

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Факультет дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор ФГБОУ ВО «ПИ-
МУ» Минздрава России, д.м.н.

И.А. Клеменова

« 28 » // 20 19 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ФИЗИОТЕРАПИЯ»

по специальности «Физиотерапия»

Срок освоения: 144 академических часа

Нижний Новгород, 2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Физиотерапия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (заведующий кафедрой д.м.н., профессор Белова А.Н.).


Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Физиотерапия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Физиотерапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации (протокол от «25» октября 2019 г. № 9).

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



А.Н. Белова

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «28» // _____ 2019 г. № 5).

Зам. председателя методсовета ФДПО, к.м.н, доцент  М. С. Незнахина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Масленникова Т.Н. – заведующая физиотерапевтической службой Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Приволжский окружной медицинский центр» федерального медико-биологического агентства, заведующая физиотерапевтическим отделением КБ №2.
2. Новиков А.В. – д.м.н., главный научный сотрудник, врач травматолог-ортопед высшей категории клиники ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

| №№ п/п | Фамилия, имя, отчество | Учёная сте- пень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. | Белова Анна Наумовна | д.м.н., профессор | Заведующий кафедрой медицинской реабили- тации | ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России |
| 2. | Израелян Юлия Алексан- дровна | к.м.н., доцент | Доцент кафедры меди- цинской реабилитации | ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России |

Используемые сокращения

| | |
|----------|---|
| ПК | профессиональная компетенция |
| МО | медицинская организация |
| ВОЗ | Всемирная организация здравоохранения |
| СЛР | Сердечно-лёгочная реанимация |
| ДОТ и ЭО | дистанционные образовательные технологии и электронное обучение |
| ЭБС | электронно-библиотечная система |
| ЭОС | электронная образовательная среда |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Физиотерапия» (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа разработана на основе:

1. профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утверждённого приказом Минтруда России от 03.09.2018 № 572н (ред. № 52162);
2. Приказа Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 г. № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (Редакция от 09.12.2019 — действует с 28.01.2020);
3. Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённого приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н;
4. Приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"» (ред. от 15.06.2017).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 15 ноября 2016 г. № 2463.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Физиотерапия».

Трудоёмкость освоения Программы – 144 академических часа.

Категория слушателей – врач-физиотерапевт.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- уровень профессионального образования
 - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;
 - подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Физиотерапия»;
 - дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Физиотерапия".

Формы обучения определяются для каждого цикла с учётом потребностей слушателей:

- очная / очно-заочная / заочная;
- с применением / без применения ДОТ и ЭО;
- с полным отрывом / с частичным отрывом / без отрыва от работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы:

