

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

Факультет дополнительного профессионального образования



«ТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
д.м.н. А.С. Благоданова

« 02 » 03 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

По специальности «Физиотерапия»

Срок освоения: 144 академических часа

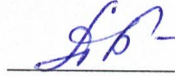
Нижний Новгород, 2021



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 (заведующая кафедрой д.м.н., профессор Белова А.Н.).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации среднего медицинского персонала «Физиотерапия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Физиотерапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации (протокол от «04» февраля 2021 г. №2).

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 «02» 03 2021 г. № 2).

Председатель методсовета ФДПО, к.м.н, доцент



М.С. Незнакина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Хрулев Сергей Евгеньевич - д.м.н., руководитель консультативно-реабилитационного отделения Университетской клиники ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Гундерчук Олеся Николаевна – к.м.н., заведующая отделением реабилитации ГБУЗ НО ГКБ № 3 (НГЦ), Нижний Новгород.

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 степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Белова Анна Наумовна	д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой медицинской реабилитации	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2.	Израелян Юлия Александровна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры медицинской реабилитации	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

**Используемые сокращения**

ПК	Профессиональная компетенция
УВЧ-терапия	Ультравысокочастотная терапия
ДМВ-терапия	Дециметроволновая терапия
СМВ-терапия	Сантиметроволновая терапия
КВЧ-терапия	Крайне высокочастотная терапия
ДОТ и ЭО	Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
ЭОС	Электронная образовательная среда
ЭБС	Электронно-библиотечная система

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» 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. Приказа Минтруда России от 31.07.2020 N 476н «Об утверждении профессионального стандарта "Медицинская сестра по реабилитации» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2020 N 59650).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 07 мая 2018 г. № 2739.

**Цель** Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации среднего медицинского персонала 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** – медицинская сестра по физиотерапии, старшая медицинская сестра.

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

- уровень профессионального образования
  - среднее профессиональное образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело".
  - профессиональная переподготовка по специальности "Физиотерапия" при наличии среднего профессионального образования по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело".

