

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО ТЕМЕ «РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ И ПЕРЕНЕСЕННОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

**Иркутск
2022**

Организация-разработчик – Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (директор ИГМАПО заслуженный врач РФ, заслуженный деятель науки РФ, д.м.н. профессор В.В. Шпрах)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»: Потасов К.В., Федоришина О.В. ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Иркутск: ИГМАПО, 2022. – 40 с.

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» обусловлена необходимостью совершенствования профессиональных компетенций врачей в рамках актуальной информации о реабилитации пациентов с сердечно-сосудистой патологией после коронавирусной инфекции COVID-19.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» в дополнительном профессиональном образовании.

Учебно-методическое пособие разработано сотрудниками кардиологии и функциональной диагностики ИГМАПО – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России в соответствии с системой стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.

Библиогр.: 34 источника.

Рецензент:

Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой **Куклин Сергей Германович**
терапии ИГМАПО – филиала ФГБОУ ДПО
РМАНПО Минздрава России

Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой **Орлова Галина Михайловна**
госпитальной терапии ФГБОУ ВО ИГМУ
Минздрава России

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Лист актуализации программы
4.	Состав рабочей группы
5.	Общие положения
6.	Цель программы
7.	Планируемые результаты обучения
8.	Учебный план
8.1	Учебно-тематический план дистанционного обучения
9.	Календарный учебный график
10.	Рабочие программы учебных модулей
11.	Организационно-педагогические условия
12.	Формы аттестации
13.	Оценочные материалы
14.	Иные компоненты программы
14.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
14.2	Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе
14.3	Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачете

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»
(срок обучения 18 академических часов)

Согласовано:

Зам. директора по учебной работе



(подпись)

Горбачева С.М.
(ФИО)

Декан терапевтического факультета



(подпись)

Баженова Ю.В.
(ФИО)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»
(срок обучения 18 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Протасов Константин Викторович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой кардиологии и функциональной диагностики	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Федоришина Ольга Васильевна	к.м.н.	доцент кафедры кардиологии и функциональной диагностики	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
<i>по методическим вопросам</i>				
1.	Горбачева Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
2.	Баженова Юлия Викторовна	к.м.н., доцент	Декан терапевтического факультета	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» (со сроком освоения 18 академических часов (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016 г.) («Собрание законодательства Российской Федерации», 28.11.2011г., №48, ст. 6724);

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

- Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.01.2022 №7н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. №198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»;

- Временных методических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.12.2021 года, версия 14 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 №1092 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 27.10.2014, регистрационный №34466);

- Приказа Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 №293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 06.04.2017, регистрационный №46293);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный № 39438);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 04.09.2020 года №940н «О внесении изменений в квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

- Приказа Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 №69н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях»;
- соответствующих профессиональных стандартов, стандартов и порядков оказания медицинской помощи и реализуется в системе непрерывного профессионального развития.

5.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- **основная цель вида профессиональной деятельности²**: сохранение и укрепление здоровья взрослого населения;
- **обобщенные трудовые функции²**: оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника;
- **трудовые функции²**:
 - A/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза;
 - A/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности;
 - A/04.7 Реализация и контроль эффективности медикаментозной реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность.
- **вид программы**: практикоориентированная.

5.3 Контингент обучающихся:

- **по основной специальности**: врач-терапевт;
- **по смежным специальностям**: врач-кардиолог, врач общей врачебной практики (семейный врач).

5.4 Актуальность программы:

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» (со сроком освоения 18 академических часов) обусловлена необходимостью обучения специалистов здравоохранения навыкам своевременного определения медицинских показаний для проведения медицинской реабилитации, выполнения мероприятий медицинской реабилитации и оценке эффективности и безопасности

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 №1092 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрирован в Минюсте России 27.10.2014, регистрационный №34466).

² Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 №293Н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач терапевт-участковый)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06.04.2017, регистрационный №46293).

реабилитационных мероприятий, в том числе после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19.

5.3. Объем программы: 18 академических часов.

5.4. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
с отрывом от работы (заочная, с использованием ДОТ)	6	3	3 дня

5.5. Структура Программы

- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения Программы;
- учебный план;
- учебно-тематический план дистанционного обучения;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебного модуля;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- организационно-педагогические условия реализации программы.

5.6 Документ, выдаваемый после успешного освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.

6. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании профессиональных знаний и компетенций врача, необходимых для выполнения мероприятий медицинской реабилитации и оценке эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

6.1. Задачи программы:

Сформировать знания:

- по медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19 ;
- по медицинским показаниям и противопоказаниям к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19;
- по особенностям медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Сформировать умения:

- определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми

заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19;

- выполнять мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Сформировать навыки:

- выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценка эффективности и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Обеспечить приобретение опыта деятельности:

- осуществления мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19;

- осуществление оценки эффективности и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

7.1 Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения Программы:

универсальные компетенции (далее – УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профессиональные компетенции (далее – ПК):

в профилактической деятельности:

- 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 человека факторов среды его обитания (ПК-1);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8).