| Виды деятельности | Профессиональные компетенции | Знания | Умения | Навыки |
|--|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <p>Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p> | <p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии(ПК-1)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения; ▪ Порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; ▪ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию; ▪ Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями; ▪ Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; ▪ Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии; ▪ Механизмы физиологического и лечебного действия, последствие физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях; ▪ Сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов; ▪ Комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов; ▪ Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями; ▪ Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и противопоказаниями; ▪ Определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии; ▪ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; ▪ Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; ▪ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; ▪ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; ▪ Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию; ▪ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; ▪ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими поряд- | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей); ▪ Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ▪ Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ▪ Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ▪ Осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиоальнеопроцедур; ▪ Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью; ■ Фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин; ■ Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия ■ Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия; ■ Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; ■ Заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности | <p>ками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения; ■ Выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей; ■ Определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями; ■ Принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения; ■ Оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения; ■ Использовать информационно-компьютерные технологии; ■ Использовать МКФ | |
| <p>Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p> | <p>Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями (ПК-2)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Порядок организации медицинской реабилитации; порядок оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению; ■ Порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии; ■ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии; ■ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся меро- | <ul style="list-style-type: none"> ■ Обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедическим) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния; ■ Разрабатывать план применения физиотерапии; ■ Формулировать цель применения физиотерапии; ■ Формулировать задачи применения физиотерапии; ■ Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответ- | <ul style="list-style-type: none"> ■ Разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях; ■ Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи; ■ Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; ■ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии; ■ Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) со- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|---|--|
| | | <p>приятия по физиотерапии;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механико-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста; ■ Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды; ■ Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение; ■ Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации; ■ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях; ■ Инструкции по охране труда персонала отделений, кабинетов физиотерапии | <p>вии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ■ Назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии; ■ Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; ■ Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии; ■ Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение; ■ Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии | <p>стояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций</p> |
| <p>Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p> | <p>Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-3)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Принципы и методы организации медицинской помощи по физиотерапии; ■ Возрастные особенности проведения физиотерапии; ■ Порядок оказания медицинской помощи взрослым по медицинской реабилитации; ■ Порядок оказания медицинской помощи детям по медицинской реабилитации; ■ Порядок оказания помощи по санаторно-курортному лечению; ■ Порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перина- | <ul style="list-style-type: none"> ■ Определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; ■ Разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; ■ Проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; | <ul style="list-style-type: none"> ■ Составление плана мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ■ Проведение мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; ■ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|---|---|---|
| | | <p>тального периода;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; ■ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях; ■ Механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями; ■ Основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; ■ Методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; ■ Механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях; ■ Лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые в физиотерапии; ■ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; ■ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях | <ul style="list-style-type: none"> ■ Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; ■ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии; ■ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов | <p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Оценка эффективности и безопасности физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
| <p>Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</p> | <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, применяющих физиотерапию, в том числе в электронном виде; ■ Правила работы в медицинских информаци- | <ul style="list-style-type: none"> ■ Составлять план работы и отчет о своей работе; ■ Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ■ Проводить анализ медико-статистических показателей заболевае- | <ul style="list-style-type: none"> ■ Составление плана работы и отчета о своей работе; ■ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; ■ Контроль выполнения должностных обязанно- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|---|--|
| | находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-4) | <p>онных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Требования охраны труда, основы личной безопасности; ▪ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "физиотерапия" | <p>мости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; ▪ Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом | <p>стей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; ▪ Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; ▪ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну |
| Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-5) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях; ▪ Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ▪ Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями; ▪ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; ▪ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний; ▪ Основы здорового образа жизни, методы его формирования; ▪ Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности; ▪ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний; ▪ Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ▪ Контроль выполнения профилактических мероприятий; ▪ Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; ▪ Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор; ▪ Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний; ▪ Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; ▪ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами |
| Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях | Оказание медицинской помощи в экстренной форме (ПК-6) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); ▪ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти, оценка жизненно важных функций организма человека (кровообраще- | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; ▪ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клиниче- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; ■ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации | <p>ния и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; ■ Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ■ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | <p>ской смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ■ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование разделов, блоков, тем | Число академич. часов | | | Форма аттестации | Перечень осваиваемых компетенций |
|-----------|---|----------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------------------------|
| | | Трудоёмкость (всего часов) | в том числе | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Раздел 1. Основная (базовая) часть программы по специальности «Физиотерапия» | 36 | 25 | 11 | Текущий контроль | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 1.1 | Организация физиотерапевтической службы России | 1 | 1 | - | | |
| 1.2 | Общая физиотерапия | 32 | 21 | 11 | | |
| 1.3 | Санаторно-курортная помощь | 3 | 3 | - | | |
| 2. | Раздел 2. Частная физиотерапия | 64 | 30 | 34 | Текущий контроль | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 2.1 | Физиотерапия в неврологии | 5 | 2 | 3 | | |
| 2.2 | Физиотерапия в кардиологии | 5 | 2 | 3 | | |
| 2.3 | Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов и в пульмонологии | 5 | 2 | 3 | | |
| 2.4 | Физиотерапия в гастроэнтерологии | 5 | 2 | 3 | | |
| 2.5 | Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушения обмена веществ | 5 | 2 | 3 | | |
| 2.6 | Физиотерапия в хирургии, в травматологии и ортопедии | 5 | 2 | 3 | | |
| 2.7 | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии | 4 | 2 | 2 | | |
| 2.8 | Физиотерапия в нефрологии и урологии | 4 | 2 | 2 | | |
| 2.9 | Физиотерапия при инфекционных заболеваниях | 4 | 2 | 2 | | |

¹С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|--|------------|-----------|-----------|--|------------------------------------|
| 2.10 | Физиотерапия в онкологии | 4 | 3 | 1 | | |
| 2.11 | Физиотерапия в дерматовенерологии | 4 | 2 | 2 | | |
| 2.12 | Физиотерапия в офтальмологии | 4 | 2 | 2 | | |
| 2.13 | Физиотерапия в стоматологии | 4 | 2 | 2 | | |
| 2.14 | Особенности физиотерапии в педиатрии и в гериатрии | 6 | 3 | 3 | | |
| 3. | Раздел 3. Обучающий симуляционный курс | 6 | - | 6 | Текущий контроль | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 3.1 | Общепрофессиональные умения и навыки | 2 | - | 2 | | |
| 3.2 | Специальные профессиональные умения и навыки | 4 | - | 4 | | |
| 4. | Раздел 4. Стажировка | 36 | - | 36 | Текущий контроль | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 |
| 5. | Итоговая государственная аттестация | 2 | - | - | Итоговая аттестационная работа; итоговое тестирование; собеседование | |
| ВСЕГО ЧАСОВ: | | 144 | 55 | 87 | | |