**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
Оказание медицинских услуг по физиотерапии	Проведение подготовительных работ к физиотерапевтическим процедурам (ПК-1)	<p>Должностные обязанности и профессиональные коммуникации медицинской сестры по физиотерапии</p> <p>Государственная система и порядок оказания медицинской помощи по профилю "Физиотерапия"</p> <p>Структура отделения физиотерапии медицинской организации, профессиональные коммуникации медицинской сестры по физиотерапии</p> <p>Требования к организации рабочего пространства в кабинете физиотерапии, обеспечению безопасной больничной среды</p> <p>Принципы работы и правила эксплуатации физиотерапевтической аппаратуры</p> <p>Система хранения, учета и применения лекарственных средств, разрешённых к применению для физиотерапевтических процедур</p> <p>Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (санитарные правила)</p> <p>Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии</p> <p>Этический Кодекс медицинской сестры России, нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения в практике медицинской сестры</p>	<p>Использовать установленные правила и процедуры профессиональных коммуникаций медицинской сестры по физиотерапии</p> <p>Рационально организовать рабочее пространство в физиотерапевтическом отделении (кабинете)</p> <p>Обеспечивать инфекционную безопасность, безопасную больничную среду</p> <p>Использовать физиотерапевтическую аппаратуру в соответствии с инструкцией и назначением врача</p> <p>Владеть техникой и методиками проведения физиотерапевтических процедур с целью профилактики, лечения и реабилитации пациентов</p> <p>Обеспечивать правильное хранение, учет и применение лекарственных средств, разрешённых к применению для физиотерапевтических процедур</p> <p>Соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения</p> <p>Обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования</p> <p>Проводить дезинфекцию использованного физиотерапевтического оборудования и оснащения в установленном порядке</p> <p>Заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке</p>	<p>Взаимодействие с врачом-физиотерапевтом, специалистами в области медицинской реабилитации, персоналом отделения, службами медицинской организации в интересах пациента</p> <p>Организация рабочего пространства, кабинета физиотерапии</p> <p>Обеспечение безопасной больничной среды</p> <p>Подготовка физиотерапевтической аппаратуры к работе</p> <p>Подготовка лекарственных средств, разрешённых к применению при физиотерапии</p> <p>Подготовка пациентов к физиотерапевтическим процедурам</p> <p>Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур</p> <p>Ведение документации по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии</p>
	Выполнение различных видов физиотерапевтических процедур (ПК-2)	<p>Классификация физиотерапевтических факторов и сред, механизм действия физиотерапевтических процедур на организм человека</p> <p>Применение физиотерапевтических процедур с целью профилактики, лечения или реабилитации пациентов</p> <p>Правила сочетания различных процедур физиотерапии, в том числе с массажем и лечебной физкультурой</p> <p>Методики общей и частной физиотерапии</p> <p>Особенности выполнения физиотерапевтических процедур у детей</p> <p>Современные технологии физиотерапевтических процедур электротерапии, магнитотерапии,</p>	<p>Использовать установленные правила и процедуры профессиональных коммуникаций медицинской сестры по физиотерапии в интересах пациента</p> <p>Проводить опрос, измерять и интерпретировать показатели жизнедеятельности пациента перед процедурой в установленном порядке</p> <p>Предоставлять пациенту информацию о предстоящей физиотерапевтической процедуре и получать согласие на её проведение</p> <p>Владеть техникой и методиками проведения физиотерапевтических процедур с целью профилактики, лечения и реабилитации пациентов</p>	<p>Взаимодействие с врачом-физиотерапевтом, специалистами в области медицинской реабилитации, другими службами медицинской организации в интересах пациента</p> <p>Выявление показаний и противопоказаний к физиотерапии на момент проведения процедуры</p> <p>Получение информированного согласия пациента на проведение физиотерапевтической процедуры</p> <p>Обеспечение исходного положения пациента для проведения физиотерапевтической процедуры</p> <p>Диагностика состояния поверхностных тканей пациента</p>

1	2	3	4	5
		<p>электромагнитотерапии Современные технологии физиотерапевтических процедур фототерапии Современные технологии физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды Современные технологии физиотерапевтических процедур теплолечения, грязелечения, гидротерапии Клинические показатели воздействия физических факторов на организм человека Критерии оценки состояния и самочувствия пациента во время проведения физиотерапевтических процедур Алгоритмы оказания доврачебной медицинской помощи при неотложных состояниях, электротравмах и других осложнениях, возникающих во время физиотерапевтических процедур Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (санитарные правила) Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии</p>	<p>Выполнять различные физиотерапевтические процедуры электротерапии, магнитотерапии и электромагнитотерапии Выполнять различные физиотерапевтические процедуры фототерапии Выполнять различные физиотерапевтические процедуры с применением искусственно измененной воздушной среды Выполнять различные физиотерапевтические процедуры теплолечения, грязелечения, гидротерапии Осуществлять контроль и оценку состояния пациента во время проведения физиотерапевтических процедур Оказывать доврачебную медицинскую помощь при неотложных состояниях, электротравмах и других осложнениях физиотерапевтических процедур Соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения Обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования Заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке</p>	<p>Выполнение физиотерапевтических процедур электротерапии Выполнение физиотерапевтических процедур магнитотерапии Выполнение физиотерапевтических процедур фототерапии Выполнение электромагнитотерапии Выполнение физиотерапевтических процедур теплолечения Выполнение физиотерапевтических процедур фототерапии Выполнение физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды Выполнение физиотерапевтических процедур теплолечения Выполнение физиотерапевтических процедур гидротерапии Наблюдение и контроль состояния и ощущений пациента во время проведения физиотерапевтических процедур Ведение документации по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии</p>
<p>Оказание доврачебной медицинской помощи при неотложных и экстремальных состояниях</p>	<p>Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах самостоятельно и в бригаде (ПК-3)</p>	<p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; Правила работы медицинских организаций в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания 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)) Действовать в составе сортировочной бригады</p>	<p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций</p>