Паспорт компетенций, обеспечивающих выполнение трудовой функции

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
<i>Совершенствуемые компетенции</i>		
УК-1	<u>Знания:</u> - сущности методов системного анализа, системного синтеза для создания клинико-диагностической и лечебной, профилактической, реабилитационной концепции	Т/К
	<u>Умения:</u> - выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов с целью определения тактики ведения пациента	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - сбора, обработки информации по профессиональным проблемам; - выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Решение учебных и профессиональных задач	П/А
ПК-1	<u>Знания:</u> - форм и методов санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни; - профилактики - первичной, вторичной, третичной; - просвещения населения, образовательных программ и обучения пациентов; - психосоциального благополучия и его влияния на здоровье	Т/К
	<u>Умения:</u> - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни	Т/К
	<u>Навыки:</u> - обучения пациентов контролировать свое заболевание; - оценки эффективности профилактических мероприятий, индивидуальных факторов риска пациента и членов его семьи; - использования индивидуальных средств защиты	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Проведение профилактической деятельности; Осуществление психолого-педагогической деятельности	П/А
ПК-5	<u>Знания:</u> - порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи в части диагностики сердечно-сосудистых заболеваний; - методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки	Т/К

	состояния сердечно-сосудистой системы у пациентов с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	
	<u>Умения:</u> - осуществлять сбор жалоб и анамнеза у кардиологических пациентов с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19; - провести объективный осмотр пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию), страдающего сердечно-сосудистым заболеванием; - обосновать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; - обосновать необходимость и объем инструментального обследования пациента; - составить план обследования пациента; - интерпретировать результаты электрокардиографии (далее ЭКГ), нагрузочного тестирования (ЭКГ-стресс тестов, нагрузочной гаммасцинтиграфии миокарда), результатов холтеровского мониторирования ЭКГ и суточного мониторинга артериального давления, коронароангиографии; - комплексно анализировать полученные результаты объективного, лабораторного и инструментального обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований	Т/К, П/А
	<u>Навыки:</u> - формулировки диагноза ССЗ с использованием современных международных и отечественных классификаций; - проведения дифференциальной диагностики ССЗ	Т/К, П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление диагностической деятельности; Осуществление организационно-управленческой деятельности в части организации диагностических мероприятий у пациентов с ССЗ	П/А
ПК-6	<u>Знания:</u> - порядков, стандартов, клинических рекомендаций (протоколов) оказания медицинской помощи больным ССЗ; - механизмов действия лекарственных, немедикаментозных, эндоваскулярных, хирургических методов лечения, их влияния на течение; - осложнения и исходы сердечно-сосудистых заболеваний; - медицинских показаний и противопоказаний к их применению; - осложнений, вызванных их применением; - методов вторичной профилактики ССЗ; - порядок оказания паллиативной медицинской помощи кардиологическим больным;	Т/К
	<u>Умения:</u> - составлять индивидуальный план лечения заболевания пациента с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19 с учетом возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками, стандартами, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - применять методы лечения и вторичной профилактики ССЗ в соответствии с действующими порядками, стандартами, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; - оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения; - корректировать план лечения в зависимости от течения заболевания, эффективности и переносимости лечения- определять тяжесть развившихся осложнений;	Т/К, П/А

	- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий	
	<u>Навыки:</u> - лечения пациентов при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19; - вторичной профилактики у пациентов с ССЗ; - обучение пациентов и членов их семей контролю за течением заболеваний	Т/К, П/А
	<u>Опыт деятельности</u> Осуществление лечебной деятельности; Осуществление организационно-управленческой деятельности в части организации лечения больных ССЗ и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	П/А
ПК-8	<u>Знания:</u> - современных методов реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями; - механизмов действия методов реабилитации при сердечно-сосудистых заболеваниях, медицинских показаний и противопоказаний к их применению; осложнений, вызванных их применением; - методов оценки исходной толерантности к физической нагрузке	Т/К
	<u>Умения:</u> - оценивать реабилитационный потенциал у больного ССЗ и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19; - назначать методы реабилитации с учетом диагноза, функционального статуса, реабилитационного потенциала, показаний и противопоказаний в соответствии с действующими порядками, стандартами, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи кардиологическим больным; - контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками, стандартами, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи кардиологическим больным	Т/К, П/А
	<u>Навыки:</u> - проведение реабилитации и санаторно-курортного лечения больных сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19; - создание индивидуальных рекомендаций по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению для пациентов и членов их семей с целью профилактики при сердечно-сосудистых заболеваниях;	Т/К, П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> Осуществление диагностической деятельности; Осуществление лечебной деятельности; Осуществление организационно-управленческой деятельности	П/А

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с
сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной
инфекцией COVID-19»
(общая трудоемкость освоения программы 18 академических часов)

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании профессиональных знаний и компетенций врача, необходимых для выполнения мероприятий медицинской реабилитации и оценке эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-терапевт;
- по смежным специальностям: врач-кардиолог, врач общей врачебной практики (семейный врач).

