

**Министерство здравоохранения Московской области  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ  
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ  
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М. Ф. Владимирского

\_\_\_\_\_ К.Э. Соболев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля**

Направление подготовки 31.08.50 Физioterapia  
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре  
Форма обучения очная  
Срок освоения ОП ОП 2 года  
Лекции - 6 час  
Практические занятия - 36 час  
Семинары - 24 час  
Самостоятельная работа - 33 час  
Контроль – 9 час  
Форма контроля - зачет  
Всего 108 час/ 3 ЗЕ

**Москва 2022**

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.1 «Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля» (далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.50 «Физиотерапия».

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре медицинской реабилитации и физиотерапии (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского коллективом авторов под руководством заведующего кафедрой Прикулса В.Ф., д.м.н., доцента.

Составители:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Основное место работы</b>
1	Прикулс Владислав Францевич	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой	ФГБУ НМИЦО ФМБА России
2	Смирнова Светлана Николаевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
3	Хан Майя Алексеевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры	ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ
4	Филатова Елена Владимировна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры	ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «08» февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

Прикулс В.Ф.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.50 «Физиотерапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1093 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля» состоит в овладении обучающимися знаниями, умениями и практическими навыками при выборе физиотерапевтического фактора для лечения и реабилитации пациентов хирургического профиля с учетом показаний и противопоказаний к его применению.

При этом задачами дисциплины являются:

- приобретение знаний, умений при сборе анамнеза заболевания и основных жалоб больного хирургического профиля;
- приобретение умений и знаний при осмотре больного хирургического профиля;
- обучение выбору оптимального реабилитационного фактора исходя из его механизма действия;
- приобретение знаний и умений при написании рецепта для применения физиотерапевтического фактора;
- приобретение знаний и умений при оформлении рецепта назначения с указанием единиц измерения воздействия, времени и количества физиотерапевтических процедур;
- приобретение знаний о показаниях и противопоказаниях для применения физиотерапии и ЛФК;
- приобретение знаний о сочетании разных методов физиотерапии;
- приобретение знаний об использовании курортных факторов в реабилитации пациентов хирургического профиля.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина «Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части Б1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 З.Е.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате изучения дисциплины «Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля» у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

Шифр компетенции (УК, ПК)	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК 6	готовность к	основные лечебные	проводить основные	физиотерапевтическ

	ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи применением физиотерапевтических методов	и мероприятиями с применением физиотерапевтических методов; принципы назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом	с лечебными мероприятиями с применением физиотерапевтических методов; назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом	ими методами проведения основных лечебных мероприятий; методами назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом
ПК 8	готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации санаторно-курортном лечении	к методы реабилитации при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма	назначать физиотерапевтические методы с целью реабилитации при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма	физиотерапевтическими методами с целью реабилитации при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия всего</b>	<b>66</b>
В том числе:	
Лекции	6
Практические занятия	36
Семинар	24
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>33</b>
Часы СР на подготовку к семинарским и практическим занятиям	6
Часы СР на подготовку к зачету	3
<b>Общая трудоёмкость:</b>	<b>108</b>

#### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетны	Всего	Вид учебной работы и
--------------------	---------	-------	----------------------

	е единицы	часов	трудоемкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
<b>Раздел 1.</b> Медицинская реабилитация пациентов в послеоперационном периоде		58	4	24	12	18
<b>Раздел 2.</b> Мероприятия медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля в период, следующий за послеоперационным		41	2	12	12	15
Зачет		9			6	3
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>36</b>

## 5.2. Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Раздел 1. Медицинская реабилитация пациентов в послеоперационном периоде	Тема 1. Электролечение. Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: низкочастотные, высокочастотные, сверхвысокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия, аэроиотерапия.	ПК 6, ПК 8
	Тема 2. Светолечение Методы светолечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: лазеротерапия, ультрафиолетовое облучение.	
	Тема 3. ЛФК Возможности ЛФК в послеоперационном периоде при разных патологиях.	
	Тема 4. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов Физикофармакологические методы: электрофорез, фотофорез, магнитофорез. СНТ+ультразвуковая терапия	

	Лазеромагнитная терапия УВЧ+магнитотерапия	
Раздел 2. Мероприятия медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде	Тема 1. Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля Методы электротерапии: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия. Светолечение. Ультразвуковая терапия. Водолечение. Теплолечение.	ПК 6, ПК 8
	Тема 2. Курортология Возможности санаторно-курортного лечения, природных лечебных факторов в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля: бальнеотерапия, грязелечение, минеральные воды питьевые	
	Тема 3. ЛФК ЛФК в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля: гимнастика для разработки суставов после операций, травм, комплекс упражнений после хирургии внутренних органов	

### 5.3. Виды аудиторных занятий:

#### *Семинарские занятия*

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов:

а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач;

б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

#### **Вопросы для обсуждения:**

##### **Раздел 1.**

1. Физикофармакологические методы в лечении пациентов хирургического профиля: электрофорез, фотофорез, магнитофорез.

