости зуба, инструментальная и антисептическая обработка каналов, пломбирование каналов цинк-эвгеноловой пастой, восстановление коронки зуба. 5. Ортодонтическое лечение: для стимуляции роста челюстных костей используется функционально –</p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>

	<p>диагностическая карта на верхней и нижней челюстях. 55 54 53 52 51   61 62 63 64 65 85 0 83 82 81   71 72 73 74 75</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте развернутый стоматологический диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования следует провести для уточнения диагноза?</li> <li>3. Составьте план хирургического лечения и физиотерапевтического лечения.</li> <li>4. Тактика в отношении 75.</li> <li>5. Составьте план ортодонтического лечения.</li> </ol>	<p>действующие аппараты. Диспансерное наблюдение.</p>	
7)	<p>У больного экзема правого предплечья. Жалобы: локальный кожный зуд. Цель физиотерапии: уменьшение кожного зуда, улучшение трофики кожи. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: местная дарсонвализация кожи правого предплечья в области экзематозных изменений большим грибовидным электродом. Методика контактная («тихий» разряд), лабильная. Средняя мощность воздействия (ступень мощности 5). Продолжительность процедуры 5— 7 мин, ежедневно, № 12</p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>
8)	<p>У больного остеохондроз шейного отдела позвоночника. Жалобы: боль в области шеи при поворотах головы. Цель физиотерапии: обезболивание. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: ультрафонофорез гидрокортизона на область шейного отдела позвоночника, паравертебрально, частота 880 кГц, интенсивность 0,4 Вт · см<sup>2</sup>, режим импульсный 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать</p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик</p>

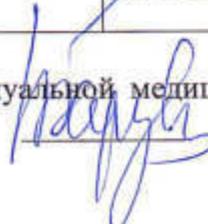
		излучатель по паравертебральной линии, пообестороны от остистых отростков), 5 мин, ежедневно, No 10-12.	
9)	У больного шейный миозит. Жалобы: боль в области шеи, возникающая после переохлаждения. Объективные данные: ограничение подвижности в области шеи, болезненность при пальпации шейных мышц. Цель физиотерапии: противовоспалительное и анальгезирующее действие.  Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: инфракрасное облучение (лампа Соллюкс) области шейных мышц. Расстояние от лампы 30-50 см. Продолжительность процедуры 15- 20 мин, 2 раза в день, Nob	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик
10)	У больной рубцовая контрактура области послеоперационного шва на передней стенке живота (1,5 мес после операции). Жалобы: болезненность в области контрактуры при пальпации, боль тянущего характера внизу живота. Цель физиотерапии: рассасывание рубцовой ткани.  Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: ультрафонофорезлидазы на область рубца, частота 3 МГц, интенсивность 0,4 Вт · см <sup>2</sup> , режим импульсный — 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать излучатель по шву), 10 мин, ежедневно, No 10—12.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Понятие физиотерапии	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
2.	Принцип единства этиологической,	Хан, М. А. Физическая и

	патогенетической и симптоматической физиотерапии	реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
3.	Принцип индивидуального лечения физическими факторами	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
4.	Принцип курсового лечения физическими факторами	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
5.	Принцип оптимального лечения физическими факторами	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
6.	Принцип динамического лечения физическими факторами	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
7.	Применение физиолечения непосредственно в стоматологии	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
8.	Спектр электромагнитных волн	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
9.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с ушибами и гематомами мягких тканей.	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
10.	Физические методы лечения пульпита	Хан, М. А. Физическая и

		реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
11.	Метод физиотерапии при кариесе	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
12.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с кистами.	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
13.	Физические методы лечения травм связок и мышц челюстно-лицевой области	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
14.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями ВНЧС	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
15.	Физиотерапевтические методы лечения, применяемые при гингивитах	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].
16.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями слизистой полости рта.	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ].

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., профессор  Барулин А.Е.

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Методы физиотерапии в травматологии и ортопедии» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе  
31.08.50 Физиотерапия на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА1.**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в физиотерапии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности организма</p> <p>3 - основные принципы функционирования органов и систем, влияние физиотерапии на организм;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития физиотерапии</p>	<p>1 - критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных</p>

				источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

	федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.</p>	<p>Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>

	ситуациях			
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2. экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной диагностикой основных заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов; - навыками формулировки диагноза в соответствии с

		<p>5- современные классификации различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>		современными классификациями и рекомендациями
ПК-6	готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических факторов.</p>	1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. владеть методами и навыками оказания первой</p>

			при неотложных состояниях.	медицинской помощи при неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений , ведущих к нарушению функционирования 2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.	1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями , ведущих к нарушению функционирования 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях , ведущих к нарушению функционирования
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности или нарушению функционирования 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике патологии методами физиотерапии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-

	и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стационарной помощи врача - физиотерапевта	физиотерапевта и стационарного отделения физиотерапии.	профилактических, санаторно-курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями, ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// www.pubmed.com</a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)	Свободный доступ
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

1. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html> (Режим доступа: по подписке).
2. Реабилитация инвалидов: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html> - Режим доступа : по подписке.
3. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно-лицевой области / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5390-2. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>. - Режим доступа: по подписке.
4. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454527.html> . - Режим доступа : по подписке.
5. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html> - Режим доступа : по подписке.
6. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html> - Режим доступа : по подписке.
7. Дополнительные материалы к изданию "Спортивная медицина" / Епифанов А. В. , Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-4844-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448441-PRIL.html> - Режим доступа : по подписке.
8. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html> - Режим доступа : по подписке.
9. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html> - Режим доступа : по подписке.
10. Реабилитация инвалидов : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко -

Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4589-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html> - Режим доступа : по подписке.

11. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html> - Режим доступа : по подписке
12. Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html> - Режим доступа : по подписке.
13. Елифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Елифанов, А. В. Елифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4257-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html> - Режим доступа : по подписке.
14. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. - Режим доступа : по подписке.
15. Соколов, А. В. Теория и практика диагностики функциональных резервов организма / А. В. Соколов, Р. Е. Калинин, А. В. Стома - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3436-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434369.html> . - Режим доступа : по подписке.
16. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
17. Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г. , Елифанов В. А. , Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>. - Режим доступа : по подписке.
18. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1622-8. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html> . - Режим доступа: по подписке.
19. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / Носков С. М, Маргазин В. А. , Шкробко А. Н. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1364-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html> - Режим доступа : по подписке..
20. Лукомский, И. В. Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с. - ISBN 978-985-06-1886-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850618863.html>. - Режим доступа :

по подписке.

21. Козырева, О. В. Физическая реабилитация. Лечебная физическая культура. Кинезитерапия : учеб. словарь-справочник / О. В. Козырева, А. А. Иванов. - Москва : Советский спорт, 2010. - 280 с. - ISBN 978-5-9718-0429-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971804291.html>. - Режим доступа : по подписке.
22. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация [Электронный ресурс]: журнал /под ред. Н.Б. Корчажкина. - № 1 - М. : Медицина, 2015. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/1681-34561.html>.
23. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / М. А. Хан, А. Н. Разумов, И. В. Погонченкова, Н. Б. Корчажкина [и др. ]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-6932-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469323.html> - Режим доступа : по подписке.
24. Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А. , Разумов А. Н. , Корчажкина Н. Б. , Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html>. - Режим доступа : по подписке.
25. Авдеева, Т. Г. Реабилитация детей и подростков при различных заболеваниях / Под общей редакцией Т. Г. Авдеевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2384.html>. - Режим доступа : по подписке.
26. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2711-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>
27. Круглова, Л. С. Физиотерапия в дерматологии / Круглова Л. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3918-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439180.html>
28. Гафиятуллина, Г. Ш. Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1448-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>
29. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. , Алгазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2560-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>
30. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко, В. С. Улащик - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-3315-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433157.html>
31. Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-7358-0, DOI: 10.33029/9704-7358-0-FIZ-2023-1-272. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL:

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473580.html>
32. Кулиненко, О. С. Физиотерапия в практике спорта / О. С. Кулиненко, Н. Е. Гречина, Д. О. Кулиненко. - 2-е изд., исправл. и дополн. - Москва : Спорт, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-907225-33-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907225336.html>
33. Соколова, Н. Г. Физиотерапия : учебник / Н. Г. Соколова - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 350 с. - ISBN 978-5-222-25458-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222254585.html>
34. Круглова, Л. С. Методы физиотерапии в детской дерматологии / Л. С. Круглова, К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, С. Н. Турбовская - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-4169-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441695.html>
35. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-8838-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488386.html>
36. Урясьев, О. М. Общая физиотерапия : учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / О. М. Урясьев, И. А. Исаева, Н. А. Рондалева. - Рязань : ООП УИГТиОП, 2021. - 127 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/20220430-11.html>
37. Кондрина, Е. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ В ФИЗИОТЕРАПИИ / Е. Ф. Кондрина, Н. В. Болотова, Т. Г. Тышкевич, В. С. Улащик, Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0049.html>
38. Пономаренко, Г. Н. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 2011 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0000.html>
39. Махоткина, Н. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ФИЗИОТЕРАПИИ (ФОТОТЕРАПИЯ) / Н. Н. Махоткина, Г. Н. Пономаренко, Г. Е. Бриль - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0001.html>
40. Подольская, М. А. Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении / Подольская М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2390.html>

**Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

Журнал «Физиотерапия, бальнеология и реабилитация»

Журнал «Медико-социальная экспертиза и реабилитация»

Журнал «Вестник Волгоградского государственного медицинского университета».

Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры»

Журнал «Вестник восстановительной медицины».

Журнал «Физическая и реабилитационная медицина».

Журнал «Непрерывное медицинское образование и наука»

Журнал «Consiliummedicum».

**Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

<b>Ссылка на информационный ресурс</b>	<b>Доступность</b>
<a href="http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web">http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>	По подписке
<a href="https://speclit.profy-lib.ru/">https://speclit.profy-lib.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="http://lib.med.by/">http://lib.med.by/</a>	Свободный доступ
<a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>	Свободный доступ
<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Свободный доступ

**Задания закрытого типа**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один или несколько правильных ответа			
1.	<p>1. Электрический ток – это:</p> <p>а) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами;</p> <p>б) направленное движение носителей электрических зарядов любой природы;</p> <p>в) смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля;</p> <p>г) ток, который изменяется во времени по силе или направлению;</p> <p>д) ток, обусловленный электродвижущей силой индукции</p>	<b>б) направленное движение носителей электрических зарядов любой природы</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с</p>
2.	<p>2. Единицей измерения силы тока в системе СИ является:</p> <p>а) ватт;</p> <p>б) миллиметр;</p> <p>в) вольт;</p> <p>г) ампер;</p> <p>д) джоуль</p>	<b>г) ампер;</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-специалиста". - 208 с</p>
3.	<p>3. Электропроводность тканей – это:</p> <p>а) направленное движение ионов в растворе электролитов;</p> <p>б) процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов;</p> <p>в) явление распространения тока в среде;</p> <p>г) изменение структуры тканей под действием тока;</p> <p>д) способность тканей проводить электрический ток</p>	<b>д) способность тканей проводить электрический ток</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Серия "Библиотека врача-</p>

			специалиста". - 208 с
4.	4. Первичная реакция организма, возникающая при поглощении энергии физического фактора, начинается: а) с любой молекулы, группы молекул и, в первую очередь, молекул воды; б) с окончаний афферентных нервных молекул; в) с клеток коры головного мозга; г) с органов кровообращения; д) правильно а) и б)	<b>д) правильно а) и б)</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
5.	5. В основе механизма действия минеральных вод и лечебных грязей лежат: а) сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов; б) местные сдвиги, вызванные непосредственным влиянием механического и температурного факторов на кожные покровы и слизистые оболочки; в) приспособительные реакции, развивающиеся по нервно-рефлекторному и гуморальному пути; г) длительность курса лечения	<b>а) сложные влияния на организм температурного, химического и механического факторов;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
6.	6. Основным субстратом поглощения энергии микроволн является: а) кожа; б) дипольные молекулы воды; в) паренхиматозные органы; г) мышцы; д) меланин	<b>б) дипольные молекулы воды;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
7.	7. Электромагнитные волны оптического диапазона более всего поглощаются: а) в поверхностных тканях (коже); б) в жидких средах; в) в глубоколежащих тканях (мышцах); г) в костной ткани; д) в жировой ткани	<b>а) в поверхностных тканях (коже);</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
8.	8. Под действием внешних факторов органические соединения в	<b>в) конформируются;</b>	Основы восстановительной

	<p>организме:  а) исчезают, превращаясь в совершенно новые структурные образования;  б) модифицируются;  в) конформируются;  г) сохраняют стабильную основную структуру;</p>		<p>медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
9.	<p>9. Модификация органических молекул при неизменности основы их скелета Обусловлена всем перечисленным, кроме:  а) перераспределения энергии внутри макромолекул;  б) поворота отдельных групп химических элементов;  в) обратимой реакции некоторых атомов;  г) образования и исчезновения сопряженных связей; д) превращения кислорода в воду</p>	<p><b>д) превращения кислорода в воду</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
10.	<p>10. Первичная реакция на действие физического фактора:  а) отличается от последующих реакций;  б) не отличается от последующих реакций; в) является срочной адаптацией;  г) представляет долговременную адаптацию; д) правильно а) и в)</p>	<p><b>д) правильно а) и в)</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
11.	<p>11. Из тканей организма наиболее прозрачными для лазерного излучения являются: а) кожа;  б) нервная ткань;  в) мышечная ткань;  г) паренхиматозные органы;  д) кровь</p>	<p><b>в) мышечная ткань;</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
12.	<p>12. Наибольшее поглощение энергии синусоидальных модулированных токов происходит:  а) в эпидермисе;  б) в роговом слое кожи;  в) в мышечном слое;  г) в нервных волокнах;  д) в лимфе</p>	<p><b>в) в мышечном слое;</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>

13.	13. Снижение исходно повышенного тонуса мозговых сосудов отмечается под действием: а) синусоидальных модулированных токов; б) эритемотерапии; в) переменного магнитного поля; г) лазеротерапии; д) правильно а) и в)	д) <b>правильно а) и в)</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
14.	14. Электрофизиологическая активность нервно-мышечного аппарата повышается под действием: а) тока надтональной частоты; б) диадинамических токов; в) озокерита; г) минеральных ванн; д) э.п. УВЧ	б) <b>диадинамических токов;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
15.	15. Гальванический ток распространяется в организме: а) по кровеносным сосудам и межклеточным щелям; б) по нервным волокнам; в) благодаря специфическим акцепторам; г) по ходу кишечника д) все перечисленное верно	: а) <b>по кровеносным сосудам и межклеточным щелям;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
16.	16.Разволокняющее и рассасывающее действие оказывает: а) э.п. УВЧ; б) ультразвук; в) электромагнитное поле СВЧ; г) гальванизация; д) диадинамотерапия	б) <b>ультразвук;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
17.	17. При остром гнойном процессе с целью оказания противовоспалительного действия Наиболее показаны: а) аппликации озокерита; б) диадинамические токи; в) интерференционные токи; г) э.п. УВЧ; д) электрофорез кальция	г) <b>э.п. УВЧ;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
18.	18. При алкогольном опьянении реакция на УФ-облучение:	г) <b>отсутствует;</b>	Основы восстановительной

	<p>а) повышена;  б) обычная;  в) снижена;  г) отсутствует;  д) гиперэргическая</p>		<p>медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
19.	<p>19. К наименее специфической ответной реакции организма на воздействие физическим Фактором относят:  а) конформационные явления в белковых структурах;  б) температурный эффект;  в) свободнорадикальные изменения;  г) ионные процессы на мембранах клетки;  д) образование активных форм кислорода</p>	<p><b>б) температурный эффект;</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
20.	<p>20. Специфической реакцией действия световых излучений является:  а) изменение микроциркуляции;  б) повышение биоэлектрической активности; в) снижение биоэлектрической активности;  г) свободно радикальные изменения;  д) нормализация процессов торможения и возбуждения</p>	<p><b>г) свободно радикальные изменения;</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
21.	<p>21. Комплексное применение нескольких факторов предусматривает все перечисленное, кроме:  а) потенцирование действие одного из факторов;  б) устранение нежелательного эффекта одного из факторов;  в) воздействия на разные звенья патогенеза;  г) вычленения одного из факторов за счет подавления другого;  д) воздействие по возможности на этиологический фактор</p>	<p><b>г) вычленения одного из факторов за счет подавления другого;</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
22.	<p>22. Основные правила комплексного использования лечебных физических факторов предусматривают все перечисленное, кроме:  а) абсолютно несовместимых процедур в физиотерапии не существует;</p>	<p><b>в) в один день целесообразно проводить процедуры на одну и ту же рефлексогенную зону;</b></p>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :  учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>