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ³	СЗ/ПЗ ⁴	ОСК ⁵	Стажировка	ДО ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией»								

³ Лекционные занятия

⁴ Семинарские и практические занятия

⁵ Обучающий симуляционный курс

⁶ Дистанционное обучение

1.1	Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-8	Т/К	
1.2	Маршрутизация пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на этапы медицинской реабилитации	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-8	Т/К	
Трудоемкость учебного модуля 1		2	-	-	-	-	2	УК-1,ПК-8	П/А	
Рабочая программа учебного модуля 2 «COVID-19 и заболевания сердечно-сосудистой системы»										
2.1	Влияние сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний на течение и исходы COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К ³	
2.2	Кардиологические проявления COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К	
Трудоемкость учебного модуля 2		2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	П/А	
3. Рабочая программа учебного модуля 3 «Аспекты реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»										
3.1	Медицинская реабилитация при оказании специализированной медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией и сердечно-сосудистыми заболеваниями	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.1.1	Медицинская реабилитация в ОРИТ (1 этап)	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.1.2	Медицинская реабилитация в условиях круглосуточного отделения медицинской реабилитации (2 этап)	0,5					0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.1.3	Медицинская реабилитация в условиях отделения медицинской реабилитации дневного стационара или амбулаторно-поликлинической медицинской организации (3 этап)	1					1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.2	Реабилитация пациентов с нарушением ритма и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2					2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.3	Реабилитация пациентов с острым инфарктом миокарда и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.4	Реабилитация пациентов с ишемической болезнью сердца и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2					2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.5	Реабилитация пациентов с миокардиальным повреждением и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	
3.6	Реабилитация пациентов с сердечной недостаточностью и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	

³Текущий контроль

Трудоемкость учебного модуля 3	12	-	-	-	-	12	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	С/Т⁴
Общая трудоемкость освоения программы	18	-	-	-	-	18		

⁴Тестирование

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева

**8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ТЕМЕ «РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ С
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ И ПЕРЕНЕСЕННОЙ
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями
и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование знаний об организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией;
- совершенствование знаний о маршрутизации пациентов с новой коронавирусной инфекцией;
- совершенствование знаний о патогенезе развития сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование знаний о влиянии сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний на течение и исходы COVID-19;
- совершенствование навыков диагностики сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- отработка навыков применения алгоритма обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков определения клинических особенностей заболевания у пациентов с сердечно-сосудистой патологией и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование знаний и навыков проведения диагностических процедур и анализа полученных инструментальных и лабораторных данных;
- совершенствование навыков выбора, применения лабораторной диагностики у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной новой коронавирусной инфекцией COVID-19;

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-терапевт;
- по смежным специальностям: врач-кардиолог, врач общей врачебной практики (семейный врач).

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: без отрыва от работы с использованием дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией	1	УК-1, ПК-8	2	Т/К	-	-	-
1.2	Маршрутизация пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на этапы медицинской реабилитации	1	УК-1, ПК-8	2	Т/К	-	-	-
2.1	Влияние сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний на течение и исходы COVID-19	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
2.2	Кардиологические проявления COVID-19	1	УК-1, ПК-5, ПК-6	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
3.1	Медицинская реабилитация при оказании специализированной медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией и сердечно-сосудистыми заболеваниями	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К Разработка этапов реабилитации	-	-	-
3.1.1	Медицинская реабилитация в	0,5	УК-1,	Т/К	Т/К	-	-	-

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
	ОРИТ (1 этап)		ПК-5, ПК-6, ПК-8					
3.1.2	Медицинская реабилитация в условиях круглосуточного отделения медицинской реабилитации (2 этап)	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К	-	-	-
3.1.3	Медицинская реабилитация в условиях отделения медицинской реабилитации дневного стационара или амбулаторно-поликлинической медицинской организации (3 этап)	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К	-	-	-
3.2	Реабилитация пациентов с нарушением ритма и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К Разработка алгоритма реабилитации пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
3.3	Реабилитация пациентов с острым инфарктом миокарда и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К Разработка алгоритма реабилитации пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
3.4	Реабилитация пациентов с ишемической болезнью сердца и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К Разработка алгоритма реабилитации пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
3.5	Реабилитация пациентов с миокардиальным повреждением и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К Разработка алгоритма реабилитации пациента с применением ситуационных задач	-	-	-

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
3.6	Реабилитация пациентов с сердечной недостаточностью и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	2	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К	Т/К Разработка алгоритма реабилитации пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
Промежуточная аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация		2	-	2	-	-	-	-
Итого		18	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	18	-	-	-	-

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева

9. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей по теме
«Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями
и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»

Сроки обучения: согласно Учебно-производственного плана

<i>Название и темы рабочей программы</i>	<i>1 неделя</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>
Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией	2
COVID-19 и заболевания сердечно-сосудистой системы	2
Аспекты реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	12
Итоговая аттестация	2
Общая трудоемкость программы	18

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева



10. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

10.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 «ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ» (с применением дистанционных образовательных технологий)

Трудоемкость освоения: 2 академических часа.