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, модулей	Число учебных часов		Форма аттестации	Перечень осваиваемых
		Всего	В том числе		

		часов	л	С, ПЗ, ОСК <sup>1</sup>		компетенций
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Основная (базовая) часть программы по специальности «Физиотерапия»</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	Текущий контроль	ПК-1
1.1	Физиотерапия как актуальное направление современной медицины	4	4	-		
1.2	Организация физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения	3	3	-		
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Общая физиотерапия</b>	<b>93</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.1	Гальванизация и лекарственный электрофорез	4,5	1,5	3		
2.2	Диадинамотерапия	4	1	3		
2.3	Синусоидальные модулированные токи	4	1	3		
2.4	Интерференцтерапия	4	1	3		
2.5	Флюктуоризация	4	1	3		
2.6	Электродиагностика. Электростимуляция. Электросонтерапия	4,5	1,5	3		
2.7	Индуктотермия	4	1	3		
2.8	Дарсонвализация и ультратонтерапия	4	1	3		
2.9	УВЧ-терапия	4	1	3		
2.10	ДМВ-терапия	4	1	3		
2.11	СМВ-терапия	4	1	3		
2.12	КВЧ-терапия	4	1	3		
2.13	Аэрозольтерапия	5,5	2,5	3		
2.14	Магнитотерапия	4	1	3		
2.15	Лазеротерапия	4	1	3		
2.16	Ультразвуковая терапия	4	1	3		
2.17	Теплотерапия	5	2	3		
2.18	Водолечение	5,5	2,5	3		
2.19	Фототерапия	4	1	3		
2.20	Пунктурная физиотерапия	7	4	3		
2.21	Санаторно-курортное лечение	5	2	3		
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Обучающий симуляционный курс</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.1	Общепрофессиональные умения и навыки	2	-	2		
3.2	Специальные профессиональные умения и навыки	4	-	4		
<b>4.</b>	<b>Раздел 4. Стажировка</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	Текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-3

<sup>1</sup>С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс

5.	Итоговая аттестация	2	–	–	Итоговая аттестационная работа; итоговое тестирование; собеседование	
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>	<b>144</b>	<b>37</b>	<b>105</b>		

#### 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. Физиотерапия как актуальное направление современной медицины

История развития физиотерапевтической службы. Организация медицинской реабилитации. Современное понятие медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений. Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей. Преимущество в проведении реабилитации. Основные направления развития физиотерапии.

##### Тема 1.2. Организация физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения

Нормативные документы и приказы по физиотерапии. Правовые основы здравоохранения. Трудовые функции медицинского персонала. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета). Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Инструктаж и обучение сотрудников безопасным приемам и методам работы. Санитарно-гигиенический контроль помещений. Документация, учет, отчетность, планирование и анализ работы.

##### Раздел 2. Общая физиотерапия

**Тема 2.1. Гальванизация и лекарственный электрофорез**

Физическая характеристика фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Электрофорез лекарственных веществ и его разновидности. Принципы дозирования. Аппаратура для гальванизации и электрофореза, особенности эксплуатации. Техника и методики гальванизации и электрофореза лекарственных веществ. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

**Тема 2.2. Диадинамотерапия**

Физические характеристики диадинамических токов. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для диадинамотерапии. Методики ДДТ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

**Тема 2.3. Синусоидальные модулированные токи**

Физические характеристики синусоидальных модулированных токов. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для СМТ-терапии. Методики СМТ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

**Тема 2.4. Интерференцтерапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для интерференцтерапии. Методики интерференцтерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

**Тема 2.5. Флюктуоризация**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для флюктуоризации. Методики флюктуоризации в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

**Тема 2.6. Электродиагностика. Электростимуляция. Электросонтерапия**

Физические характеристики факторов. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для электродиагностики, электростимуляции, электросонтерапии. Методики электродиагностики, электростимуляции, электросонтерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