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Университета проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 8:30 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 2 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении части программы в форме стажировки учебный график определяется слушателем самостоятельно по согласованию с работодателем и/или руководителем клинической базы стажировки.

При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в офлайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно.

При реализации Программы в виде выездного цикла повышения квалификации учебный график определяется принимающей стороной.

Типовое расписание располагается на CD-диске, являющемся неотъемлемой частью Программы.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ, БЛОКОВ, ТЕМ

Раздел 1. Основная (базовая) часть программы по специальности «Физиотерапия»

Тема 1.1. Организация физиотерапевтической службы России

Организация медицинской реабилитации. Современное понятие социальной и медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений. Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей. Преемственность в проведении реабилитации. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Физиотерапевтическая аппаратура. Правовые основы здравоохранения. Законодательство о труде медицинских работников, врача – физиотерапевта, среднего и младшего персонала физиотерапевтических подразделений.

Тема 1.2. Общая физиотерапия

Современные представления о механизме действия физических факторов. Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Гальванизация и электрофорез лекарственных веществ. Дидинамотерапия. Терапия синусомодулированными токами. Электросон, трансцеребральная электростимуляция. Электродиагностика и электростимуляция нервно-мышечного аппарата, чрескожная анестезия. Интерференционные токи. Флюктуирующие токи. Ультравысокочастотная терапия. Терапия токами высокой и крайне высокой частоты. Дарсонваль, ультратон. Низкочастотная магнитотерапия. Диатермия, индуктотермия. Аэроионотерапия. Инфракрасное излучение. Ультрафиолетовое излучение. Лазеротерапия. Вибротерапия. Баротерапия. Ультразвуковая терапия. Основы лечебного массажа. Аэрозольотерапия. Спелеотерапия. Галотерапия. Озонотерапия. Гидротерапия. Лечение теплом. Пелоидотерапия. Криотерапия.

Тема 1.3. Санаторно-курортная помощь

История развития курортологии. Курортография. Классификация курортов России. Курорты климатические, бальнеологические, грязевые, смешанные, с особыми лечебными факторами. Общие принципы санаторно – курортного отбора и лечения. Основные курортные факторы. Бальнеотехника и гидрологическая служба курортов. Медицинская климатология и климатотерапия.

Раздел 2. Частная физиотерапия

2.1. Физиотерапия в неврологии

Принципы и особенности физиотерапии в неврологии. Физиотерапевтические методики лечения сосудистых, травматических и инфекционных заболеваний головного и спинного мозга, а также периферической нервной системы, неврологических проявлений остеохондроза, невротических состояний, демиелинизирующих и наследственных заболеваний. Техника выполнения лечебных методик при заболеваниях головного мозга (сосудистых, травматических, инфекционных), заболеваниях спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), заболеваниях периферической нервной системы, заболеваниях вегетативной нервной системы, неврологических симптомах остеохондроза позвоночника, невротических состояниях, демиелинизирующих и наследственных заболеваниях.

2.2. Физиотерапия в кардиологии

Принципы и особенности физиотерапии в кардиологии. Физиотерапевтические методики лечения гипертонической болезни, артериальной гипертензии и гипотонии, ишемической болезни сердца, нейроциркуляторной дистонии, заболеваний периферических сосудов, ревматизма, пороков сердца. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Техника выполнения лечебных методик при гипертонической болезни, артериальной гипертензии и гипотонии, ишемической болезни сердца, нейроциркуляторной дистонии, заболеваниях периферических сосудов, ревматизме, пороках сердца. Сана-

торно – курортное лечение. Современные методические подходы к использованию сочетанных форм физиолечения.

2.3. Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов и в пульмонологии

Принципы и особенности физиотерапии при лечении заболеваний придаточных пазух носа, заболеваний глотки, гортани, уха. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации заболеваний носа и его придаточных пазух, глотки, гортани и уха. Санаторно – курортное лечение. Техника проведения лечебных процедур и оформление назначений при лечении заболеваний придаточных пазух носа, заболеваний глотки, гортани, уха.