	<p>б) не рекомендуется в один день назначать более двух процедур;</p> <p>в) в один день целесообразно проводить процедуры на одну и ту же рефлексогенную зону;</p> <p>г) не целесообразно сочетать в один день факторы, близкие по своей физической природе;</p> <p>д) на один участок не назначают две процедуры, вызывающие выраженное раздражение кожи</p>		Мизин.
23.	<p>23. В один день с общими процедурами можно совмещать все перечисленное, кроме:</p> <p>а) лекарственного электрофореза локально; б) дидинамотерапии;</p> <p>в) ультразвука;</p> <p>г) аэрозольтерапии;</p> <p>д) гальванического воротника по Щербаку</p>	<b>д) гальванического воротника по Щербаку</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :</p> <p>учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
24.	<p>24. Комплексная физиотерапия включает все изложенные принципы, исключая:</p> <p>а) принцип синергизма;</p> <p>б) принцип антагонизма;</p> <p>в) принцип сенсibilизации;</p> <p>г) принцип усиления местно реакции;</p> <p>д) принцип алергизации организма</p>	<b>д) принцип алергизации организма</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :</p> <p>учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
25.	<p>25. К процедурам синергического характера можно отнести все перечисленные, кроме:</p> <p>а) электрогрязелечения;</p> <p>б) вакуумэлектрофореза;</p> <p>в) индуктотермоэлектрофореза;</p> <p>г) контрастных ванн;</p> <p>д) подводного душа-массажа</p>	<b>г) контрастных ванн;</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :</p> <p>учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
26.	<p>26. Нецелесообразно комбинировать в один день с морскими купаниями все перечисленные процедуры, кроме:</p> <p>а) грязевых аппликаций;</p> <p>б) индуктотермии;</p> <p>в) солнечных ванн;</p> <p>г) влажных укутываний;</p> <p>д) аппликаций озокерита</p>	<b>в) солнечных ванн;</b>	<p>Основы восстановительной медицины и физиотерапии :</p> <p>учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.</p>
27.	27. Детям раннего возраста	<b>д) правильно а) и в)</b>	Основы

	физиотерапевтические процедуры назначают: а) меньшей интенсивности и продолжительности; б) большей продолжительности и интенсивности; в) небольшим курсом (10-12 процедур); г) длительным курсом; д) правильно а) и в)		восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
28.	28. При назначении физиотерапевтических процедур детям принимают во внимание: а) возраст; б) состояние кожных покровов; в) степень гипотрофии; г) иммунологическую недостаточность; д) все перечисленное	<b>д) все перечисленное</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
29.	29. При проведении физиотерапевтических процедур наиболее щадящие методики применяют детям: а) недоношенным; б) детям от 3 до 10 лет; в) в период полового созревания; г) новорожденным; д) правильно все, кроме б)	б) детям от 3 до 10 лет;	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.
30.	30. Потенциометр - это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования: а) напряжения; б) силы тока; в) индукции; г) интенсивности; д) мощности	<b>б) силы тока;</b>	Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин.

### Задания открытого типа

#### Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1)	Больной К., 42 лет, обратился на прием к стоматологу с жалобами на сухость во рту,	1. Хронический калькулезный сиалоденит правой поднижнечелюстной слюнной железы.	Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник

<p>периодически появляющуюся припухлость в правой поднижнечелюстной области. Анамнез: считает себя больным в течение 2 лет, когда впервые во время приема пищи появились приступы боли и припухлость в правой поднижнечелюстной области. Объективно: конфигурация лица без видимых изменений, кожные покровы в цвете не изменены, рот открывает в полном объеме, слизистая оболочка полости рта бледнорозового цвета, не достаточно увлажнена, в поднижнечелюстной области справа бимануально пальпируется увеличенная, уплотненная, слабо болезненная поднижнечелюстная слюнная железа, при массировании которой слюна из протока не выделяется. Коронка 16 зуба разрушена на 2/3, изменена в цвете, полость зуба вскрыта. Зондирование, перкуссия зуба безболезненны. На слизистой оболочке альвеолярной десны отмечается свищевой ход с гнойным отделяемым. Прикус ортогнатический.</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте предварительный диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести?</li> <li>3. Спланируйте объем хирургического вмешательства, физиотерапевтического лечения</li> <li>4. Проведите лечение 16 зуба.</li> </ol>	<p>Хронический периодонтит 16. Вторичная частичная адентия левой верхней челюсти.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Необходимо выполнение рентгенограмм правой поднижнечелюстной слюнной железы в аксиальной и боковой проекциях с целью выявления конкрементов, контрастная сиалография, рентгенография или визиография 16.</li> <li>3. Хирургическое лечение слюннокаменной болезни (удаление камня), в зависимости от локализации конкремента (в протоке или в железе) и изменений тканей железы. Физиотерапия - Необходимо назначить амплипульстерапию. Электроды устанавливаются в области слюнной железы. При параметрах: режим переменный, частота 100 Гц, глубина модуляции 100%, III-IV род работы, длительность посылок по 3 сек. Время воздействия – 8-10 мин., 15 процедур на курс, ежедневно.</li> <li>4. Препарирование, удаление распада из полости зуба, расширение корневых каналов, антисептическая, пломбирование (допустимо выведение биосовместимого препарата за верхушку корней в очаг воспаления), рентгенологический контроль, восстановление анатомической формы</li> </ol>	<p>/ И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с.</p>
---	---	---

	<p>5. Выберите способ восстановления эстетики улыбки</p>	<p>фотокомпозитом или коронкой. Повторный рентгенологический контроль через 6 мес. 5. При наличии анатомических условий, можно вживить имплантаты, изготовить металлокерамические коронки на имплантатах, либо изготовить мостовидный протез из металлопластмассы, металлокерамики с опорой на 23 и 26</p>	
<p>2)</p>	<p>Пациент М. 45 лет, Диагноз: поверхностный ожог области правого предплечья в стадии выраженного экссудативного воспаления, площадь 12см<sup>2</sup>. Общее состояние относительно удовлетворительное. По органам и системам без патологии. В общем анализе крови умеренный лейкоцитоз. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, бактерицидное, регенеративное действие. Методика лазеротерапии: Воздействие аппаратом лазерной терапии (АЛТ) на раневую поверхность (3-4 точки) дистантно на расстоянии 5-6 мм от раны или через повязку контактно. Частота 80 Гц, мощность 6 Вт, на каждую точку 8 сек, общее время воздействия до 6 минут, на курс -5 процедур. Эффективно сочетать местное воздействие с внутривенным лазерным облучением крови (ВЛОК). АЛТ «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс 5–6 процедур, через день.</p>	<p>Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик</p>
<p>3)</p>	<p>У больного хронический гастрит с пониженной секреторной функцией</p>	<p>Назначение: <i>гальванизация</i> области желудка. Пример подробной прописи</p>	<p>Физиотерапия. Лечебная физкультура.</p>

	<p>желудка. Жалобы: тяжесть и боль ноющего характера в эпигастральной области, возникающие после еды. Цель физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение трофики.</p> <p>Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>назначения: один электрод площадью 300 см<sup>2</sup> помещают на эпигастральную область и соединяют с катодом, второй — площадью 300 см<sup>2</sup> — поперечно на нижнегрудной отдел позвоночника и соединяют с анодом. Сила тока 10—15—20 мА. Продолжительность процедуры 15—20—30 мин. Ежедневно. Курс — 10—15 процедур.</p> <p>Пример сокращенной прописи назначения: гальванизация области желудка; сила тока 10—15—20 мА; 15—30 мин; ежедневно; № 15.</p>	<p>Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик</p>
4)	<p>У больного острый бронхит в стадии затухающего обострения. 8-й день заболевания. Жалобы: слабость, редкий кашель с небольшим количеством мокроты серозного характера, в легких аускультативно — единичные сухие хрипы. Цель физиотерапии: противовоспалительное, десенсибилизирующее, бронхоспастическое действие.</p> <p>Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: 5 % кальций-электрофорез. Электрод площадью 250 см<sup>2</sup>, под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера размещают поперечно на передней поверхности грудной клетки и соединяют с катодом. Сила тока 5—10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.</p>	<p>Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик</p>
5)	<p>У больного бронхиальная астма, экзогенная форма в стадии неполной ремиссии. Жалобы: редкие приступы удушья,</p>	<p>Назначение: электросонтерапия; частота импульсов 5—10 имп. с-1 в начале курса, затем постепенное</p>	<p>Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский,</p>