2. Новые методы и методики лекарственного электрофореза при заболеваниях хирургического профиля. Показания и противопоказания.
3. Импульсная электротерапия, основные преимущества и принципы дозирования.
4. Электросон. Физическая характеристика токов, применяющихся для электросна. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
5. Диадинамотерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методики проведения процедур. Техника безопасности.
6. Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
7. Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
8. Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
9. Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
10. Электродиагностика и электростимуляция. Методика проведения классической электродиагностики. Миастеническая и миотоническая реакция. Расширенная электродиагностика. Электродиагностика на аппаратах «Амплипульс», «Стимул». Виды токов, используемых для электростимуляции. Механизм лечебного действия электростимуляции. Методика проведения электростимуляции при периферических и центральных парезах и параличах. Электростимуляция внутренних органов. Аппаратура. Техника безопасности.
11. Транскраниальная электростимуляция. Виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.
12. Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.
13. Ультратонотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия токов надтональной частоты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.
14. Дарсонвализация. Механизм физиологического и лечебного действия дарсонвализации. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур местной дарсонвализации. Техника безопасности.
15. Индуктотермия. Механизм физиологического и лечебного действия индуктотермии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Индуктотермоэлектрофорез. Техника безопасности.

16. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п. УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
17. УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.
18. Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.
19. Дециметровая и сантиметровая терапия (ДМВ и СМВ-терапия). Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
20. Миллиметровая терапия (ММВ-терапия). Физиологическое и лечебное действие миллиметровых волн. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.
21. Физиологическое и лечебное действие магнитных полей. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности. Особенности магнитного поля, физиологическое и лечебное действие, аппаратура, методики проведения процедур, показания и противопоказания.
22. Франклинизация. Аэроионотерапия. Особенности действия положительных и отрицательных аэро- и гидроаэроионов.
23. Инфитатерапия. Электростатический массаж. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.
24. Ультрафиолетовое излучение. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика и биологическая роль. Понятие и методика определения биодозы.
25. Методика и схема общего УФ-облучения, в том числе детей. Методика и виды местного УФ-облучения (очаговое, внеочаговое, облучение рефлексогенных зон). УФ-облучение крови, методика. Показания и противопоказания. Аппараты: источники интегрального и селективного типа. Техника безопасности.
26. Лазеротерапия. Механизм физиологического и лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура: установки на базе гелий-неоновых лазеров, установки на базе полупроводниковых лазеров, работающих в непрерывном) и импульсом режимах генерации лазерного излучения. Методики проведения процедур. Техника безопасности.
27. СНТ+ультразвуковая терапия.
28. Лазеромагнитная терапия.
29. УВЧ+магнитотерапия.
30. Раны. Физиотерапевтические методы лечения.
31. Остеомиелит. Физиотерапевтические методы лечения.
32. Ожоги. Физиотерапевтические методы лечения.
33. Отморожения. Физиотерапевтические методы лечения.

34. Физиотерапия после травмы при компрессионном переломе позвоночника (стабильная компрессия).
35. Физиотерапия при переломах костей в первые 2-3 дня с целью противоотечного действия.
36. Электрофорез у больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу (особенности использования препаратов).
37. Физиотерапия на 2-3 сутки после аппендэктомии с противовоспалительной целью при наличии дренажа в ране.
38. Физиотерапия при посттравматическом бурсите коленного сустава в остром периоде.
39. Физиотерапия на ранних сроках при послеожоговых рубцах кожи век окологлазничной области.
40. Физиотерапия при аппендикулярных инфильтратах.
41. Физиотерапия при костном панариции через сутки после хирургической обработки.
42. Физиотерапия после операции экстракции катаракты.
43. Физиотерапия при постинъекционных инфильтратах с противовоспалительной и рассасывающей целью.
44. Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: низкочастотные, высокочастотные, сверхвысокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия, аэроиотерапия.
45. Лечебная физкультура в хирургии и травматологии. Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации в послеоперационном периоде.
46. Возможности ЛФК в послеоперационном периоде при разных хирургических патологиях.
47. Показания и противопоказания к ЛФК при разной хирургической патологии.
48. Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в послеоперационном периоде, и их характеристика.
49. Основы общей и частной методики лечебной физкультуры в послеоперационном периоде. Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм.
50. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов в медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля.
51. Методы светолечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: лазеротерапия, ультрафиолетовое облучение.
52. Комбинирование различных физических факторов для медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля с реабилитационном центре стационарного типа.

## **Раздел 2.**

1. Методы электротерапии, применяемые у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия.
2. Светолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
3. Ультразвуковая терапия. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
4. Водолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
5. Теплолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
6. Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов хирургического профиля. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты.
7. Основы комплексной реабилитации пациентов в период, следующий за постоперационным.
8. Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
9. Возможности санаторно-курортного лечения, природных лечебных факторов в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля: бальнеотерапия, грязелечение, минеральные воды питьевые.
10. ЛФК в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде: гимнастика для разработки суставов после операций, травм, комплекс упражнений после хирургии внутренних органов.
11. Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов хирургического профиля и их характеристика.
12. Врачебный контроль за ЛФК. Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.
13. Медицинская реабилитация пациентов на поздних сроках после оперативного вмешательства в амбулаторных условиях.
14. Методы физиотерапии на поздних сроках реабилитации пациентов хирургического профиля с разными патологиями по профилю:
  - травматология;
  - гнойная хирургия;
  - отоларингология;
  - ЧЛХ;
  - офтальмология;
  - хирургия внутренних органов;
  - хирургические вмешательства при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и суставов;

- хирургические вмешательства при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, заболеваниях вен;
- онкология;
- гинекология;
- урология;
- торакальная хирургия.