Принципы и особенности физиотерапии в пульмонологии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит. Современные физиотерапевтические методики лечения хронических пневмоний и бронхиальной астмы. Техника выполнения лечебных методик при бронхитах, бронхиальной астме, бронхоэктатической болезни, пневмонии, плевритах.

2.4. Физиотерапия в гастроэнтерологии

Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний желудочно-кишечного тракта. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит. Физиотерапевтические методики лечения гастритов, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, колитов. Техника выполнения лечебных методик при эзофагите, гастрите, язвенной болезни, заболеваниях печени и желчевыводящих путей, колитах, панкреатитах.

2.5. Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушения обмена веществ

Принципы и особенности физиотерапии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний эндокринной системы и нарушения обмена веществ. Сахарный диабет. Ожирение. Гипо – и гипертиреоз. Физиотерапевтические методики лечения сахарного диабета, ожирения, гипо – и гипертиреоза. Техника выполнения лечебных методик при сахарном диабете, ожирении, гипо – и гипертиреозе.

2.6. Физиотерапия в хирургии, в травматологии и ортопедии

Принципы и особенности физиотерапии в хирургии. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации воспалительных процессов в мягких тканях, железах и костном аппарате, при ожогах и отморожениях, послеоперационных состояниях, врождённых пороках развития, а также морфофункциональной незрелости. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Техника проведения физиотерапевтических процедур при облитерирующих заболеваниях сосудов конечностей, тромбозах, посттромбофлебитическом синдроме, воспалительных процессах в мягких тканях, железах и костном аппарате, при рожистом воспалении и его осложнениях, при послеоперационных состояниях и осложнениях. Санаторно – курортное лечение. Современные методические подходы к использованию сочетанных форм физиолечения.

Принципы и особенности физиотерапии в травматологии и ортопедии. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации при травмах связок, мышц, суставов (суставно – связочного аппарата), при врождённых заболеваниях костно – мышечной системы, при сколиозе позвоночника, при остеохондропатии. Использование физиотерапии при послеоперационных состояниях и осложнениях. Техника проведения физиотерапевтических процедур при травмах связок, мышц, суставов (суставно – связочного аппарата), врождённых заболеваниях костно – мышечной системы, сколиозе позвоночника, остео-

хондропатии. Санаторно – курортное лечение. Современные методические подходы к использованию сочетанных форм физиолечения.

2.7. Физиотерапия в акушерстве и гинекологии

Принципы и особенности физиотерапии в гинекологии. Современные физиотерапевтические методы лечения в гинекологии. Физиотерапевтические методики лечения воспалительных (острых и хронических), эндокринных заболеваний половой системы у женщин. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Техника проведения физиотерапевтических процедур при острых и хронических заболеваниях половой системы у женщин. Физические факторы в лечении, реабилитации, профилактике. Санаторно – курортное лечение пациентов гинекологического профиля.

Принципы и особенности физиотерапии в акушерстве. Современные физиотерапевтические методы лечения в акушерстве. Физиотерапия беременных. Физиотерапия в родовый период. Физиотерапия в лечении послеродовых осложнений и заболеваний. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Техника проведения физиотерапевтических процедур. Физические факторы в лечении, реабилитации, профилактике.

2.8. Физиотерапия в нефрологии и урологии

Принципы и особенности физиотерапии в нефрологии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Физиотерапевтические методики лечения гломерулонефрита, пиелонефрита и мочекаменной болезни. Техника выполнения лечебных методик при гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменной болезни.

Принципы и особенности физиотерапии в урологии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Особенности назначения физиолечения в урологии (цистит, простатит, уретрит, аденома предстательной железы). Послеоперационные состояния и осложнения. Принципы дозирования физических факторов. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Техника проведения лечебных процедур и оформление назначений при цистите, простатите, уретрите, аденоме предстательной железы, при послеоперационных состояниях и осложнениях. Физические факторы в лечении, реабилитации, профилактике. Санаторно – курортное лечение.

2.9. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях

Принципы и особенности физиотерапии при инфекционных заболеваниях. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений при инфекционных заболеваниях. Санаторно – курортное лечение.