	редкий сухой кашель, чувство тревоги, нарушение сна. Что будет назначено?(подробно распишите)	увеличение до 30—40 имп. с1, сила тока — по субъективным ощущениям слабой вибрации, 40—50 мин, через день, № 12	И. С. Сикорская, В. С. Улащик
б)	<p>Больной Б., 6 лет жалуется на боли в нижней челюсти слева, припухлость в нижней трети левой щечной области, повышение температуры тела до 38°, общее недомогание.</p> <p>Из анамнеза: 75 болел в течение 3 дней, отек постепенно нарастал.</p> <p>Объективно: нарушение конфигурации лица за счет отека мягких тканей левой щечной области, кожа в цвете не изменена, свободно собирается в складку. При пальпации в левой поднижнечелюстной области определяется плотное, умеренно болезненное образование округлой формы, не спаянное с окружающими тканями, около 1,5 см. в диаметре. Рот открывается на 2,5 см. Подвижность 75 - Истепени, коронка разрушена на 2/3, зондирование безболезненно, перкуссия безболезненна.</p> <p>Переходная складка в области 74, 75 сглажена, слизистая отечна, гиперемирована, при пальпации флюктуирует.</p> <p>При осмотре полости рта определяется отсутствие физиологических трем и диастем на верхней и нижней челюстях.</p>	<p>Ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Острый гнойный периостит нижней челюсти слева. Нагноившаяся киста нижней челюсти от 75. Острый серозный поднижнечелюстной лимфоденит слева.</li> <li>2. ОПГ, ОАК.</li> <li>3. Проведение периостотомии, назначить противовоспалительную терапию, цистэктомия, лечение лимфаденита, диспансеризация. УФ-облучение, начиная с 0,5 биодозы, доводя до 2 биодоз. Курс 4 процедуры. Параллельно проводят ИК-облучение лампой «Солюкс» - 2 раза в день по 15-20 минут.</li> <li>4. Сохранение 75 зуба. Раскрытие полости зуба, инструментальная и антисептическая обработка каналов, пломбирование каналов цинк-эвгеноловой пастой, восстановление коронки зуба.</li> <li>5. Ортодонтическое лечение: для стимуляции роста челюстных костей используется функционально – действующие аппараты. Диспансерное наблюдение.</li> </ol>	<p>Физиотерапия.</p> <p>Лечебная физкультура.</p> <p>Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик</p>

	<p>55 54 53 52 51   61 62 63 64 65 85 0 83 82 81   71 72 73 74 75</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте развернутый стоматологический диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования следует провести для уточнения диагноза?</li> <li>3. Составьте план хирургического лечения и физиотерапевтического лечения.</li> <li>4. Тактика в отношении 75.</li> <li>5. Составьте план ортодонтического лечения.</li> </ol>		
7)	<p>У больного экзема правого предплечья. Жалобы: локальный кожный зуд. Цель физиотерапии: уменьшение кожного зуда, улучшение трофики кожи. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: местная дарсонвализация кожи правого предплечья в области экзематозных изменений большим грибовидным электродом. Методика контактная («тихий» разряд), лабильная. Средняя мощность воздействия (степень мощности 5). Продолжительность процедуры 5— 7 мин, ежедневно, № 12</p>	<p>Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик</p>
8)	<p>У больного остеохондроз шейного отдела позвоночника. Жалобы: боль в области шеи при поворотах головы. Цель физиотерапии: обезболивание. Что будет назначено?(подробно распишите)</p>	<p>Назначение: ультрафонофорез гидрокортизона на область шейного отдела позвоночника, паравертебрально, частота 880 кГц, интенсивность 0,4 Вт · см<sup>2</sup>, режим импульсный 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать излучатель по паравертебральной линии,</p>	<p>Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик</p>

		пообестороны от остистых отростков), 5 мин, ежедневно, № 10-12.	
9)	У больного шейный миозит. Жалобы: боль в области шеи, возникающая после переохлаждения. Объективные данные: ограничение подвижности в области шеи, болезненность при пальпации шейных мышц. Цель физиотерапии: противовоспалительное и анальгезирующее действие.  Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: инфракрасное облучение (лампа Соллюкс) области шейных мышц. Расстояние от лампы 30-50 см. Продолжительность процедуры 15- 20 мин, 2 раза в день, №б	Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик
10)	У больной рубцовая контрактура области послеоперационного шва на передней стенке живота (1,5 мес после операции). Жалобы: болезненность в области контрактуры при пальпации, боль тянущего характера внизу живота. Цель физиотерапии: рассасывание рубцовой ткани.  Что будет назначено?(подробно распишите)	Назначение: ультрафонофорезлидазы на область рубца, частота 3 МГц, интенсивность 0,4 Вт · см <sup>2</sup> , режим импульсный — 10 мс, методика лабильная (медленно перемещать излучатель по шву), 10 мин, ежедневно, № 10—12.	Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик

#### Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Дефекты осанки. Физические методы лечения. Показания и противопоказания, особенности применения различных физических факторов, методика лечебных мероприятий.	Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж : учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с.
2.	Методы физиотерапевтического восстановительного лечения пациентов с дефектами осанки.	Физиотерапия. Лечебная физкультура. Массаж :

		учебник / И. В. Лукомский, И. С. Сикорская, В. С. Улащик - Минск : Выш. шк. , 2010. - 384 с.
3.	Методы коррекции осанки. Миостимулирующие методы.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
4.	Методы коррекции локомоторной дисфункции.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
5.	Метаболические методы.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
6.	Плоскостопие. Физические методы лечения. Показания и противопоказания, особенности применения различных физических факторов, методика лечебных мероприятий.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
7.	Миостимулирующие, анальгетические, трофостимулирующие, вазоактивные, противовоспалительные, лимфодренирующие методы физиотерапии при плоскостопии.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
8.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с ушибами и гематомами мягких тканей.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
9.	Физические методы лечения ушибов.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
10.	Метод физиотерапии в раннем периоде после ушиба мягких тканей.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
11.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с травмами связок и мышц.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
12.	Физические методы лечения травм связок и мышц.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
13.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с переломами.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш.

		[и др. ].
14.	Физиотерапевтические методы лечения, применяемые при переломах.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
15.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с вывихами суставов.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].
16.	Физические методы лечения вывихов суставов.	Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г. Ш. [и др. ].

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., профессор  Барулин А.Е.

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине  
«Физиотерапия» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе  
31.08.50 Физиотерапия на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА1.**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в лечебной физкультуре и спортивной медицине;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности соединительной ткани, опорно-двигательного аппарата человека</p> <p>3 - основные принципы функционирования опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, ее взаимосвязь с другими органами и системами;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития лечебной физкультуры и спортивной медицины</p>	<p>1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников работать с информацией в глобальных</p>

				компьютерных сетях.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти,	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

	осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	человека факторов среды его обитания			
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.</p>	<p>Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>
ПК-4	готовность к	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию	1. Анализировать и оценивать	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной

	применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	медицинских учреждений, 2.экспертизу трудоспособности.	качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 5- современные классификации различных заболеваний ,	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста; 4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной диагностикой основных заболеваний человека; - навыками интерпретации результатов обследования у пациентов; - навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и

		<p>ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>		рекомендациями
ПК-6	<p>готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи</p>	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных метолов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных эндокринологических заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических факторов.</p>	<p>1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.</p>
ПК-7	<p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</p>	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи</p>	<p>1.Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. владеть методами и навыками оказания первой</p>

			при неотложных состояниях.	медицинской помощи при неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений , ведущих к нарушению функционирования 2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.	1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями , ведущих к нарушению функционирования 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях , ведущих к нарушению функционирования
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности или нарушению функционирования 3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике патологии методами физиотерапии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-

	и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	стационарной помощи врача - физиотерапевта	физиотерапевта и стационарного отделения физиотерапии.	профилактических, санаторно-курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями , ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// <u>www.femb.ru</u></a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://<u>www.elibrary.ru</u></a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// <u>www.pubmed.com</u></a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная	Свободный доступ

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
база данных)	
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИК1.**

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1 - основные понятия, используемые в физиотерапии; 2 – структурно-функциональные особенности организма 3 - основные принципы функционирования органов и	1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; 2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;	1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; 2 - навыками выбора методов и средств решения

		<p>систем, влияние физиотерапии на организм;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития физиотерапии</p>	<p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p>
УК-2	<p>готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.</p>	<p>Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.</p>	<p>знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений</p>
УК-3	<p>готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего</p>	<p>цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания</p>	<p>отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания</p>	<p>планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом,</p>

	фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			учебным планом и программой
		<b>Содержание и структура универсальных компетенций</b>		
		<b>ИД ПК-1 знать</b>	<b>ИД ПК-2 уметь</b>	<b>ИД ПК – 3 трудовые действия (навыки)</b>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни	Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.	Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.

	предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний с нарушением функционирования		
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний, ведущих к нарушению функционирования; 2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний, ведущих к нарушению функционирования	1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения; 2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики заболеваний методами физиотерапии; 3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии	1 - навыками профилактики заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при	Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении	Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при

	населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.	ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1. типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2. экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования; 3- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования 4 - дифференциальной

		<p>заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>4- основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>5- современные классификации различных заболеваний , ведущих к нарушению функционирования</p> <p>6- основы фармакотерапии при различных заболеваниях , ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>лиц различного возраста;</p> <p>4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования заболеваний.</p>	<p>диагностикой основных заболеваний человека;</p> <p>- навыками интерпретации результатов обследования у пациентов;</p> <p>- навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациями</p>
ПК-6	<p>готовность к к применению методов физиотерапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи</p>	<p>1 - принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных направляемых на физиотерапию;</p> <p>2 -основные клинические симптомы и синдромы, при которых используются средства и методы физиотерапии ведущих к нарушению функционирования</p>	<p>1 -определять показания и противопоказания для назначения физиотерапии (ФЗТ) при различных заболеваниях;</p> <p>2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия;</p> <p>3 - определять методы и средства ФЗТ при различных заболеваниях;</p> <p>4 - оценить возможные осложнения заболевания и осложнения связанные с воздействием физических</p>	<p>1 -владеть методами оценки эффективности применения физиотерапии в комплексной терапии и реабилитации.</p>

			факторов.	
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</p>	<p>1. Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>2. Владеть методами и навыками оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях</p>
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	<p>1. определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений, ведущих к нарушению функционирования</p> <p>2. назначать средства и формы ФЗТ при заболеваниях.</p>	<p>1 – методологией проведения медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями, ведущих к нарушению функционирования</p> <p>2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях, ведущих к нарушению функционирования</p>
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего	1. патогенез и исходы основных заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) приводящих к инвалидности	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

	здоровья и здоровья окружающих	или нарушению функционирования  3- принципы ведения здорового образа жизни	профилактике патологии методами физиотерапии	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основные нормативные документы регламентирующие работу поли-клинической и стационарной помощи врача - физиотерапевта	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача-физиотерапевта и стационарного отделения физиотерапии.	Навыками проведения профилактических мероприятий в лечебно-профилактических, санаторно-курортных учреждениях с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе физиотерапии.
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Права, обязанности врача по физиотерапии, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы физиотерапии	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями, ведущими к инвалидности и нарушению функционирования
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации  Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при

				чрезвычайных ситуациях
--	--	--	--	------------------------

**Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:**

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
1. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http:// www.studentlibrary.ru</a> – «Консультант Студента», электронная медицинская библиотека, электронная библиотечная система для ВУЗов, ЭБС (профессиональная база данных)	Свободный доступ
2. <a href="http://www.cyberleninka.ru">http:// www.cyberleninka.ru</a> - российская научная электронная библиотека (профессиональная база данных)	Свободный доступ
3. <a href="http://www.femb.ru">http:// www.femb.ru</a> - федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМ2., единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (профессиональная база данных)	Свободный доступ
4. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)	Свободный доступ
5. <a href="http://www.pubmed.com">http:// www.pubmed.com</a> – англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)	Свободный доступ
6. <a href="http://www.scopus.com">http:// www.scopus.com</a> – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)	Свободный доступ

**Задания закрытого типа**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один или несколько правильных ответа			
1.	<p>1. Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с:</p> <p>а) ультразвуком</p> <p>б) ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе</p> <p>в) парафином</p> <p>г) микроволнами</p> <p>д) грязевыми аппликациями</p>	<p><b>б)</b> <b>ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
2.	<p>2. Биофизические эффекты от действия гальванического тока включают:</p> <p>а) газоразрядный эффект;</p> <p>б) изменение ионной концентрации;</p> <p>в) образование свободных радикалов;</p> <p>г) возникновение поляризационных токов;</p> <p>д) правильно б и г</p>	<p><b>д) правильно б и г</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
3.	<p>3. Из нижеперечисленных</p>	<p><b>д) все перечисленное</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н.</p>

	<p>заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза показаны:</p> <p>а) хронический гепатохолецистит вне обострения;</p> <p>б) экзема в стадии ремиссии;</p> <p>в) травматический неврит лучевого нерва в стадии восстановления;</p> <p>г) кератит;</p> <p>д) все перечисленное</p>		<p>Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
4.	<p>4. В методе электросна применяется следующий диапазон частот:</p> <p>а) 1 - 160 Гц</p> <p>б) 170-500 Гц</p> <p>в) 600-900 Гц</p> <p>г) 1000-1500 Гц</p> <p>д) 1600-2000 Гц</p>	<b>а) 1 - 160 Гц</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
5.	<p>5. При проведении диадинамотерапии силу тока для лечения острого болевого синдрома назначают до появления:</p> <p>а) слабой вибрации</p> <p>б) умеренной вибрации</p> <p>в) выраженной вибрации</p> <p>г) отсутствия вибрации</p>	<b>б) умеренной вибрации</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-</p>

	д) сокращения мышц		Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
6.	6. Действующим фактором в методе амплипульстерапии является: а) постоянный ток б) импульсный ток высокой частоты и напряжения, малой силы в) импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты г) импульсный ток прямоугольной формы д) переменный высокочастотный ток	<b>в) импульсный синусоидальной формы ток, модулированный колебаниями низкой частоты</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
7.	7. Для лечения синусоидальными модулированными токами используют ап-парат: а) СНИМ-1 б) Тонус-1 в) Амплипульс-4Т г) Интердин д) Поток-1	<b>в) Амплипульс-4Т</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный //

			ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
8.	8. Наибольшее время проведения процедуры амплипульстерапии при назначении на несколько полей составляет: а) 5-10 мин. б) 10-15 мин. в) 15-20 мин. г) 20-30 мин. д) 30-40 мин.	г) <b>20-30 мин.</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
9.	9. Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить: а) однополярный шумовой ток б) двухполярный симметричный в) двухполярный несимметричный г) двухполупериодный непрерывный д) однополупериодный непрерывный	а) <b>однополярный шумовой ток</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>

			70431122.html
10.	<p>10. При проведении интерференцтерапии наибольшая продолжительность воздействия на одну область составляет:</p> <p>а) 3-5 мин.  б) 10-15 мин.  в) 20-30 мин.  г) 35-45 мин.  д) 45-60 мин.</p>	<b>в) 20-30 мин.</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
11.	<p>11 Первичное электродиагностическое исследование проводится от начала заболевания:</p> <p>а) на первой неделе  б) на второй неделе  в) через три недели  г) через месяц  д) после окончания курса лечения</p>	<b>б) на второй неделе</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
12.	<p>12. При изменении пороговой силы тока имеются следующие нарушения элект-твозбудимости:</p> <p>а) количественные  б) качественные типа «А»</p>	<b>а) количественные</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под</p>

	<p>в) качественные типа «Б»  г) полная реакция перерождения  д) отсутствие  электровозбудимости</p>		<p>ред. Г. Н.  Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия  "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
13.	<p>13. При полном отсутствии реакции нерва и мышцы на тетанизирующий и гальванический ток имеет место:  а) частичная реакция перерождения типа «А»  б) частичная реакция перерождения типа «Б»  в) полная утрата электровозбудимости  г) полная реакция перерождения  д) количественные изменения</p>	<p><b>в) полная утрата электровозбудимости</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под  ред. Г. Н.  Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия  "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
14.	<p>14. Для назначения электросна показаны следующие заболевания:  а) неврозы;  б) язвенная болезнь желудка;  в) нейродермит;  г) гипертоническая болезнь 2 стадии;  д) всеперечисленное</p>	<p><b>д) все перечисленное</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под  ред. Г. Н.  Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия  "Национальные</p>

			руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
15.	15. В механизме обезболивающего действия диадинамических токов важную роль играют все перечисленные факторы, кроме: а) блокады периферических нервных окончаний; б) улучшения кровообращения; в) формирования доминанты вибрации в центральной нервной системе г) усиления экссудации тканей; д) правильно а и в	<b>г) усиления экссудации тканей;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
16.	16. Диадинамотерапия противопоказана при следующих заболеваниях: а) острое внутрисуставное повреждение; б) хронические воспалительные заболевания в) острый воспалительный процесс; г) облитерирующий эндартериит; д) правильно а и в	<b>д) правильно а и в</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

			<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
17.	<p>17. Лечение синусоидальными модулированными токами показано при следующих заболеваниях, кроме:</p> <p>а) язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки;</p> <p>б) острого тромбоза;</p> <p>в) острого пояснично-крестцового радикулита;</p> <p>г) бронхиальной астмы</p> <p>д) хронического пиелонефрита</p>	<b>б) острого тромбоза;</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
18.	<p>18. Флюктуирующие токи оказывают следующие лечебные действия:</p> <p>а) анальгезирующее;</p> <p>б) дегидратационное;</p> <p>в) противовоспалительное;</p> <p>г) сосудосуживающее;</p> <p>д) правильно а, б и в</p>	<b>д) правильно а, б и в</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
19.	<p>19. Электродиагностическое исследование определяет:</p> <p>а) нарушение капиллярного</p>	<b>д) правильно б и г</b>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия :</p>

	<p>кровообращения;  б) тип нарушения  электровозбудимости;  в) нарушение венозного  кровообращения;  г) локализацию поражения;  д) правильно б и г</p>		<p>национальное  руководство / Под  ред. Г. Н.  Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия  "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
20.	<p>20. В методе ТНЧ-терапии  (ультратонтерапии) применяется:  а) высокочастотный ток высокого  напряжения и малой силы  б) синусоидальный переменный ток  высокого напряжения и небольшой  силы  в) переменный низкочастотный  ток  г) импульсный ток низкой  частоты  д) электрический ток постоянного  напряжения</p>	<p><b>б) синусоидальный  переменный ток  высокого  напряжения и  небольшой силы</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под  ред. Г. Н.  Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия  "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
21.	<p>21 Ток ТНЧ-терапии имеет частоту  колебаний:  а) 22 кГц  б) 110 кГц  в) 13,56 МГц  г) 27,12 мГц  д) 40,68 мГц</p>	<p><b>а) 22 кГц</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под  ред. Г. Н.  Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.</p>

			(Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
22.	22. Воздействие током надтональной частоты осуществляется с помощью: а) индукторов б) вакуумных электродов в) конденсаторных пластин г) излучателей д) рефлекторов	<b>б) вакуумных электродов</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
23.	23. В методе лечебного воздействия, называемом "дарсонвализация" применяют: а) переменное электрическое поле б) низкочастотный переменный ток в) постоянный ток низкого напряжения г) переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы д) электромагнитное поле	<b>г) переменный высокочастотный импульсный ток высокого напряжения и малой силы</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

			студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
24.	<p>24. Системная склеродермия представляет собой:</p> <p>а) заболевание мышечной ткани;  б) заболевание фиброзной ткани;  в) поражение сосудов  г) прогрессирующее заболевание соединительной ткани;  д) заболевание фиброзной, мышечной и соединительной ткани.</p>	<b>г) прогрессирующее заболевание соединительной ткани;</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
25.	<p>25. При вибрационной болезни физические факторы назначаются с целью:</p> <p>а) обезболивания;  б) снятия спазма;  в) улучшения трофики;  г) повышения неспецифического иммунитета;  д) правильно а, б и в</p>	<b>д) правильно а, б и в</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>

26.	<p>26. При профессиональных заболеваниях легких показано назначение всех перечисленных ингаляций, кроме:</p> <p>а) щелочных;  б) минеральной воды;  в) бронхолитиков;  г) масляных;  д) соляно-щелочных</p>	<p><b>г) масляных;</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
27.	<p>27. При псориазе в прогрессивной стадии заболевания наиболее целесообразно назначение:</p> <p>а) УФО эритемными дозами;  б) ванн с ромашкой;  в) ультразвука;  г) фотохимиотерапии (ПУВА-терапии);  д) дарсонвализации.</p>	<p><b>г) фотохимиотерапии (ПУВА-терапии);</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
28.	<p>28 При диффузном нейродермите наиболее целесообразно назначение:</p> <p>а) электросна  б) грязелечения  в) магнитотерапии  г) кальция (димедрол)  электрофореза эндоназально</p>	<p><b>д) правильно а и г</b></p>	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко -</p>

	д) правильно а и г		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
29.	<p>29. При ИБС, стенокардии напряжения II функционального класса, ХСН 0 ст., гипотонии назначают:</p> <p>а) электрофорез никотиновой кислоты по методике общего воздействия</p> <p>б) переменное низкочастотное магнитное поле на область шейно-грудного отдела позвоночника</p> <p>в) диадинамотерапию на грудной отдел позвоночника</p> <p>г) интерференцтерапию на область сердца</p> <p>д) электрическое поле УВЧ на грудной отдел позвоночника</p>	<b>а) электрофорез никотиновой кислоты по методике общего воздействия</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
30.	<p>30. Больному ИБС, стенокардией напряжения I—II функционального класса, ХСН 0 ст., в санатории показаны все перечисленные лечебные комплексы, кроме:</p> <p>а) электросна, сероводородных ванн, лечебной физкультуры, массажа;</p> <p>б) углекислых ванн, лечебной физкультуры, массажа;</p> <p>в) электросна, электрофореза нитроглицерина;</p> <p>г) дозированной ходьбы, гальванического воротника по Щербаку, хлорид-но-натриевых ванн;</p>	<b>д) электросна, радоновых ванн, электрофореза брома на воротниковую зону</b>	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -

д) электросна, радоновых ванн, электрофореза брома на воротниковую зону		Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
---	--	---

### Задания открытого типа

#### Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	<p><b>Дано:</b> Больному Б., 30 лет. Ds: хронический гастрит с повышенной секрецией.</p> <p><b>Назначено:</b> гальванизация эпигастральной области.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <p>1) Как правильно расположить электроды?</p> <p>2) Какова должна быть сила тока, если площадь прокладки = 300 см.?</p> <p>3) Каким образом подаваемый ток подводится к телу пациента?</p>	<p><b>Ответ:</b></p> <p>1) Электрод1, S=300 см располагает на эпигастральную область, а электрод2 (катод) – на нижне – грудной отдел позвоночника. Расположение электродов поперечное.</p> <p>2) <math>J = p \cdot S</math>; J= от 3 до 30 мА.</p> <p>3) В организме ток распространяется по пути наименьшего омического сопротивления (по межклеточным пространствам, кровеносным и лимфатическим сосудам, оболочкам нервных стволов, мышцам). Через неповрежденную кожу ток проходит в основном по выводным протокам потовых желез. В живом организме электропроводимость ткани не является величиной постоянной. Ткани, находящиеся в состоянии отека, гиперемии, пропитанные тканевой жидкостью или воспалительным экссудатом, обладают более высокой электропроводимостью, чем</p>	

		<p>здоровые.</p> <p>Электропроводимость зависит от состояния нервной и гормональной систем.</p> <p>Прохождение тока через биологические ткани сопровождается физико-химическими сдвигами, которые лежат в основе <b>первичного действия гальванизации на организм.</b></p> <p>Ток подводится к телу пациента через контактно наложенные электроды. При гальванизации больше значение имеет правильность расположения электродов «Катод – Анод». Так, при гальванизации головы при расположении в области лба – Анода-снижает возбудимость головного мозга, а при расположении в области лба Катода – повышает.</p>	
2.	<p>Дано: Больной, 36 лет.</p> <p>Ds: Гипертоническая болезнь первой стадии,</p> <p><b>Назначено:</b> Электрофорез сернокислой магнезии методом гальванического воротника по Щербачу.</p> <p><b>Ответить на вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Как располагаются электроды?</li> <li>2) Какая сила тока должна быть применена в данном случае?</li> <li>3) С какого полюса вводится лекарственное вещество – Бром?</li> <li>4) Каким образом подаваемый ток подводится к телу пациента?</li> </ol>	<p><b>Ответ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Расположение электродов - продольное.</li> <li>2) <math>J = \rho \cdot \frac{U}{S} = 300 \text{ см}^2</math>; <math>J = 300 \text{ см}^2 \cdot 0,02 \text{ мА/см}^2 = 6 \text{ мА}</math> Электрод <math>S = 600-800 \text{ см}</math> в форме воротника располагают на спине в области надплечья и спереди в подключичной области, второй электрод прямоугольной формы <math>S = 300-400 \text{ см}</math> - в пояснично – крестцовой области.</li> <li>3) Вводится лекарственное вещество Бром с полюса (-)</li> </ol> <p>В организме ток распространяется по пути наименьшего омического сопротивления (по межклеточным пространствам, кровеносным и лимфатическим сосудам, оболочкам нервных стволов,</p>	