### ***Практические занятия***

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

#### **Раздел 1.**

Определить показания и противопоказания к назначению различных физиотерапевтических методов лечения у пациентов хирургического профиля в зависимости от выявленной патологии профиля в послеоперационном периоде.

Назначить и применить физиотерапевтические лечебные мероприятия у пациентов хирургического профиля в раннем послеоперационном периоде.

Назначить и провести реабилитационные мероприятия при наиболее распространенных хирургических патологических состояниях и повреждениях организма в послеоперационном периоде.

#### **Раздел 2.**

Определить показания и противопоказания к назначению различных физиотерапевтических методов лечения у пациентов хирургического профиля в зависимости от выявленной патологии профиля в восстановительном периоде.

Назначить и применить физиотерапевтические лечебные мероприятия у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.

Назначить и провести реабилитационные мероприятия при наиболее распространенных хирургических патологических состояниях и повреждениях организма в восстановительном периоде.

### **5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях**

#### **Очная форма обучения**

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
Раздел 1. Медицинская реабилитация пациентов в послеоперационном периоде	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2. Мероприятия медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде	

## 5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 1. Медицинская реабилитация пациентов в послеоперационном периоде	<p><b>Тема 1. Электrolечение</b> Терапия импульсными токами, электролечебные процедуры.</p> <p><b>Тема 2. Светолечение</b> Воздействие лазерным облучением, воздействие когерентным световым потоком.</p> <p><b>Тема 3. ЛФК</b> Статические и динамические упражнения для восстановления пациента после перенесенных операций (по выбору ординатора).</p> <p><b>Тема 4. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов ЧЭНС-терапия в сочетании с электролечением.</b> Криотерапия в сочетании с магнитотерапией.</p>	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Раздел 2. Мероприятия медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде	<p><b>Тема 1. Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля.</b> Комплексная реабилитация (физиотерапевтические методы) в соответствии с патологией, выбранной ординатором.</p> <p><b>Тема 2. Курортология</b> Сочетание климатотерапии и преформированных физических факторов.</p> <p><b>Тема 3. ЛФК</b> Статические и динамические упражнения для восстановления пациента после перенесенных операций на соответствующем этапе реабилитации (по выбору ординатора).</p>	

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет.

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическим вопросам, тестовый контроль

## 6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
ПК-6	готовность к ведению лечения пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов	<p><b>Знать:</b> основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов; принципы назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p> <p><b>Уметь:</b> проводить основные лечебные мероприятия с применением физиотерапевтических методов; назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом</p> <p><b>Владеть:</b> физиотерапевтическими методами проведения основных лечебных мероприятий; методами назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>Физикофармакологические методы в лечении пациентов хирургического профиля: электрофорез, фотофорез, магнитофорез.</p> <p>Новые методы и методики лекарственного электрофореза при заболеваниях хирургического профиля. Показания и противопоказания.</p> <p>Импульсная электротерапия, основные преимущества и принципы дозирования.</p> <p>Электросон. Физическая характеристика токов, применяющихся для электросна. Механизм физиологического и лечебного действия электросна.</p> <p>Показания и противопоказания. Аппаратура.</p> <p>Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Диадинамотерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методики проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Электродиагностика и электростимуляция. Методика проведения классической электродиагностики. Миастеническая и миотоническая реакция. Расширенная электродиагностика.</p> <p>Электродиагностика на аппаратах «Амплипульс», «Стимул». Виды токов, используемых для электростимуляции. Механизм лечебного действия электростимуляции при периферических и центральных парезах и параличах. Электростимуляция внутренних органов. Аппаратура. Техника безопасности.</p> <p>Транскраниальная электростимуляция. Виды токов, применяемых для транскраниальной</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам, тестового контроля

			<p>электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.</p> <p>Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.</p> <p>Ультратонотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия токов надтональной частоты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.</p> <p>Дарсонвализация. Механизм физиологического и лечебного действия дарсонвализации. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур местной дарсонвализации. Техника безопасности.</p> <p>Индуктотермия. Механизм физиологического и лечебного действия индуктотерапии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Индуктотермоэлектрофорез. Техника безопасности.</p> <p>Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п. УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.</p> <p>Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.</p> <p>Дециметровая и сантиметровая терапия (ДМВ и СМВ-терапия). Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>Миллиметровая терапия (ММВ-терапия). Физиологическое и лечебное действие миллиметровых волн. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.</p> <p>Физиологическое и лечебное действие магнитных полей. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности. Особенности магнитного поля, физиологическое и лечебное действие, аппаратура, методики проведения процедур, показания и противопоказания.</p> <p>Франклинизация. Аэроионотерапия. Особенности действия положительных и отрицательных аэро- и гидроаэроионов.</p> <p>Инфитатерапия. Электростатический массаж. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.</p> <p>Ультрафиолетовое излучение. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика и биологическая роль. Понятие и методика определения биодозы.</p> <p>Методика и схема общего УФ-облучения, в том числе детей. Методика и виды местного УФ-облучения (очаговое, внеочаговое, облучение</p>	
--	--	--	--	--