Трудовые функции:

A/04.7 Реализация и контроль эффективности медикаментозной реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией»

<i>Код</i>	<i>Название и темы рабочей программы</i>
1.1	Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией
1.2	Маршрутизация пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на этапы медицинской реабилитации

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Общие вопросы медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией.
2. Этапы медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Проект/презентация/ доклад/подготовка материалов	Медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией.	УК-1, ПК-8
2.	Семинар – дискуссия	Этапы медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19).	УК-1, ПК-8

**Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 1
«Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой
коронавирусной инфекцией»:**

Перечень контрольных вопросов:

1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие этапы медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)
2. Мультидисциплинарная реабилитационная команда: состав, функции.
3. Мероприятия по медицинской реабилитации на первом этапе
4. Второй этап медицинской реабилитации
5. Третий этап медицинской реабилитации

Перечень контрольных заданий:

1. Составление плана реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией и сердечно-сосудистой патологией.
2. Провести оценку по шкале реабилитационной маршрутизации.

**Фонд оценочных средств к рабочей программе учебного модуля 1 «Общие
принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой
коронавирусной инфекцией**

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. На 3-й этап медицинской реабилитации рекомендовано направлять следующих пациентов с COVID-19:

- А. с оценкой по шкале реабилитационной маршрутизации – 4–5 баллов;
- Б. оценка по шкале реабилитационной маршрутизации составляет 2–3 балла;
- В. наличие реабилитационного потенциала (по оценке реабилитационной команды пациент может быть безопасно отлучен от ИВЛ, стабилен по витальным показателям);
- Г. ≥ 7 дней с момента постановки диагноза COVID-19;
- Д. не менее 72 часов без лихорадки и жаропонижающих средств.

Ответ: Б.

2. Мультидисциплинарная реабилитационная команда включает:

- А. врач терапевт;
- Б. врач по ЛФК;
- В. медицинский психолог;
- Г. врач физиотерапевт;

Д. все вышеперечисленные

Ответ: Д.

3. Критерии для госпитализации в отделение реанимации для проведения мероприятий по медицинской реабилитации 2-го этапа пациентам, находящимся в хроническом критическом состоянии при наличии новой коронавирусной инфекции COVID-19:

А. пребывание в отделении реанимации и интенсивной терапии более 20 дней;

Б. продолжительность ИВЛ более 14 дней, наличие очагов консолидации и фиброза в легких по данным КТ высокого разрешения органов грудной клетки;

В. низкий уровень сознания или функционально-личностные изменения;

Г. последствия длительной иммобилизации: спастический синдром, дегенеративные изменения в суставах;

Д. все вышеперечисленное.

Ответ: Д.

Литература к учебному модулю 1 «Общие принципы организации медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией»

Основная:

1. Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2020 года, версия 2 «Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19), 151с. - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358669/.

2. Инфекционные болезни. Под ред. Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Электронный ресурс. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432655.html>.

3. Временные методические рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.12.2021 года, версия 14 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_347896/.

Дополнительная:

1. Thomas P, Baldwin C, Bissett B, Boden I, Gosselink R, Granger CL, Hodgson C, Jones AYM, Kho ME, Moses R, Ntoumenopoulos G, Parry SM, Patman S, van der Lee L. Physiotherapy management for COVID-19 in the acute hospital setting: clinical practice recommendations. J Physiother. 2020; 66(2):73-82. doi: 10.1016/j.jphys.2020.03.011.

2. Herridge MS, Tansey CM, Matté A, et al. Functional disability 5 years after acute respiratory distress syndrome. N Engl J Med. 2011; 364 (14):1293-1304. doi:10.1056/NEJMoa1011802.

3. Carda S, Invernizzi M, Bavikatte G, Bensmaïl D, Bianchi F, Deltombe T, Draulans N, Esquenazi A, Francisco GE, Gross R, Jacinto LJ, Pérez SM, O'Dell MW, Reebye R, Verduzco-Gutierrez M, Wissel J, Molteni F. The role of physical and rehabilitation medicine in the COVID-19 pandemic: the clinician's view [published online ahead of print, 2020 Apr 18]. *Ann Phys Rehabil Med.* 2020; S1877-0657(20)30076-2. doi: 10.1016/j.rehab.2020.04.001.

4. Khan F, Amatya B. Medical Rehabilitation in Pandemics: Towards a New Perspective. *J Rehabil Med.* 2020; 52(4): jrm00043. Published 2020 Apr 14. doi: 10.2340/16501977-2676.