2.10. Физиотерапия в онкологии

Принципы и особенности физиотерапии онкологических больных в разные периоды заболевания. Абсолютные и относительные противопоказания. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Особенности назначения физиотерапии онкологическим больным в разные периоды заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии.

2.11. Физиотерапия в дерматовенерологии

Принципы и особенности физиотерапии в дерматовенерологии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений в дерматовенерологии.

2.12. Физиотерапия в офтальмологии

Принципы и особенности физиотерапии в офтальмологии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данной патологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений в офтальмологии.

2.13. Физиотерапия в стоматологии

Принципы и особенности физиотерапии в стоматологии. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний в стоматологии. Техника проведения лечебных методик и оформление назначений в офтальмологии.

2.14. Особенности физиотерапии в педиатрии и в гериатрии

Принципы и особенности физиотерапии, используемой в педиатрии в разные возрастные периоды. Абсолютные и относительные противопоказания. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей при различных заболеваниях. Особенности назначения физиотерапии в разные возрастные периоды. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии.

Принципы и особенности физиотерапии, используемой в геронтологии. Абсолютные и относительные противопоказания. Принципы дозирования. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации геронтологических больных при различных заболеваниях. Особенности назначения физиотерапии. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии.

Раздел 3. Обучающий симуляционный курс

Тема 3.1. Общие профессиональные умения и навыки

Сердечно-легочная реанимация.

Тема 3.2. Специальные профессиональные умения и навыки

Назначение физиотерапевтических процедур. Определение целесообразных методов воздействия физическими факторами при тех или иных заболеваниях, выбор оптимального для больного физиотерапевтического комплекса. Оформление рецептов назначения физиотерапевтических процедур. Неотложные состояния в физиотерапии. Техника проведения интенсивной терапии неотложных состояний в физиотерапии. Профилактика неотложных состояний в физиотерапии. Экстренные мероприятия при поражении электрическим током, при ожогах (электрические, термические, химические), при анафилактическом шоке, при остановке сердца, при гипертоническом кризе. Техника проведения интенсивной терапии при поражении электрическим током, при ожогах, при анафилактическом шоке, при остановке сердца, при гипертоническом кризе. Профилактика поражения электрическим током, профилактика ожогов в физиотерапии.

Раздел 4. Стажировка

Освоения новых методов, технологий и элементов профессиональной деятельности, повышение уровня теоретических и практических знаний врачей по физиотерапии. Отработка практических навыков по назначению и проведению физиотерапевтических процедур при различных заболеваниях; освоение новых современных физиотерапевтических методик; освоение сочетанных и комбинированных физических факторов.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр, реализующих Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 85%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующих Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

| № п/п | Наименование оборудования | Количество |
|-------|--|---|
| 1. | Проектор мультимедийный | 1 |
| 2. | Ноутбук | 1 |
| 3. | Принтер | 1 |
| 4. | Персональный компьютер | 1 |
| 5. | Манекен «Анна» для отработки навыков СЛР | 1 |
| 6. | Набор шин транспортных складных | 1 |
| 7. | Жгут артериальный | 1 |
| 8. | Воздуховод | 1 |
| 9. | Языкодержатель | 1 |
| 10. | Медицинская техника (оборудование): аппарат для магнитотерапии, аппарат для магнитосветотерапии, магнито-инфракрасный лазерный терапевтический аппарат облучатель ультрафиолетовый для групповых облучений, облучатель ртутно-кварцевый на штативе, аппарат для фототерапии, аппарат для дарсонвализации, аппарат для ультратонотерапии, аппарат для электросна, установка для КВЧ, аппарат для УВЧ терапии, аппараты для СМТ терапии, аппарат для ДДТ терапии, аппараты для ультразвуковой терапии, аппараты для гальванизации, устройство для проведения гальванизации и 4-хкамерных ванн, аппарат для интерференцтерапии, аппарат для электротерапии (постоянный и импульсные токи), аппарат для ДМВ терапии, аппараты | одна единица каждого на- именования |

| | | |
|-----|---|---|
| | для СМВ терапии, ингалятор ультразвуковой, аппарат для полисенсорной релаксации, аппарат для электростимуляции, аппарат для нейростимуляции, парафинонагреватель, гидромассажная ваннаводолечебная с набором душей, циркулярный душ, восходящий душ, водолечебный бассейн | |
| 11. | Манекен - симулятор взрослого человека | 1 |
| 12. | Манекен - симулятор ребёнка 5 лет для отработки навыков проведения СЛР | 1 |
| 13. | Манекен новорожденного ребёнка "Ньюборн" | 1 |
| 14. | Электронный внешний дефибриллятор | 1 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Основная литература:

1. Александров, В.В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / В.В. Александров, А.И. Алгазин. – ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 136 с.– Режим доступа :<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html>. - ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. - персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
2. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441817.html>. - ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. - персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
3. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] / ред. А.В. Епифанов, Е.Е. Ачкасов, В.А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с. – Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html>. – ЭБС «Консультант студента»: доступ по индивидуальным картам с любого компьютера; доступ с компьютеров библиотеки.
4. Медицинская реабилитация : учебник / ред. А. В. Епифанов, Е. Е. Ачкасов, В. А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с.

Дополнительная литература:

1. Пономаренко, Г.Н. Общая физиотерапия / Г.Н. Пономаренко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 368 с.
2. Пономаренко, Г. . Физиотерапия: практический атлас / Г. . Пономаренко. – СПб. : Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2013. – 182 с.
3. Улащик, В.С. Общая физиотерапия / В.С. Улащик, И.В. Лукомский. – Минск : Книжный Дом, 2008. – 512 с.
4. Физиотерапия : национальное руководство + 1 электрон.диск (CD-Rom) / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред. Г.Н. Пономаренко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 864 с.
5. Физиотерапия и курортология : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.1 : Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2008. – 408 с.
6. Физиотерапия и курортология : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.2 : Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2008. – 312 с.
7. Физиотерапия и курортология : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.3 : Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2009. – 312 с.
8. Арутюнов, А.Т. Биоритмостимуляция программируемым световым и звуковым воздействием. /А.Т.Арутюнов, Т.Е. Белоусова, П.С.Турзин, С.А.Чорбинская, А.А. Нуждина Методические рекомендации, утв. УНЦ УД президента РФ. – М. 2008, 24 с.

9. Медицинская реабилитация : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.1 : Медицинская реабилитация / ред. В. М. Боголюбов. – Изд. 3-е, испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 416 с
10. Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html> - ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. - персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
11. Белик, Д.В. Магнитноэлектрическая медицина / Д.В. Белик. – Новосибирск : Сибпринт, 2013. – 252 с.
12. Белоусова, Т.Е. Магнитосветотерапия в физиотерапевтической практике./ Т.Е. Белоусова. – Нижний Новгород : НГМА, 2011.
13. Белоусова, Т.Е. Направленная аэроионотерапия в практике восстановительного лечения. / Белоусова Т.Е., Тюрин А.В. – Нижний Новгород : НГМА, 2009 г. – 43 с.
14. Белоусова, Т.Е. Полисенсорная релаксация в лечении и профилактике психосоматических заболеваний. / Т.Е. Белоусова, П.С. Турзин. – Нижний Новгород : НГМА, 2011. – 30 с.
15. Белоусова, Т.Е. Магнитосветотерапия в физиотерапевтической практике [Электронный ресурс] / Т.Е. Белоусова – Нижний Новгород : НГМА, 2011. – Режим доступа : <http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=2793> – ВЭБС (Внутренняя электронная библиотечная система).
16. Белоусова, Т.Е. Направленная аэроионотерапия в восстановительной медицине [Электронный ресурс] : монография / Т.Е. Белоусова, В.С. Кальва, А.В. – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – Режим доступа: <http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=854> - ВЭБС (Внутренняя электронная библиотечная система).
17. Белоусова, Т.Е. Направленная аэроионотерапия в восстановительной медицине : монография / Т.Е. Белоусова, В.С. Кальва, А.В. – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – 108 с.
18. Гурленя, А.М. Физиотерапия в неврологии / А.М. Гурленя, Г.Е. Багель, В.Б. Смычек. – М. : Медицинская литература, 2011. – 296 с.
19. Епифанов, В.А. Восстановительная медицина : учебник / В. А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 304 с.
20. Клебанович, М. Большая книга массажа. Лучшие техники мира + DVD с видеокурсом / М. Клебанович. – СПб. : Питер, 2010. – 304 с.
21. Лукиных, Л.М. Физиотерапия в практике терапевтической стоматологии : учебно-методическое пособие / Л.М. Лукиных, О.А. Успенская, Е.А. Шевченко – Нижний Новгород : НГМА, 2015. – 52 с.
22. Макарова, В.С. Комплексная физическая противоотечная терапия в лечении лимфедем. Медицинская технология : монография / В.С. Макарова, Ю.Е. Выренков. – М. : Лимфа, 2014. – 120 с.
23. Масленников, О. В. Руководство по озонотерапии / О. В. Масленников, К. Н. Конторщикова, Б. Е. Шахов. – Нижний Новгород : Вектор-ТиС, 2012. – 332 с. : ил. мяг.
24. Масленников, О.В. Руководство по озонотерапии / О.В. Масленников, К.Н. Конторщикова, Б.Е. Шахов. – Нижний Новгород : Исток, 2015. – 346 с.
25. Москвин, С.В. Основы лазерной терапии / С.В. Москвин. – М.; Тверь : Триада, 2016. – 896 с.
26. Ольшанская, Е.С. Отложение солей. Диагностика и грамотное лечение / Е. . Ольшанская. – СПб. : Питер, 2012. – 144 с.
27. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / В.В. Александров, А.И. Алгазин – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html> – ЭБС «Консультант врача» : 2018