			<p>рефлексогенных зон). УФ-облучение крови, методика. Показания и противопоказания. Аппараты: источники интегрального и селективного типа. Техника безопасности.</p> <p>Лазеротерапия. Механизм физиологического и лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура: установки на базе гелий- неоновых лазеров, установки на базе полупроводниковых лазеров, работающих в непрерывном) и импульсом режимах генерации лазерного излучения. Методики проведения процедур. Техника безопасности.</p> <p>СНТ+ультразвуковая терапия.</p> <p>Лазеромагнитная терапия.</p> <p>УВЧ+магнитотерапия.</p> <p>Раны. Физиотерапевтические методы лечения.</p> <p>Остеомиелит. Физиотерапевтические методы лечения.</p> <p>Ожоги. Физиотерапевтические методы лечения.</p> <p>Отморожения. Физиотерапевтические методы лечения.</p> <p>Физиотерапия после травмы при компрессионном переломе позвоночника (стабильная компрессия).</p> <p>Физиотерапия при переломах костей в первые 2-3 дня с целью противоотечного действия.</p> <p>Электрофорез у больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу (особенности использования препаратов).</p> <p>Физиотерапия на 2-3 сутки после аппендэктомии с противовоспалительной целью при наличии дренажа в ране.</p> <p>Физиотерапия при посттравматическом бурсите коленного сустава в остром периоде.</p> <p>Физиотерапия на ранних сроках при послеожоговых рубцах кожи век окологлазничной области.</p> <p>Физиотерапия при аппендикулярных инфильтратах.</p> <p>Физиотерапия при костном панариции через сутки после хирургической обработки.</p> <p>Физиотерапия после операции экстракции катаракты.</p> <p>Физиотерапия при постинъекционных инфильтратах с противовоспалительной и рассасывающей целью.</p> <p>Методы электротерапии, применяемые у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде: постоянный ток, импульсные токи, электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия.</p> <p>Светолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.</p> <p>Ультразвуковая терапия. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.</p> <p>Водолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.</p> <p>Теплолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.</p> <p>Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов хирургического профиля. Общие</p>	
--	--	--	--	--

			<p>показания и противопоказания к направлению больных на курорты.</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению различных физиотерапевтических методов лечения у пациентов хирургического профиля в зависимости от выявленной патологии профиля в послеоперационном периоде.</p> <p>Назначить и применить физиотерапевтические лечебные мероприятия у пациентов хирургического профиля в раннем послеоперационном периоде.</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению различных физиотерапевтических методов лечения у пациентов хирургического профиля в зависимости от выявленной патологии профиля в восстановительном периоде.</p> <p>Назначить и применить физиотерапевтические лечебные мероприятия у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.</p> <p><b>Примеры тестовых заданий для подготовки к зачету:</b></p> <p>После операции экстракции катаракты через 2 недели возможно назначение:</p> <p>а) фонофореза фибринолизина или папаина;  б) микроволновой терапии;  в) франклиннизации;  г) УФО;  д) синусоидальных модулированных токов (а)</p> <p>У больных с болевым синдромом и спячным процессом в малом тазу не назначают лекарственный электрофорез:</p> <p>а) кальция;  б) магния;  в) йода;  г) меди;  д) лидазы</p> <p>Разволокняющее и рассасывающее действие оказывает:</p> <p>а) э.п. УВЧ;  б) ультразвук;  в) электромагнитное поле СВЧ;  г) гальванизация;  д) дидинамотерапия (б)</p> <p>При остром гнойном процессе с целью оказания противовоспалительного действия наиболее показаны:</p> <p>а) аппликации озокерита;  б) дидинамические токи;  в) интерференционные токи;  г) э.п. УВЧ;  д) электрофорез кальция</p> <p>В острой стадии тромбоза поверхностных вен применяют следующие физические факторы:</p> <p>а) индуктотермия;  б) электрическое поле УВЧ;  в) ультразвук;  г) электромагнитное поле дециметрового диапазона;  д) синусоидальные модулированные токи.</p>	
ПК 8	готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов,	<b>Знать:</b> методы реабилитации при наиболее распространённых	Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: низкочастотные, высокочастотные, сверхвысокочастотные, ультравысокочастотные	Зачет в виде устного опроса по вопросам, тестового

<p>нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>х хирургических патологических состояниях и повреждениях организма  <b>Уметь:</b>  назначать физиотерапевтические методы с целью реабилитации при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма  <b>Владеть:</b>  физиотерапевтическими методами с целью реабилитации при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма</p>	<p>токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия, аэроиотерапия.  Лечебная физкультура в хирургии и травматологии.  Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации в послеоперационном периоде.  Возможности ЛФК в послеоперационном периоде при разных хирургических патологиях.  Показания и противопоказания к ЛФК при разной хирургической патологии.  Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в послеоперационном периоде, и их характеристика.  Основы общей и частной методики лечебной физкультуры в послеоперационном периоде.  Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм.  Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов в медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля.  Методы светолечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: лазеротерапия, ультрафиолетовое облучение.  Комбинирование различных физических факторов для медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля в реабилитационном центре стационарного типа.  Основы комплексной реабилитации пациентов в период, следующий за постоперационным.  Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.  Возможности санаторно-курортного лечения, природных лечебных факторов в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля: бальнеотерапия, грязелечение, минеральные воды  питьевые ЛФК в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде: гимнастика для разработки суставов после операций, травм, комплекс упражнений после хирургии внутренних органов.  Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов хирургического профиля и их характеристика.  Врачебный контроль за ЛФК. Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.  Медицинская реабилитация пациентов на поздних сроках после оперативного вмешательства в амбулаторных условиях.  Методы физиотерапии на поздних сроках реабилитации пациентов хирургического профиля с разными патологиями по профилю:  - травматология;  - гнойная хирургия;  - отоларингология;  - ЧЛХ;  - офтальмология;  - хирургия внутренних органов;  - хирургические вмешательства при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и суставов;  - хирургические вмешательства при заболеваниях</p>	<p>контроля</p>
---	--	---	-----------------