5. Donner CF, Raskin J, ZuWallack R, et al. Incorporating telemedicine into the integrated care of the COPD patient a summary of an interdisciplinary workshop held in Stresa, Italy, 7-8 September 2017. *Respir Med.* 2018; 143:91-102. doi: 10.1016/j.rmed.2018.09.003.

6. Fuke R, Hifumi T, Kondo Y, et al. Early rehabilitation to prevent postintensive care syndrome in patients with critical illness: a systematic review and meta-analysis. *BMJ Open.* 2018;8(5): e019998. Published 2018 May 5. doi: 10.1136/bmjopen-2017-019998.

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/>

2. Сайт Департамента здравоохранения города Москвы
<https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/news/default/card/3581.htm>

3. Сайт Роспотребнадзора
https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_time/news_details.php?ELEMENT_ID=1356

4. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>

5. Государственный реестр лекарственных средств
<https://grls.rosminzdrav.ru/Default.asp>

6. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева

**10.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2
«COVID-19 И ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ»
(с применением дистанционных образовательных технологий)**

Трудоемкость освоения: 2 академических часа.

Трудовые функции:

- A/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза;
A/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности.

**Содержание рабочей программы учебного модуля 2
«COVID-19 и заболевания сердечно-сосудистой системы»**

Код	Название и темы рабочей программы
2.1	Влияние сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний на течение и исходы COVID-19
2.2	Кардиологические проявления COVID-19

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «COVID-19 и заболевания сердечно-сосудистой системы»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Гипертоническая болезнь: влияние на течение и исходы COVID-19.
2. COVID-19 и ингибиторы ренин-ангиотензин-альдостероновой системы.
3. Роль ангиотензинпревращающего фермента-2 в ренин-ангиотензин-альдостероновой системе и внедрении вируса SARS-CoV-2 в клетку.
4. Патологические механизмы развития сердечно-сосудистых осложнений при COVID-19.

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Вебинар	Кардиологические проявления COVID-19	УК-1, ПК-5, ПК-6
2.	Форум/деловая игра	COVID-19 у пациента с ХСН	УК-1, ПК-5, ПК-6

Контрольно - оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 2 «COVID-19 и заболевания сердечно-сосудистой системы»

Перечень контрольных вопросов:

1. Алгоритм обследования и лечения пациента с впервые выявленной фибрилляцией предсердий и COVID-19.
2. Алгоритм обследования и лечения пациента с острым коронарным синдромом и COVID-19.
3. Алгоритм обследования и лечения пациента с миокардитом и COVID-19.

Перечень контрольных заданий:

1. Составьте схему опроса, сбора анамнеза заболевания у симулированного пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, с подозрением на инфицирование SARS-CoV-2.
2. Составьте алгоритм физикального обследования симулированного пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, с подозрением на инфицирование SARS-CoV-2.
3. Составьте план общего и специального лабораторного и инструментального обследования пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, инфицированного SARS-CoV-2.
4. Интерпретация данных лабораторного и инструментального обследования пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, инфицированного SARS-CoV-2.

Литература к учебному модулю 2 «COVID-19 и заболевания сердечно-сосудистой системы»

Основная:

1. Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.12.2021 года, версия 14 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_347896/.
2. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4.
3. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Хроническая сердечная недостаточность», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1.
4. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Миокардиты», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153_1.
5. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/382_1.
6. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569_1.

7. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Наджелудочковые тахикардии», 2020 год.
https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/619_2.
8. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Стабильная ишемическая болезнь сердца», 2020 год.
https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155_1.
9. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Артериальная гипертензия у взрослых», 2020 год.
https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_2.

Дополнительная:

1. Справочник по профилактике и лечению COVID-19. Первая клиническая больница Медицинский Факульте университета Чжэцзян/ред. Профессор Тинбо Лян. – Чжэцзян: 2020, 68с.
2. Бубнова М.Г., Аронов Д.М. COVID-19 и сердечно-сосудистые заболевания: от эпидемиологии до реабилитации. Пульмонология. 2020; 30 (5): 688–699. DOI: 10.18093/0869-0189-2020-30-5-688-699
3. Козлов И. А., Тюрин И. Н. Сердечно-сосудистые осложнения COVID-19 // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2020. – Т. 17, № 4. – С. 14-22. DOI: 10.21292/2078-5658-2020-17-4-14-22
4. Zhu H., Rhee J.W., Cheng P. et al. Cardiovascular complications in patients with COVID-19: consequences of viral toxicities and host immune response. Curr. Cardiol. Rep., 2020, vol. 22, no. 5, pp. 32, doi: 10.1007/s11886-020-01292-3.
5. Zeng J., Huang J., Pan L. How to balance acute myocardial infarction and COVID-19: the protocols from Sichuan Provincial People's Hospital. Intens. Care Med., 2020, vol. 11, pp. 1–3. doi: 10.1007/s00134-020-05993-9.
6. Williams B., Zhang Y. Hypertension, rennin-angiotensin-aldosterone system inhibition, and COVID-19. Lancet, 2020, May 18. doi:10.1016/s0140-6736(20)31131-4.
7. Welt F.G.P., Shah P.B., Aronow H.D. et al. American College of Cardiology's Interventional Council and the Society for Cardiovascular Angiography and Interventions. Catheterization Laboratory Considerations During the Coronavirus (COVID-19) Pandemic: From the ACC's Interventional Council and SCAI. J. Am. Coll. Cardiol., 2020, vol. 75, no. 18, pp. 2372–2375. doi:10.1016/j.jacc.2020.03.021.
8. Kochi A.N., Tagliari A.P., Forleo G.B. et al. Cardiac and arrhythmic complications in patients with COVID-19. J. Cardiovasc. Electrophysiol., 2020, vol. 31, no. 5, pp. 1003–1008. doi: 10.1111/jce.14479.
9. Gurwitz D. Angiotensin receptor blockers as tentative SARS-CoV-2. Therapeutic Drug. Dev. Res., 2020, Mar 4; 10.1002/ddr.21656. doi: 10.1002/ddr.21656.