**Тема 2.7. Индуктотермия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для индуктотермии. Методики индуктотермии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.8. Дарсонвализация и ультратонтерапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для дарсонвализации и ультратонтерапии. Методики дарсонвализации и ультратонтерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.9. УВЧ-терапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для УВЧ-терапии. Методики УВЧ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.10. ДМВ-терапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для ДМВ-терапии. Методики ДМВ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.11. СМВ-терапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для СМВ-терапии. Методики СМВ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.12. КВЧ-терапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для КВЧ-терапии. Методики КВЧ-терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.13. Аэрозольтерапия**

Физическая характеристика фактора. Лечебное и профилактическое применение аэрозолей. Механизм терапевтического действия. Виды ингаляций. Особенности лечебного действия аэрозольной терапии. Аппаратура – пневматическая, ультразвуковая,

паровая. Принципы дозирования. Методики аэрозольтерапии. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

#### **Тема 2.14. Магнитотерапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для магнитотерапии. Методики магнитотерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

#### **Тема 2.15. Лазеротерапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для лазеротерапии. Методики лазеротерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

#### **Тема 2.16. Ультразвуковая терапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для ультразвуковой терапии. Методики ультразвуковой терапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

#### **Тема 2.17. Теплотерапия**

Физическая характеристика фактора. Механизм лечебного действия. Лечение глиной. Псаммотерапия. Парафинотерапия. Озокеритотерапия. Пакетная теплотерапия. Нафталанотерапия. Торфолечение. Аппаратура для теплотерапии. Методики проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

#### **Тема 2.18. Водолечение**

Общие основы водолечения. Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души. Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Аппаратура для водолечения. Техника проведения процедуры. Методики гидротерапии (душей, ванн, подводного душа-массажа). Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

#### **Тема 2.19. Фототерапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для фототерапии. Методики фототерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.20. Пунктурная физиотерапия**

Физические характеристики фактора. Механизм биологического и лечебного действия. Принципы дозирования. Аппаратура для пунктурной физиотерапии. Методики пунктурной физиотерапии в терапии соматических и неврологических болезней. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.

### **Тема 2.21. Санаторно-курортное лечение**

Основные курортные факторы. Основные типы санаторно-курортных учреждений. Принципы организации лечебной работы санатория. Периоды санаторно-курортного лечения. Эффективность санаторно-курортного лечения.

## **Раздел 3. Обучающий симуляционный курс**

### **Тема 3.1. Общие профессиональные умения и навыки**

Базовая сердечно-легочная реанимация.

### **Тема 3.2. Специальные профессиональные умения и навыки**

Подготовка физиотерапевтической аппаратуры к работе. Подготовка лекарственных средств, разрешённых к применению при физиотерапии. Подготовка пациентов к физиотерапевтическим процедурам. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур. Ведение документации по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии. Выполнение физиотерапевтических процедур электротерапии, магнитотерапии, электромагнитотерапии, фототерапии, физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды, теплолечения, грязелечения, гидротерапии. 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.

## **Раздел 4. Стажировка**

**Цель стажировки** - освоение новых методов, технологий и элементов профессиональной деятельности, повышение уровня теоретических и практических знаний среднего медицинского персонала по физиотерапии, отработка практических навыков по проведению физиотерапевтических процедур.

**Задачами стажировки** являются: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков по применению физиотерапевтических процедур, приобретение опыта в решении профессиональных задач.



В процессе стажировки слушатель практикуется: использовать физиотерапевтическую аппаратуру в соответствии с инструкцией и назначением врача; владеть техникой и методиками проведения физиотерапевтических процедур с целью профилактики, лечения и реабилитации пациентов; обеспечивать правильное хранение, учет и применение лекарственных средств, разрешённых к применению для физиотерапевтических процедур; соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) по профилю отделения; обеспечивать личную и общественную безопасность при обращении с медицинскими отходами в местах их образования; проводить дезинфекцию использованного физиотерапевтического оборудования и оснащения в установленном порядке; заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке.