			<p>сердечно-сосудистой системы, заболеваниях вен;  - онкология;  - гинекология;  - урология;  - торакальная хирургия.</p> <p>Назначить и провести реабилитационные мероприятия при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма в послеоперационном периоде.</p> <p>Назначить и провести реабилитационные мероприятия при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма в восстановительном периоде.</p> <p><b>Примеры тестовых заданий для подготовки к зачету:</b></p> <p>При термических ожогах давностью 6 месяцев с келлоидными рубцами целесообразно применить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. электрического поля УВЧ;</li> <li>2. фонофореза террилитина;</li> <li>3. синусоидальных модулированных токов;</li> <li>4. йод-электрофореза последовательно с диадинамическими токами;</li> <li>5. эритемотерапии.</li> </ol> <p>а) если правильны ответы 1,2 и 3  б) если правильны ответы 1 и 3  в) если правильны ответы 2 и 4  г) если правильный ответ 1,2,3, 4  д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5</p> <p>При послеожоговых рубцах кожи век и конъюнктивы с целью рассасывающего действия через 2 недели назначают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) фонофорез фибринолизина;</li> <li>б) флюктуоризацию;</li> <li>в) аэроионотерапию;</li> <li>г) амплипульстерапию;</li> <li>д) магнитотерапию (а)</li> </ol> <p>Через 1,5-2 месяца после перелома костей конечностей с целью разработки движения назначают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. подводный душ-массаж;</li> <li>2. плавание в бассейне;</li> <li>3. фонофорез лидазы;</li> <li>4. электрическое поле УВЧ;</li> <li>5. гальванический воротник по Щербаку.</li> </ol> <p>а) если правильны ответы 1,2 и 3  б) если правильны ответы 1 и 3  в) если правильны ответы 2 и 4  г) если правильный ответ 1,2,3, 4  д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5</p>	
--	--	--	---	--

### 6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

1. Физикофармакологические методы в лечении пациентов хирургического профиля: электрофорез, фотофорез, магнитофорез.
2. Новые методы и методики лекарственного электрофореза при заболеваниях хирургического профиля. Показания и противопоказания.
3. Импульсная электротерапия, основные преимущества и принципы дозирования.

4. Электросон. Физическая характеристика токов, применяющихся для электросна. Механизм физиологического и лечебного действия электросна. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
5. Диадинамотерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методики проведения процедур. Техника безопасности.
6. Амплипульстерапия. Механизм физиологического и лечебного действия синусоидальных модулированных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
7. Интерференцтерапия. Механизм физиологического и лечебного действия интерференционных токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
8. Флюктуоризация. Механизм физиологического и лечебного действия флюктуирующих токов. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
9. Чрескожная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия фактора. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
10. Электродиагностика и электростимуляция. Методика проведения классической электродиагностики. Миастеническая и миотоническая реакция. Расширенная электродиагностика. Электродиагностика на аппаратах «Амплипульс», «Стимул». Виды токов, используемых для электростимуляции. Механизм лечебного действия электростимуляции. Методика проведения электростимуляции при периферических и центральных парезах и параличах. Электростимуляция внутренних органов. Аппаратура. Техника безопасности.
11. Транскраниальная электростимуляция. Виды токов, применяемых для транскраниальной электростимуляции, методика проведения, показания, противопоказания.
12. Короткоимпульсная электроаналгезия. Механизм действия, аппаратура, техника и методика проведения процедур. Показания и противопоказания.
13. Ультратонотерапия. Механизм физиологического и лечебного действия токов надтональной частоты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.
14. Дарсонвализация. Механизм физиологического и лечебного действия дарсонвализации. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур местной дарсонвализации. Техника безопасности.
15. Индуктотермия. Механизм физиологического и лечебного действия индуктотермии. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Индуктотермоэлектрофорез. Техника безопасности.
16. Физиологическое и лечебное действие электрического поля ультравысокой частоты (э.п. УВЧ). Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.