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/covid1>
2. Сайт Департамента здравоохранения города Москвы
<https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/news/default/card/3581.htm>
3. Сайт Роспотребнадзора
https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_time/news_details.php?ELEMENT_ID=1356

4. Официальный сайт для информирования населения по вопросам коронавируса <https://xn--80aesfpebagmfb1c0a.xn--p1ai>
5. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>
6. Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.asp>
7. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева

**10.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3
«АСПЕКТЫ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ И COVID-19»
(с применением дистанционных образовательных технологий)**

Трудоемкость освоения: 12 академических часов.

Трудовые функции:

A/04.7 Реализация и контроль эффективности медикаментозной реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность.

**Содержание рабочей программы учебного модуля 3
«Аспекты реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и
перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»**

Код	Название и темы рабочей программы
3.1	Медицинская реабилитация при оказании специализированной медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией и сердечно-сосудистыми заболеваниями
3.1.1	Медицинская реабилитация в ОРИТ (1 этап)
3.1.2	Медицинская реабилитация в условиях круглосуточного отделения медицинской реабилитации (2 этап)
3.1.3	Медицинская реабилитация в условиях отделения медицинской реабилитации дневного стационара или амбулаторно-поликлинической медицинской организации (3 этап)
3.2	Реабилитация пациентов с нарушением ритма и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3.3	Реабилитация пациентов с острым инфарктом миокарда и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3.4	Реабилитация пациентов с ишемической болезнью сердца и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3.5	Реабилитация пациентов с миокардиальным повреждением и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3.6	Реабилитация пациентов с сердечной недостаточностью и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Аспекты реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»

Тематика самостоятельной работы обучающихся:

1. Реабилитация пациентов с перикардитом и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
2. Реабилитация пациентов с ТЭЛА и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3. Реабилитация пациентов с тахиаритмиями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Форум/чат	Показания к антикоагулянтам на стадии реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.	Решение кейс-заданий	Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Контрольно- оценочные материалы к рабочей программе учебного модуля 3 «Аспекты реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»:

Перечень контрольных вопросов:

1. Перечислите препараты для лечения ХСН у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
2. Перечислите препараты для лечения АГ у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3. Перечислите препараты для лечения ФП у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
4. Особенности реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
5. Показания к назначению антикоагулянтов у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Перечень контрольных заданий:

1. Составьте алгоритм реабилитации пациента с ХСН и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
2. Составьте алгоритм реабилитации пациента с ОИМ и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
3. Составьте алгоритм реабилитации пациента с миокардитом и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
4. Составьте алгоритм реабилитации пациента с ФП и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

Литература к учебному модулю 3 «Аспекты реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19»

Основная:

1. Временные методические рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2020 года, версия 2 «Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19), 151с. - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358669/.

2. Инфекционные болезни. Под ред. Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Электронный ресурс. – <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432655.html>.

3. Временные методические рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.12.2021 года, версия 14 «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_347896/.

4. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4.

5. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Хроническая сердечная недостаточность», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1.

6. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Миокардиты», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153_1.

7. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/382_1.

8. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569_1.

9. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Наджелудочковые тахикардии», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/619_2.

10. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Стабильная ишемическая болезнь сердца», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155_1.

11. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Артериальная гипертензия у взрослых», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_2.

12. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия», 2020 год. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1.

Дополнительная:

1. Справочник по профилактике и лечению COVID-19. Первая клиническая больница Медицинский Факульте университета Чжэцзян/ред. Профессор Тинбо Лян. – Чжэцзян: 2020, 68с.