		<p>мышцам). Через неповрежденную кожу ток проходит в основном по выводным протокам потовых желез. В живом организме электропроводимость ткани не является величиной постоянной. Ткани, находящиеся в состоянии отека, гиперемии, пропитанные тканевой жидкостью или воспалительным экссудатом, обладают более высокой электропроводимостью, чем здоровые. Электропроводимость зависит от состояния нервной и гормональной систем.</p> <p>Прохождение тока через биологические ткани сопровождается физико-химическими сдвигами, которые лежат в основе <i>первичного действия гальванизации на организм.</i> Ток подводится к телу пациента через контактно наложенные электроды. При гальванизации больше значение имеет правильность расположения электродов «Катод – Анод». Так, при гальванизации головы при расположении в области лба – Анода-снижает возбудимость головного мозга, а при расположении в области лба Катода – повышает.</p>	
3.	<p><b>Дано:</b> Больной, 55 лет.</p> <p>Ds: Остеоартроз правого коленного сустава.</p> <p>Площадь гидрофильных прокладок равна 200см<sup>2</sup></p> <p><b>Назначено:</b> Э/форез йода на</p>	<p><b>Ответ:1)</b> <math>J = \rho * S S = 200 \text{ см}^2</math>  <math>J = 200 \text{ см}^2 \cdot 0,05 \text{ мА/см}^2 = 10 \text{ мА}.</math></p> <p>Электроды каждый размером 14*8 см располагают на наружный и внутренней поверхности коленного сустава (катод на стороне</p>	

<p>правый коленный сустав с поперечным расположением электродов.</p> <p><b>Вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Рассчитайте необходимую силу тока.</li> <li>2) Каким образом подаваемый ток подводится к телу пациента?</li> <li>3) В каком положении должен находиться пациент при проведении данной процедуры?</li> </ol>	<p>боли, при боли с обеих сторон в середине процедуры полярность меняют на обратную).</p> <p>2) В организме ток распространяется по пути наименьшего омического сопротивления (по межклеточным пространствам, кровеносным и лимфатическим сосудам, оболочкам нервных стволов, мышцам). Через неповрежденную кожу ток проходит в основном по выводным протокам потовых желез.</p> <p>В живом организме электропроводимость ткани не является величиной постоянной. Ткани, находящиеся в состоянии отека, гиперемии, пропитанные тканевой жидкостью или воспалительным экссудатом, обладают более высокой электропроводимостью, чем здоровые. Электропроводимость зависит от состояния нервной и гормональной систем.</p> <p>Прохождение тока через биологические ткани сопровождается физико-химическими сдвигами, которые лежат в основе <b>первичного действия гальванизации на организм.</b> Ток подводится к телу пациента через контактно наложенные электроды. При гальванизации больше</p>	
---	--	--

		<p>значение имеет правильность расположения электродов «Катод – Анод». Так, при гальванизации головы при расположении в области лба – Анода-снижает возбудимость головного мозга, а при расположении в области лба Катода – повышает.</p> <p><b>3) Пациент должен находиться в положении лежа.</b></p>	
4.	<p>Больной К., 42 лет, обратился на прием к стоматологу с жалобами на сухость во рту, периодически появляющуюся припухлость в правой поднижнечелюстной области. Анамнез: считает себя больным в течение 2 лет, когда впервые во время приема пищи появились приступы боли и припухлость в правой поднижнечелюстной области. Объективно: конфигурация лица без видимых изменений, кожные покровы в цвете не изменены, рот открывает в полном объеме, слизистая оболочка полости рта бледнорозового цвета, не достаточно увлажнена, в поднижнечелюстной области справа бимануально пальпируется увеличенная, уплотненная, слабо болезненная поднижнечелюстная слюнная железа, при массировании которой слюна из протока не выделяется. Коронка 16 зуба разрушена на 2/3, изменена в цвете, полость зуба вскрыта. Зондирование,</p>	<p><b>Ответ:</b> 1. Хронический калькулезный сиалоденит правой поднижнечелюстной слюнной железы. Хронический периодонтит 16. Вторичная частичная адентия левой верхней челюсти.</p> <p>2. Необходимо выполнение рентгенограмм правой поднижнечелюстной слюнной железы в аксиальной и боковой проекциях с целью выявления конкрементов, контрастная сиалография, рентгенография или визиография 16.</p> <p>3. Хирургическое лечение слюннокаменной болезни (удаление камня), в зависимости от локализации конкремента (в протоке или в железе) и изменений тканей железы. Физиотерапия - Необходимо назначить амплипульстерапию. Электроды устанавливаются в области слюнной железы. При параметрах: режим</p>	

	<p>перкуссия зуба безболезненны. На слизистой оболочке альвеолярной десны отмечается свищевой ход с гнойным отделяемым. Прикус ортогнатический.</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте предварительный диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования необходимо провести?</li> <li>3. Спланируйте объем хирургического вмешательства, физиотерапевтического лечения</li> <li>4. Проведите лечение 16 зуба.</li> <li>5. Выберите способ восстановления эстетики улыбки</li> </ol>	<p>переменный, частота 100 Гц, глубина модуляции 100%, III-IV род работы, длительность посылок по 3 сек. Время воздействия – 8-10 мин., 15 процедур на курс, ежедневно.4.</p> <p>Препарирование, удаление распада из полости зуба, расширение корневых каналов, антисептическая, пломбирование (допустимо выведение биосовместимого препарата за верхушку корней в очаг воспаления), рентгенологический контроль, восстановление анатомической формы фотокомпозитом или коронкой. Повторный рентгенологический контроль через 6 мес.</p> <p>5. При наличии анатомических условий, можно вживить имплантаты, изготовить металлокерамические коронки на имплантатах, либо изготовить мостовидный протез из металлопластмассы, металлокерамики с опорой на 23 и 26</p>	
5.	<p>Больной Б., 6 лет жалуется на боли в нижней челюсти слева, припухлость в нижней трети левой щечной области, повышение температуры тела до 38°, общее недомогание.</p> <p>Из анамнеза: 75 болел в течение 3 дней, отек</p>	<p><b>Ответ:</b> 1. Острый гнойный периостит нижней челюсти слева. Нагноившаяся киста нижней челюсти от 75. Острый серозный поднижнечелюстной лимфоденит слева.</p>	

<p>постепенно нарастал.</p> <p>Объективно: нарушение конфигурации лица за счет отека мягких тканей левой щечной области, кожа в цвете не изменена, свободно собирается в складку. При пальпации в левой поднижнечелюстной области определяется плотное, умеренно болезненное образование округлой формы, не спаянное с окружающими тканями, около 1,5 см. в диаметре. Рот открывается на 2,5 см. Подвижность 75 - I степени, коронка разрушена на 2/3, зондирование безболезненно, перкуссия безболезненна. Переходная складка в области 74, 75 сглажена, слизистая отечна, гиперемирована, при пальпации флюктуирует. При осмотре полости рта определяется отсутствие физиологических трем и диастем на верхней и нижней челюстях.</p> <p>55 54 53 52 51   61 62 63 64 65 85 0 83 82 81   71 72 73 74 75</p> <p>Задания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте развернутый стоматологический диагноз.</li> <li>2. Какие дополнительные методы обследования следует провести для уточнения диагноза?</li> <li>3. Составьте план хирургического лечения и физиотерапевтического лечения.</li> <li>4. Тактика в отношении 75.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ОПГ, ОАК.</li> <li>3. Проведение периостотомии, назначить противовоспалительную терапию, цистэктомия, лечение лимфаденита, диспансеризация. УФ-облучение, начиная с 0,5 биодозы, доводя до 2 биодоз. Курс 4 процедуры. Параллельно проводят ИК-облучение лампой «Солюкс» - 2 раза в день по 15-20 минут.</li> <li>4. Сохранение 75 зуба. Раскрытие полости зуба, инструментальная и антисептическая обработка каналов, пломбирование каналов цинк-эвгеноловой пастой, восстановление коронки зуба.</li> <li>5. Ортодонтическое лечение: для стимуляции роста челюстных костей используется функционально – действующие аппараты. Диспансерное наблюдение.</li> </ol>	
--	--	--