17. УВЧ-индуктотермия, механизм лечебного действия, показания и противопоказания.
18. Импульсная УВЧ-терапия, особенности действия. Показания и противопоказания. Аппаратура.
19. Дециметровая и сантиметровая терапия (ДМВ и СМВ-терапия). Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности.
20. Миллиметровая терапия (ММВ-терапия). Физиологическое и лечебное действие миллиметровых волн. Показания и противопоказания. Аппаратура. Методика проведения процедур.
21. Физиологическое и лечебное действие магнитных полей. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника и методика проведения процедур. Техника безопасности. Особенности магнитного поля, физиологическое и лечебное действие, аппаратура, методики проведения процедур, показания и противопоказания.
22. Франклинизация. Аэроионотерапия. Особенности действия положительных и отрицательных аэро- и гидроаэроионов.
23. Инфитатерапия. Электростатический массаж. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Показания и противопоказания.
24. Ультрафиолетовое излучение. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика и биологическая роль. Понятие и методика определения биодозы.
25. Методика и схема общего УФ-облучения, в том числе детей. Методика и виды местного УФ-облучения (очаговое, внеочаговое, облучение рефлексогенных зон). УФ-облучение крови, методика. Показания и противопоказания. Аппараты: источники интегрального и селективного типа. Техника безопасности.
26. Лазеротерапия. Механизм физиологического и лечебного действия. Показания и противопоказания. Аппаратура: установки на базе гелий-неоновых лазеров, установки на базе полупроводниковых лазеров, работающих в непрерывном) и импульсом режимах генерации лазерного излучения. Методики проведения процедур. Техника безопасности.
27. СНТ+ультразвуковая терапия.
28. Лазеромагнитная терапия.
29. УВЧ+магнитотерапия.
30. Раны. Физиотерапевтические методы лечения.
31. Остеомиелит. Физиотерапевтические методы лечения.
32. Ожоги. Физиотерапевтические методы лечения.
33. Отморожения. Физиотерапевтические методы лечения.
34. Физиотерапия после травмы при компрессионном переломе позвоночника (стабильная компрессия).

35. Физиотерапия при переломах костей в первые 2-3 дня с целью противоотечного действия.
36. Электрофорез у больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу (особенности использования препаратов).
37. Физиотерапия на 2-3 сутки после аппендэктомии с противовоспалительной целью при наличии дренажа в ране.
38. Физиотерапия при посттравматическом бурсите коленного сустава в остром периоде.
39. Физиотерапия на ранних сроках при послеожоговых рубцах кожи век окологлазничной области.
40. Физиотерапия при аппендикулярных инфильтратах.
41. Физиотерапия при костном панариции через сутки после хирургической обработки.
42. Физиотерапия после операции экстракции катаракты.
43. Физиотерапия при постинъекционных инфильтратах с противовоспалительной и рассасывающей целью.
44. Методы электролечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: низкочастотные, высокочастотные, сверхвысокочастотные, ультравысокочастотные токи, постоянные и переменные токи, импульсные токи, магнитотерапия, аэроиотерапия.
45. Лечебная физкультура в хирургии и травматологии. Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации в послеоперационном периоде.
46. Возможности ЛФК в послеоперационном периоде при разных хирургических патологиях.
47. Показания и противопоказания к ЛФК при разной хирургической патологии.
48. Систематизация средств лечебной физкультуры, применяемых в послеоперационном периоде, и их характеристика.
49. Основы общей и частной методики лечебной физкультуры в послеоперационном периоде. Анатомо-физиологическое обоснование воздействия лечебной физкультуры на организм.
50. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов в медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля.
51. Методы светолечения, применяемые в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в послеоперационном периоде: лазеротерапия, ультрафиолетовое облучение.
52. Комбинирование различных физических факторов для медицинской реабилитации пациентов хирургического профиля в реабилитационном центре стационарного типа.
53. Методы электротерапии, применяемые у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде: постоянный ток, импульсные токи,

- электростимуляция, высокочастотное воздействие, ультравысокочастотная терапия, микроволновая терапия.
54. Светолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
  55. Ультразвуковая терапия. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
  56. Водолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
  57. Теплолечение. Показания и противопоказания, особенности методики у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
  58. Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения пациентов хирургического профиля. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты.
  59. Основы комплексной реабилитации пациентов в период, следующий за постоперационным.
  60. Физиотерапевтические методы в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
  61. Возможности санаторно-курортного лечения, природных лечебных факторов в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля: бальнеотерапия, грязелечение, минеральные воды питьевые
  62. ЛФК в комплексной реабилитации пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде: гимнастика для разработки суставов после операций, травм, комплекс упражнений после хирургии внутренних органов.
  63. Систематизация средств лечебной физкультуры для пациентов хирургического профиля и их характеристика.
  64. Врачебный контроль за ЛФК. Врачебный контроль за адаптивной физической культурой.
  65. Медицинская реабилитация пациентов на поздних сроках после оперативного вмешательства в амбулаторных условиях.
  66. Методы физиотерапии на поздних сроках реабилитации пациентов хирургического профиля с разными патологиями по профилю:
    - 67.- травматология;
    - 68.- гнойная хирургия;
    - 69.- отоларингология;
    - 70.- ЧЛХ;
    - 71.- офтальмология;
    - 72.- хирургия внутренних органов;
    - 73.- хирургические вмешательства при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и суставов;
    - 74.- хирургические вмешательства при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, заболеваниях вен;
    - 75.- онкология;

- 76.- гинекология;
- 77.- урология;
- 78.- торакальная хирургия.
- 79.Определить показания и противопоказания к назначению различных физиотерапевтических методов лечения у пациентов хирургического профиля в зависимости от выявленной патологии профиля в послеоперационном периоде.
- 80.Назначить и применить физиотерапевтические лечебные мероприятия у пациентов хирургического профиля в раннем послеоперационном периоде.
- 81.Назначить и провести реабилитационные мероприятия при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма в послеоперационном периоде.
- 82.Определить показания и противопоказания к назначению различных физиотерапевтических методов лечения у пациентов хирургического профиля в зависимости от выявленной патологии профиля в восстановительном периоде.
- 83.Назначить и применить физиотерапевтические лечебные мероприятия у пациентов хирургического профиля в восстановительном периоде.
- 84.Назначить и провести реабилитационные мероприятия при наиболее распространённых хирургических патологических состояниях и повреждениях организма в восстановительном периоде.