2. Бубнова М.Г., Аронов Д.М. COVID-19 и сердечно-сосудистые заболевания: от эпидемиологии до реабилитации. Пульмонология. 2020; 30 (5): 688–699. DOI: 10.18093/0869-0189-2020-30-5-688-699

3. Козлов И. А., Тюрин И. Н. Сердечно-сосудистые осложнения COVID-19 // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2020. – Т. 17, № 4. – С. 14-22. DOI: 10.21292/2078-5658-2020-17-4-14-22
4. Bartlo P., Bauer N. Pulmonary rehabilitation post-acute care for Covid-19 (PACER). Available at: https://youtu.be/XjY_7O3Qpd8.
5. Zhao H.M., Xie Y.X., Wang C. Recommendations for respiratory rehabilitation in adults with COVID-19. Chin. Med. J.(Engl). 2020; 133 (13): 1595–1602. DOI: 10.1097/CM9.0000000000000848.
6. Thomas P., Baldwin C., Bissett B. et al. Physiotherapy management for COVID-19 in the acute hospital setting: clinical practice recommendations. J. Physiother. 2020; 66 (2):73–82. DOI: 10.1016/j.jphys.2020.03.011.
7. Sheehy L.M. Considerations for postacute rehabilitation for survivors of COVID-19. JMIR Public Health Surveill. 2020; 6 (2): e19462. DOI: 10.2196/19462.
8. Barker-Davies R.M., O’Sullivan O., Senaratne K.P. et al. The Stanford Hall consensus statement for post-COVID-19 rehabilitation. J. Sports Med. 2020; 54 (16): 949–959. DOI:10.1136/bjsports-2020-102596.
9. Xiang Y.T., Zhao Y.J., Liu Z.H. et al. The COVID-19 outbreak and psychiatric hospitals in China: managing challenges through mental health service reform. Int. J. Biol. Sci. 2020; 16 (10): 1741–1744. DOI: 10.7150/ijbs.45072.
10. Бокерия Л.А., Аронов Д.М., Бубнова М.Г. и др. Российские клинические рекомендации. Коронарное шунтирование больных ИБС: реабилитация и вторичная профилактика. Кардиосоматика. 2016; 7 (3–4): 5–71.

Электронные базы данных в Интернет:

1. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/covid1>
2. Сайт Департамента здравоохранения города Москвы <https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/news/default/card/3581.htm>
3. Сайт Роспотребнадзора https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_time/news_details.php?ELEMENT_ID=1356
4. Официальный сайт для информирования населения по вопросам коронавируса <https://xn--80acesfpebagmfblc0a.xn--p1ai>
5. Сайт Всемирной организации здравоохранения <https://www.who.int/ru>
6. Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.asp>
7. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
8. Интернет-ресурс, посвященный всем аспектам предупреждения, выявления и борьбы с коронавирусом: <http://стопкоронавирус.ру>
9. Сайт <http://relaxandoit.ru/air>, на котором собирается наиболее интересная и ценная информация по всему спектру проблем, связанных с пандемией COVID-19, с особым акцентом на опыт анестезиолого-реанимационного обеспечения пациентов в критическом состоянии.

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» может реализовываться частично и/или полностью в дистанционной форме обучения (далее – ДОТ).

Содержание ДОТ определяется организацией с учетом предложений организаций, содержание дополнительных профессиональных программ.

Сроки и материалы ДОТ определяются организацией самостоятельно, исходя из целей обучения. Продолжительность согласовывается с руководителем организации, где она проводится.

ДОТ носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях и врачебных комиссиях.

По результатам прохождения ДОТ слушателю предлагаются дополнительные материалы и дальнейшее обучение по реализуемой дополнительной профессиональной программе.

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

12.1. Промежуточная аттестация обучающихся:

Аттестация промежуточная – установление соответствия усвоенного содержания образования планируемым результатам модуля, раздела и др.

12.2. Итоговая аттестация обучающихся:

Аттестация итоговая – установление соответствия усвоенного содержания образования планируемым результатам обучения по ДПП и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения программы, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врачей в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19».

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Реабилитация пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом ИГМАПО-
филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
«10» февраля 2022 г. протокол № 1
Председатель совета
С.М. Горбачева



13. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

13.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации:

1. Тестовый контроль.

Примерная тематика контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку обучающегося:

1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие этапы медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)
2. Мультидисциплинарная реабилитационная команда: состав, функции.
3. Мероприятия по медицинской реабилитации на первом этапе
4. Второй этап медицинской реабилитации
5. Третий этап медицинской реабилитации
6. Алгоритм обследования и лечения пациента с впервые выявленной фибрилляцией предсердий и COVID-19.
7. Алгоритм обследования и лечения пациента с острым коронарным синдромом и COVID-19.
8. Алгоритм обследования и лечения пациента с миокардитом и COVID-19.
9. Перечислите препараты для лечения ХСН у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
10. Перечислите препараты для лечения АГ у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
11. Перечислите препараты для лечения ФП у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
12. Особенности реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
13. Показания к назначению антикоагулянтов у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

1. Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач
2. Разработка этапов реабилитации

3. Разработка алгоритма реабилитации пациента с различной сердечно-сосудистой патологией и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19 с применением ситуационных задач

13.2 Оценочные материалы итоговой аттестации

Форма итоговой аттестации:

1. Собеседование.
2. Тестирование.