	5. Составьте план ортодонтического лечения.		
6.	<p>Пациент М. 45 лет, Диагноз: поверхностный ожог области правого предплечья в стадии выраженного экссудативного воспаления, площадь 12см<sup>2</sup>. Общее состояние относительно удовлетворительное. По органам и системам без патологии. В общем анализе крови умеренный лейкоцитоз. Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, бактерицидное, регенеративное действие. Методика лазеротерапии: Воздействие аппаратом лазерной терапии (АЛТ) на раневую поверхность (3-4 точки) дистантно на расстоянии 5-6 мм от раны или через повязку контактно. Частота 80 Гц, мощность 6 Вт, на каждую точку 8 сек, общее время воздействия до 6 минут, на курс -5 процедур. Эффективно сочетать местное воздействие с внутривенным лазерным облучением крови (ВЛОК). АЛТ «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс 5–6 процедур, через день.</p>	
7.	<p>Пациент А. 6 лет. Заложенность носа, храп во сне. Общее состояние относительно удовлетворительное. Осмотрен ЛОР – врачом. Диагноз: Аденоидит II степени. Определите задачи физиотерапии. Опишите</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное действие, улучшить носовое дыхание. Методика лазеротерапии: Воздействие по эндоназальной методике, используется красный лазер, мощность 3-5 мВт, по</p>	

	методику лазерной терапии	30 сек - 1 мин в каждый носовой ход, на курс до 7-8 ежедневных процедур, повторный курс через 2-3 месяца, 3-й курс проводится через 6 месяцев.	
8.	<p>Пациент Б., 26 лет. Диагноз: нагноившаяся рана.</p> <p>Определите задачи физиотерапии. Опишите методику лазерной терапии.</p>	<p><b>Ответ.</b> Задачи физиотерапии: оказать бактерицидное и бактериостатическое действие, способствовать заживлению раны.</p> <p>Методика лазеротерапии: Аппарат «Милта», воздействие контактно-стабильно, вокруг раны, частота 30 Гц, мощность 30-50 мВт, 30 секунд, 1-2 минуты, №10 ежедневно;</p> <p>Методика ВЛОК. Аппарат «Матрикс-ВЛОК», длина волны 0,63 мкм, мощность на выходе одноразового стерильного световода с иглой КИВЛ-01 – 1,5–2 мВт, время одной процедуры – 10–15 мин. На курс -5–6 процедур через день.</p>	
9.	<p>Больная В., 50 лет. Ds: Обострение хронического остеохондроза поясничнокрестцового отдела позвоночника. Назначено: Фонофорездиклофенака.</p> <p>Вопросы:</p> <p>1) По какой методике необходимо провести данную процедуру?</p> <p>2) Что применяется в качестве контактной среды при проведении ультразвуковой терапии?</p>	<p><b>Ответ:</b></p> <p>1) Методика лабильная: воздействуем на паравертебральные области от L1 до S2. Режим импульсный (длительность импульса 10 или 4 мс), контакт прямой.</p> <p>Интенсивность ультразвука 0,2-0,6 Вт/см<sup>2</sup>.</p> <p>Продолжительность процедуры 2-5 мин. с каждой стороны. Процедуры проводят через день в</p>	

	<p>3) С какими еще физиопроцедурами можно сочетать фонофорез при данной патологии?</p>	<p>положении пациента лежа. Курс лечения – 10 процедур. 2) Фонофорез проводится на мазь с диклофенаком. 3) Фонофорез хорошо совмещается с такими физиопроцедурами, как электрофорез, парафинотерапия, мезотерапия, массаж, свето- и цветотерапия, теплотерапия, а также с разного рода обертываниями и другими.</p>	
10.	<p>Больная В., 39 лет. Ds: Хроническая пневмония (стадия ремиссии). Назначено: Грязелечение. Вопросы: 1) С какими еще водо-, теплолечебными методами можно сочетать данную процедуру? 2) Какой вид грязелечебной процедуры можно применять при данной патологии? О</p>	<p><b>Ответ:</b> 1) При легочно-сердечном синдроме для улучшения кровообращения назначают ванны по Гауффе через день, курс 12-15 ванн. Эти ванны еще называют – местные ванны постепенно повышаемой температуры: обнаженного пациента усаживают на стул. Он помещает руки (или одну руку), ноги или все конечности в ванночки, используемые обычно для камерных ванн, в которые налита вода температурой 37<sup>0</sup>С. при этом всего пациента (исключая голову и лицо) вместе с ванночкой тщательно укутывают простыней и шерстяным одеялом. Постепенно добавляя в ванночку горячую воду в течение 10-15 мин., доводя температуру воды в ней до 42<sup>0</sup>С. добавление</p>	

	<p>горячей воды прекращают при появлении пота на лице пациента.</p> <p>После этого процедуру продолжают еще 10-15 мин. (при условии, что пациент её хорошо переносит). По окончании процедуры пациента насухо вытирают, укладывают на кушетку и закутывают в сухую простыню и одеяло. В течение 20-30 мин. пациент отдыхает. Во время процедуры следует тщательно следить за пульсом (подсчитывая его на височной артерии) и общим состоянием пациента. Процедуры проводят через день или 2 раза в неделю.</p> <p>Курс лечения 10-15 ванн.</p> <p>2) Аппликационный</p>	
--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Суть и методы физиотерапии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
2.	Показания к применению инфокрасного	Пономаренко, Г. Н.

	излучения.	<p>Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
3.	Показания и противопоказания на ультрафиолетовое облучение.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
4.	Показания и противопоказания применения солнечной радиации.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //</p>

		ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
5.	Показания и противопоказания лазеротерапия.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
6.	Показания и противопоказания Электротерапия	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
7.	Суть гальванотерапии.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное

		<p>руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
8.	Электрофорез.	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
9.	Фарадизация.	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -</p>

		<p>URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
10.	Суть метода индуктотерапии.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
11.	УВЧ – терапия.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
12.	Ультразвукотерапия. Механотерапия	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -</p>

		<p>Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
13.	Суть метода лечения ультразвуком, массаж.	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
14.	Виды массажа.	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>

		y.ru/book/ISBN9785970431122.html
15.	Суть метода поколачивания.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
16.	Вибрация.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
17.	Показания к бальнеотерапии	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.

		<p>(Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
18.	Гидротерапия.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
19.	Суть и методы применения душа.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>

		31122.html
20.	Обмывания, показания к применению	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
21.	Физиотерапия при ринитах.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
22.	Физиотерапия при отитах	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные

		<p>руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
23.	Физиотерапия при ларингитах.	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
24.	Физиотерапия при синуситах	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>

25.	Физиотерапия при ОНМК	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
26.	Физиотерапия при неврозах.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -  Текст : электронный //  ЭБС "Консультант  студента" : [сайт]. -  URL :  <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
27.	Физиотерапия при варикозной болезни.	<p>Пономаренко, Г. Н.  Физиотерапия :  национальное  руководство / Под ред.  Г. Н. Пономаренко -  Москва : ГЭОТАР-  Медиа, 2014. - 864 с.  (Серия "Национальные  руководства") - ISBN  978-5-9704-3112-2. -</p>

		Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
28.	Физиотерапия при гипертонической болезни	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
29.	Физиотерапия при инфаркте миокарда	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
30.	Физиотерапия при пульпите	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия :

		<p>национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
31.	Физиотерапия при переломах	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
32.	Физиотерапия при бесплодии	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>

		студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
33.	Физиотерапия при рахите.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
34.	Физиотерапия при ДЦП	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
35.	Физиотерапия при рожистом воспалении	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред.

		<p>Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
36.	Физиотерапия при плоскостопии	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a></p>
37.	Физиотерапия при кардиомиопатиях	<p>Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :</p>

		<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
38.	Физиотерапия при ревматоидном артрите	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
39.	Физиотерапия при остеоартрозе	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
40.	Физиотерапия при остеопорозе.	Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-

		Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431122.html</a>
--	--	--

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., профессор  Барулин А.Е.