#### **Примеры тестовых заданий для подготовки к зачету:**

После операции экстракции катаракты через 2 недели возможно назначение:

- а) фонофореза фибринолизина или папаина;
- б) микроволновой терапии;
- в) франклинизации;
- г) УФО;

д) синусоидальных модулированных токов (а)

У больных с болевым синдромом и спаечным процессом в малом тазу не назначают лекарственный электрофорез:

- а) кальция;
- б) магния;
- в) йода;
- г) меди;
- д) лидазы

Разволокняющее и рассасывающее действие оказывает:

- а) э. п. УВЧ;
- б) ультразвук;
- в) электромагнитное поле СВЧ;
- г) гальванизация;
- д) диадинамотерапия (б)

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

В острой стадии тромбоза поверхностных вен применяют следующие физические факторы:

- а) индуктотермия;
- б) электрическое поле УВЧ;
- в) ультразвук;
- г) электромагнитное поле дециметрового диапазона;
- д) синусоидальные модулированные токи.

При термических ожогах давностью 6 месяцев с келоидными рубцами целесообразно применить:

1. электрического поля УВЧ;
2. фонофореза террилитина;
3. синусоидальных модулированных токов;
4. йод-электрофореза последовательно с диадинамическими токами;
5. эритемотерапии.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3, 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

При послеожоговых рубцах кожи век и конъюнктивы с целью рассасывающего действия через 2 недели назначают:

- а) фонофорез фибринолизина;
- б) флюктуоризацию;
- в) аэроионотерапию;
- г) амплипульстерапию;
- д) магнитотерапию (а)

Через 1.5-2 месяца после перелома костей конечностей с целью разработки движения назначают:

1. подводный душ-массаж;
2. плавание в бассейне;
3. фонофорез лидазы;
4. электрическое поле УВЧ;
5. гальванический воротник по Щербаку.

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 1,2,3, 4
- д) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

#### **6.4. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания**

##### **Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля»**

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

##### **Шкала оценивания зачета по дисциплине «Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля»:**

###### **Шкала оценивания устного опроса**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии выставления оценки</b>
Зачтено	Дан полный и аргументированный ответ. Обучающийся готов самостоятельно решать профессиональные задачи. Недостатков в теоретической и практической подготовке не выявлено, либо они минимальны.
Не зачтено	Выявленные существенные недостатки в теоретической и практической подготовке ординатора, что позволяет сделать вывод о неготовности ординатора к решению профессиональных задач.

###### **Шкала оценивания ответов на тестовые задания**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии выставления оценки</b>
Зачтено	Количество верных ответов в интервале: 71-100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале: 70-0%

#### **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.**

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо

представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:<sup>1</sup>

п/п №	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы дополнительного профессионального образования по специальности "Физиотерапия" — 2-е изд., доп.	В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин	Москва: ГЭОТАР -Медиа, 2019 г.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001513597">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001513597</a>
2.	Физическая и реабилитационная медицина: националь	Г. Н. Пономаренко, М. Д. Дидур, А. В. Мерзликин, А. Я.	Москва: ГЭОТАР-Медиа,	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=</a>

<sup>1</sup> Из ЭБС Института

	ное руководство	Маликов, В. С. Улащик, В. А. Лебедев, Е. Ф. Кондрина, Н. В. Болотова, А. Г. Шиман, Г. Р. Абусева, П. В. Антипенко	2016 г.			<a href="#">RUCML- BIBL- 0001506303</a>
3.	Физиотерапия: национальное руководство	под ред. проф. Г. Н. Пономаренко	Москва: ГЭОТ АР-Медиа, 2009 г.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0000743647">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0000743647</a>
4.	Физическая и реабилитационная медицина: национальное Руководство. Краткое издание	под эгидой Межрегиональной общественной организации "Научное общество физической и реабилитационной медицины»	Москва: ГЭОТ АР-Медиа 2018 г.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001525570">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001525570</a>
5.	Санаторно-курортное лечение: национальное руководство	под редакцией А. Н. Разумова [и др.].	Москва: ГЭОТ АР-Медиа, 2021 г.	2	11	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001551275">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001551275</a>
6.	Клиническое руководство по кинезиологическому тейпированию: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования	Е. Е. Ачкасов, А. М. Белякова, М. С. Касаткин, О. И. Шальнева, К. А. Шлыков	Москва: [б. и.], 2017 г.	2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001474769">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001474769</a>

	программам ординатуры по специальности "Лечебная физкультура и спортивная медицина"]					
7.	Физическая терапия хирургических, травматологических и ортопедических заболеваний и повреждений: практическое руководство	А. Г. Буявых	Москва: Медицинское информационное агентство, 2019 г.	2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001524041">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001524041</a>