- г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
28. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / В.В. Александров, А.И. Алгазин – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html>. – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
29. Полуниин, Г.С. Физиотерапевтические методы в офтальмологии / Г.С. Полуниин, И.А. Макаров. – М. : Медицинское информационное агентство, 2015. – 208 с.
30. Пономаренко, Г.Н. Дезинфекция и стерилизация в физиотерапии : методическое пособие / Г.Н. Пономаренко, Л.А. Подберезкина. – СПб. : Человек, 2016. – 128 с.
31. Применение низкочастотного импульсного магнитного поля с индивидуальным подбором параметров в комплексном лечении артериальной гипертензии [Электронный ресурс] / Е.П. Лобкаева, Н.Н. Боровков, В.Н. Крылов, А.Г. Маслов, Е.О. Обухова, В.В. Гришина, Е.М. Карпов, В.Д. Федотов, М.Г. Серопян, Н.И. Козенкова. – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – Режим доступа : <http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=960> – ВЭБС (Внутренняя электронная библиотечная система).
32. Применение низкочастотного импульсного магнитного поля с индивидуальным подбором параметров в комплексном лечении артериальной гипертензии : методические рекомендации / Е.П. Лобкаева, Н.Н. Боровков, В.Н. Крылов, А.Г. Маслов, Е.О. Обухова, В.В. Гришина, Е.М. Карпов, В.Д. Федотов, М.Г. Серопян, Н.И. Козенкова – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – 32 с.
33. Разумовский, А.В. Общие вопросы медицинской реабилитации / А.В. Разумовский, А.В. Дмитроченков, С.А. Афошин. – Нижний Новгород : Кварц, 2016. – 120 с.
34. Разумовский, А.В. Реабилитация больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата / А.В. Разумовский, А.В. Дмитроченков, А.К. Мартусевич – Нижний Новгород : Кварц, 2016. – 120 с.
35. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / В.Ф. Казаков, И.Н. Макарова, В.В. Серяков и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>. – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
36. Современные технологии гидробальнеотерапии : сборник методических рекомендаций / ред. Г.Н. Пономаренко. – СПб. : Человек, 2013. – 60 с.
37. Стругацкий, В.М. Физиотерапия в практике акушера-гинеколога (Клинические аспекты и рецептура) / В.М. Стругацкий, Т.Б. Маланова, К.Н. Арсланян. – М. : МЕДпресс-информ, 2008. – 272 с.
38. Техника и методики физиотерапевтических процедур : справочник / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2017. – 464 с.
39. Физиотерапия : учебное пособие / Г.Ш. Гафиятуллина, В.П. Омельченко, В.П. Омельченко, Б.Е. Евтушенко, И.В. Черникова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 272 с.
40. Физиотерапия [Электронный ресурс] / Г.Ш. Гафиятуллина, В.П. Омельченко, Б.Е. Евтушенко, И.В. Черникова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html> – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
41. Физиотерапия [Электронный ресурс] / Г.Ш. Гафиятуллина, В.П. Омельченко, Б.Е. Евтушенко, И.В. Черникова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html>. – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.

42. Физиотерапия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427118.html>.
43. ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.
44. Физиотерапия в дерматологии / Л.С. Круглова, К.В. Котенко, Н.Б. Корчажкина, С.Н. Турбовская. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 304 с.
45. Физическая реабилитация : учебник : в 2 т. / С. Н. Попов, О. В. Козырева, Т. С. Гарасева ; ред. С. Н. Попов. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – (Высшее образование. (Бакалавриат)).