Место проведения стажировки: Университетская клиника ФГБУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, адрес: 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 18/1; ГБУЗ НО «Городская клиническая больница № 3» (НГЦ), адрес 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, 21, (Руководитель / куратор стажировки: к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации ФГБУ ВО «ПИМУ» Минздрава России Израелян Ю.А.).

## 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.	Массажный стол	1
11.	Противошоковый набор	1
12.	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
13.	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-х камерных ванн, аппарат для интерференцтерапии, аппарат для электротерапии (постоянный и импульсные токи), аппарат для ДМВ терапии, аппараты для СМВ терапии, ингалятор ультразвуковой, аппарат для полисенсорной релаксации, аппарат для электростимуляции, аппарат для нейростимуляции, парафинонагреватель, гидромассажная ванна водолечебная с набором душей, циркулярный душ, восходящий душ, водолечебный бассейн	одна единица каждого наименования
14.	Манекен - симулятор взрослого человека	1
15.	Манекен - симулятор ребёнка 5 лет для отработки навыков проведения СЛР	1
16.	Манекен новорожденного ребёнка "Ньюборн"	1
17.	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-ГиС, 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 ПИМУ (далее ЭБС) функционирует на основе программного комплекса «Либэр. Электронная библиотека». Пользователи имеют возможность одновременного индивидуального неограниченного доступа к документам из любой точки, в которой имеется доступ к Интернет ([www.lib.pimunn.ru](http://www.lib.pimunn.ru)).

В зале электронных информационных ресурсов имеется доступ к внешней ЭБС «Консультант врача» (<http://www.rosmedlib.ru/>). Документы данной ЭБС доступны с компьютеров библиотеки.

Библиотека располагает коллекцией изданий на CD по профилю университета. Имеется доступ к справочной правовой системе «Консультант Плюс». С компьютеров академии возможен доступ к информационным ресурсам:

Электронный каталог библиотеки «ПИМУ»	<a href="http://gma.nnov.ru:81/phpopac/elcat.php">http://gma.nnov.ru:81/phpopac/elcat.php</a>
Электронно-библиотечная система «ПИМУ»	<a href="http://gma.nnov.ru:82/login.php">http://gma.nnov.ru:82/login.php</a>

### 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. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

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 Power Point;
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 Power Point. 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

представлены 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 50 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 ее 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 итоговая оценка, которая 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.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают:

1) вопросы тестового контроля.

Примеры тестового контроля:

1. ТЕМПЕРАТУРУ ВОДЫ ПРИ ОБТИРАНИИ ДОВОДЯТ ДО (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- А. 25-28
- Б. 18-20
- В. 30-33
- Г. 35-37

2. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕДУРЫ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОАНАЛЬГЕЗИИ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)

- А. 10-20
- Б. 20-40
- В. 8-10
- Г. 60-90

3. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАДИНАМИЧЕСКИМИ ТОКАМИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЧАСТОТЫ \_\_\_\_\_ ГЦ

- А. 100 и 200
- Б. 10 и 150
- В. 50 и 100
- Г. 3900 и 4100

2) вопросы итогового собеседования.

Пример экзаменационного билета:

Экзаменационный билет № 1.

1. Организация физиотерапевтического отделения: требования техники безопасности для кабинета электротерапии в современных условиях.
2. Диадинамотерапия. Механизмы лечебного действия. Методика проведения процедуры. Аппаратура для диадинамотерапии. Техника безопасности при проведении процедур. Нормативные требования к ведению документации, форм учета и отчетности. Проведение дезинфекции использованного оборудования, оснащения для физиотерапевтических процедур.
3. Проведение ингаляционной терапии. Условия задачи: пациенту 50 лет, диагноз – острый бронхит, жалобы – сухой кашель. По назначению врача необходимо провести ингаляционную терапию. Опишите порядок действия по подготовке аппаратуры, лекарственных веществ, проведению процедуры, заполнению учетной и отчетной документации.

Вышеперечисленные материалы находятся на USB-флеш-накопителе, 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).