Примерная тематика контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку обучающегося:

1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие этапы медицинской реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)
2. Мультидисциплинарная реабилитационная команда: состав, функции.
3. Мероприятия по медицинской реабилитации на первом этапе
4. Второй этап медицинской реабилитации
5. Третий этап медицинской реабилитации
6. Алгоритм обследования и лечения пациента с впервые выявленной фибрилляцией предсердий и COVID-19.
7. Алгоритм обследования и лечения пациента с острым коронарным синдромом и COVID-19.
8. Алгоритм обследования и лечения пациента с миокардитом и COVID-19.
9. Перечислите препараты для лечения ХСН у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
10. Перечислите препараты для лечения АГ у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
11. Перечислите препараты для лечения ФП у пациента с перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
12. Особенности реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19
13. Показания к назначению антикоагулянтов у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

1. Составьте плана реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией и сердечно-сосудистой патологией.
2. Проведите оценку по шкале реабилитационной маршрутизации.
3. Составьте схему опроса, сбора анамнеза заболевания у симулированного пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, с подозрением на инфицирование SARS-CoV-2.
4. Составьте алгоритм физикального обследования симулированного пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, с подозрением на инфицирование SARS-CoV-2.
5. Составьте план общего и специального лабораторного и инструментального обследования пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, инфицированного SARS-CoV-2.

6. Интерпретируйте данных лабораторного и инструментального обследования пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы, инфицированного SARS-CoV-2.

7. Составьте алгоритм реабилитации пациента с ХСН и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

8. Составьте алгоритм реабилитации пациента с ОИМ и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

9. Составьте алгоритм реабилитации пациента с миокардитом и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

10. Составьте алгоритм реабилитации пациента с ФП и перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19

Фонд оценочных средств:

Инструкция: выберите правильный вариант ответа

1. Для инициации физической реабилитации пациентам с ХСН IV ФК рекомендуются:

А. Дыхательные упражнения с применением дыхательных тренажеров и без них;

Б. Аэробный тренинг умеренной интенсивности для улучшения функциональных способностей;

В. Интервальный тренинг;

Г. Силовые нагрузки (дополнительно к программе аэробных тренировок);

Д. Физические и дыхательные упражнения не рекомендуются

Ответ: А.

2. На 3-й этап медицинской реабилитации рекомендовано направлять следующих пациентов с COVID-19:

А. с оценкой по шкале реабилитационной маршрутизации – 4–5 баллов;

Б. оценка по шкале реабилитационной маршрутизации составляет 2–3 балла;

В. наличие реабилитационного потенциала (по оценке реабилитационной команды пациент может быть безопасно отлучен от ИВЛ, стабилен по витальным показателям);

Г. ≥ 7 дней с момента постановки диагноза COVID-19;

Д. не менее 72 часов без лихорадки и жаропонижающих средств.

Ответ: Б.

3. Мультидисциплинарная реабилитационная команда включает:

А. врач терапевт;

Б. врач по ЛФК;

В. медицинский психолог;

Г. врач физиотерапевт;

Д. все вышеперечисленные

Ответ: Д.

4. Критерии для госпитализации в отделение реанимации для проведения мероприятий по медицинской реабилитации 2-го этапа пациентам, находящимся в

хроническом критическом состоянии при наличии новой коронавирусной инфекции COVID-19:

- А. пребывание в отделении реанимации и интенсивной терапии более 20 дней;
- Б. продолжительность ИВЛ более 14 дней, наличие очагов консолидации и фиброза в легких по данным КТ высокого разрешения органов грудной клетки;
- В. низкий уровень сознания или функционально-личностные изменения;
- Г. последствия длительной иммобилизации: спастический синдром, дегенеративные изменения в суставах;
- Д. все вышеперечисленное.

Ответ: Д.

5. Для инициации физической реабилитации пациентам с острым миокардитом рекомендуется:

- А. Аэробный тренинг умеренной интенсивности для улучшения функциональных способностей;
- Б. Интервальный тренинг;
- В. Силовые нагрузки (дополнительно к программе аэробных тренировок);
- Г. Все вышеперечисленное
- Д. Физические тренировки противопоказаны

Ответ: Д.

6. В рамках персонифицированного подхода к проведению реабилитации пациентам с ХСН для определения исходной толерантности к физической нагрузке рекомендуется проведение:

- А. Эхокардиографии;
- Б. ХМ ЭКГ
- В. Кардиопульмонального нагрузочного тестирования;
- Г. Пульсоксиметрии;
- Д. Все вышеперечисленное

Ответ: В.

14. ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

14.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Программа реализуется профессорско-преподавательским составом кафедры.

14.2. Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов,	80-89	4

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
близким к максимальному		
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий	69 и менее	2

14.3. Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Незачет