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронно-библиотечная система Университета функционирует на основе программного комплекса «Либэр. Электронная библиотека». Пользователи имеют возможность одновременного индивидуального неограниченного доступа к документам по адресу: <https://pimunn.ru/lib>.

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ 100% обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефонам: 8(831) 422-13-93.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Формы текущего контроля: тестирование.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных разделов (блоков, тем) не менее 70% объёма, предусмотренном учебным планом.

Итоговая аттестация состоит из 3-х последовательных этапов:

1. итоговая аттестационная работа в формате Word или PowerPoint;
2. итоговое тестирование;
3. собеседование.

Итоговая аттестационная работа в формате Word или Power Point. Темы итоговой аттестационной работы определяются слушателем и куратором цикла индивидуально, исходя из профессиональных потребностей и квалификации слушателя, и оформляются в виде текстового документа в формате Word или презентации в формате PowerPoint. Объём документа в формате Word 15-17 страниц (включая титульный лист); в формате Power Point 10-15 слайдов (включая титульный лист).

Критерии оценки итоговой аттестационной работы:

Оценка «отлично» выставляется, если все страницы оформлены в едином стиле, основная информация преобладает над вспомогательной. Содержание соответствует теме работы и полностью её раскрывает. Информация последовательна, исчерпывающая, лаконична, достоверна.

Оценка «хорошо» выставляется, если большинство страниц оформлены в едином стиле, основная информация преобладает над вспомогательной или равна ей по объёму. Содержание соответствует теме работы и полностью её раскрывает. Информация представлена последовательно, но перегружена частностями, не всегда есть ссылки на источники или имеются ссылки на недостоверные или сомнительные источники.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если большинство страниц не имеют единого стиля, вспомогательная информация преобладает над основной. Содержание соответствует теме работы, но раскрывает её не полностью. Отсутствуют ссылки на источники или имеются ссылки на недостоверные или сомнительные источники.

Оценка «плохо» выставляется при отсутствии аттестационной работы.

С оценкой «плохо» слушатель до следующих этапов итоговой аттестации не допускается.

Итоговое тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 100 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 30 минутами. Тестирование оценивается по системе пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

91 – 100% – отлично;

81 – 90% – хорошо;

70 – 80% – удовлетворительно;

40 – 69% – неудовлетворительно;

менее 40% – плохо.

Собеседование. Собеседование проводится по билетам, которые каждый обучающийся берёт методом «случайного выбора». Время подготовки к ответу – не более 30 мин.

Критерии оценки качества ответа:

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся даёт полный и правильный ответ на поставленные в билете вопросы, а также на дополнительные вопросы: обстоятельно раскрывает состояние вопроса, его теоретические и практические аспекты; анализирует литературные источники по рассматриваемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы; имеет собственную оценочную позицию по раскрываемому вопросу и умеет аргументировано и убедительно её раскрыть; излагает материал в логической последовательности.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся даёт ответ, отличающийся обстоятельностью и глубиной изложения, но допускает несущественные ошибки в изложении теоретического материала, исправленные после дополнительного вопроса экзаменатора; опирается при построении ответа только на материал лекций; испытывает трудности при определении собственной оценочной позиции.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся в ответе на вопрос, допускает существенные ошибки. Обучающемуся требуется помощь со стороны преподавателя (путём наводящих вопросов, небольших разъяснений и т.п.). При ответе наблюдается нарушение логики изложения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся при ответе обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее существенной части содержания учебного материала; не может исправить ошибки с помощью наводящих вопросов; допускает грубое нарушение логики изложения.

По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется средний балл, который вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию,

выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца. Слушатель может быть допущен к передаче результатов итоговой аттестации на следующий рабочий день.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают:

- перечень тем для итоговой аттестационной работы;
- вопросы промежуточного тестового контроля;
- вопросы итогового тестового контроля;
- перечень вопросов для подготовки к собеседованию.

Вышеперечисленные материалы находятся на CD-диске, являющимся неотъемлемой частью настоящей Программы.

Резервная копия данной Программы хранится по адресу: 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 21 (ГБУЗ НО «Городская клиническая больница № 3» (НГЦ)); 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 18 (ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России, Институт травматологии).