### Дополнительная литература:<sup>2</sup>

п/п №	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1.	Техника и методики физиотерапевтических процедур	Под ред. В. М. Боголюбова	Бином, 2017 г.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001252970">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001252970</a>
2.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие	В. Александров, А. Алгазин	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 г.	2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001394021">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001394021</a>
3.	Современные технологии гидробальнеотерапии: сборник методических рекомендаций. — Изд. 6-е, перераб. и доп.	под ред. проф. Г. Н. Пономаренко	Санкт-Петербург: ЦИАЦАН: Р-Копи, 2018 г.	2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001507873">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001507873</a>
4.	Применение физиотерапии импульсного инфракрасного лазерного излучения: пособие для врачей	Д. Б. Кульчицкая, А. С. Самойлов, Т. В. Кончугова, С. Н. Колбахова	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001500839">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001500839</a>

<sup>2</sup> Из ЭБС Института

5.	Физиотерапия, бальнеология и реабилитация: Научно-практический журнал.		Москва: Медицина, Издается с 2002 г.	2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001391386">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001391386</a>
6.	Физическая терапия хирургических, травматологических и ортопедических заболеваний и повреждений: практическое руководство	А. Г. Буявых	Москва: Медицинское информационное агентство, 2019 г.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001524041">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001524041</a>
7.	Сочетанная физиотерапия: общие сведения, взаимодействие физических факторов = Combined physical therapy: general information, interaction between physical factors. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры: Научно-практический журнал / Российское общество врачей восстановительной медицины, медицинской реабилитации, и курортологов и физиотерапевтов.	В. С. Улащик	2016. — Т. 93, № 6, ноябрь-декабрь. — С. 4-11.	1,2	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001455737">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001455737</a>

## 8.2. Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
4. [www.osdm.org](http://www.osdm.org)
5. [www.ossn.ru](http://www.ossn.ru)
6. [www.rmj.ru](http://www.rmj.ru)
7. [www.asvomed.ru](http://www.asvomed.ru)

### 8.3. Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

### 8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
Медицинская реабилитация пациентов хирургического профиля	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;</p> <p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для гальванизации и электрофореза с набором электродов, аппарат для лечения диадинамическими токами, аппарат для терапии синусоидальными модулированными токами, аппарат интерференцтерапии, аппарат флюктуоризации, аппараты комплексной электротерапии импульсными токами, аппарат для электродиагностики и электростимуляции, аппарат электростимуляции (в том числе многоканальные), аппарат чрескожной электронейростимуляции, аппарат низкочастотной электростатической терапии, аппарат инфитатерапии, аппарат местной дарсонвализации стационарный, аппарат местной дарсонвализации портативный, аппарат</p>

	<p>ультратонотерапии стационарный, аппарат ультратонотерапии портативный, аппарат магнитотерапии стационарный, аппарат магнитотерапии портативный, аппарат общей магнитотерапии, аппарат для ультравысокочастотной терапии стационарный, аппарат для ультравысокочастотной терапии портативный переносной, аппарат высокочастотной (индуктотермии), аппарат для сверхвысокочастотной терапии или аппарат для терапии сантиметровыми волнами портативный, аппарат для терапии дециметровыми волнами, аппарат крайне высокочастотной терапии, аппарат крайне высокочастотной физиопунктуры, лечебно-диагностический компьютеризированный комплекс для оценки функционального состояния организма и оптимизации физиотерапевтического лечения, аппарат ультразвуковой терапевтический, аппарат вибротерапии, аппарат лазерной терапии с набором излучателей и световодов, аппарат лазерной спектрофотометрии и биофотометрии, аппарат для локальных ультрафиолетовых облучений, аппарат для общих ультрафиолетовых облучений, облучатель бактерицидный передвижной, аппарат светотерапии, фотохромотерапии, аппарат инфракрасной терапии, аппарат общей инфракрасной терапии (ИК-сауна), ингалятор компрессорный стационарный, ингалятор ультразвуковой, галоингалятор индивидуальный, галокамера, спелеокамера, аэрофитогенератор, кислородный концентратор для приготовления кислородных коктейлей, аппарат для нормобарической гипокситерапии, аппарат озонотерапии, ванна бальнеологическая, ванна вихревая, четырехкамерная ванна с автоматической регулировкой температуры или без нее, аппарат для насыщения воды газом, компрессор для насыщения воды газом и решетки к нему (жемчужные ванны), ванна для "сухо-воздушных" углекислых ванн, ванна гидрогальваническая, ванна для подводного массажа, термометр для воды, кафедра водолечебная с душами (дождевой, циркулярный, восходящий, струевой, душ Виши, парафинонагреватель, кюветы для парафинолечения, кушетки для теплолечения с автоматическим подогревом, аппарат для подогрева нафталанна, аппарат для подогрева грязи, стол массажный, кушетки физиотерапевтические, шкаф физиотерапевтический вытяжной, тумбочки физиотерапевтические, измеритель артериального давления, часы физиотерапевтические процедурные, аппарат для высокочастотной магнитотерапии (индуктотермии), аппарат для гальванизации и электрофореза, аппарат для ультратонотерапии, аппарат для лечения поляризованным светом, аппарат для кислородных коктейлей, аппарат для лечения интерференционными токами, аппарат для мезодиэнцефальной модуляции, аппарат для микроволновой СВЧ-терапии, аппарат для УВЧ-терапии, аппарат для динамической чрескожной электронейростимуляции, аппарат для лечения диадинамическими токами, аэрофитогенератор, аппарат для амплипульстерапии, парафинонагреватель) и расходным материалом.</p>
--	--

**Помещения для самостоятельной работы обучающихся:** оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.