

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПРИНЯТО»

Ученым советом
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России
Протокол № 9
от «27» апреля 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО
Астраханский ГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор О.А.Башкина

«27» апреля 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»**
наименование программы

По специальности: Физиотерапия
наименование специальности

Трудоемкость: 144 часа

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Астрахань, 20 22

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Медицинской реабилитации» ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 8 от 21 апреля 2022 г.

Заведующий кафедрой
медицинской реабилитации
д.м.н., профессор



М.А. Орлов

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Главный врач ООО
медицинский
лечебно-консультативный
центр «Невролог А» к.м.н.,



Ж.А. Адикаева

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры «Медицинской реабилитации» ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России; Заведующий кафедрой медицинской реабилитации д.м.н., профессор М.А. Орлов

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	М.А. Орлов	д. м. н., профессор	Заведующий кафедрой медицинской реабилитации	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
2.	И.Н. Андреева	к. м. н., доцент	Доцент кафедры медицинской реабилитации	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
3.	О.В. Точилина	к. м. н.	Ассистент кафедры медицинской реабилитации	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

Глоссарий

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ПА - промежуточная аттестация

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

3. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия
- 3.4. Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (в редакции от 09.04.2018)
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. N 788н "Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 октября 2019 года N 878н "Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей";
- Приказ Минздрава СССР от 21 декабря 1984 г. N 1440 "Об утверждении условных единиц на выполнение физиотерапевтических процедур, норм времени по массажу, положений о физиотерапевтических подразделениях и их персонале".
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России от 28 сентября 2016 г. № 2408.

1.2 Категории обучающихся

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» предназначена для повышения квалификации медицинских работников, имеющих среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", «Сестринское дело» и сертификат специалиста «Физиотерапия»

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Физиотерапия» допускаются средние медицинские работники, занимающие или планирующие занимать должность медицинской сестры по физиотерапии и прошедшие специализацию или профессиональную переподготовку в объеме 288 часов.

1.3 Цель реализации программы

Получение дополнительного профессионального образования, отвечающего актуальным и перспективным образовательным и профессиональным потребностям, обеспечивающих профессиональное развитие и соответствие квалификации медицинской сестры меняющимся условиям профессиональной дея-

тельности. Реализация программы направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Связь Программы с Единым квалификационным справочником
«Квалификационные характеристики должностей
работников в сфере здравоохранения»**

раздел

Должность	Должностные обязанности
Медицинская сестра по физиотерапии, старшая медицинская сестра по физиотерапии	Выполняет профилактические, лечебные, реабилитационные мероприятия, назначаемые врачом в физиотерапевтическом отделении. Осуществляет проведение физиотерапевтических процедур. Подготавливает физиотерапевтическую аппаратуру к работе, осуществляет контроль за ее сохранностью и исправностью, правильностью эксплуатации, своевременным ремонтом и списанием. Подготавливает пациентов к физиотерапевтическим процедурам, осуществляет контроль за состоянием пациента во время проведения процедуры. Обеспечивает инфекционную безопасность пациентов и медицинского персонала, выполняет требования инфекционного контроля в физиотерапевтическом отделении. Ведет медицинскую документацию. Обеспечивает правильное хранение, учет использования лекарственных средств. Проводит санитарно-просветительную работу. Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению гепатита, ВИЧ-инфекции.

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует и/или осваивает следующие ПК:

ПК	Описание компетенции	ЕКС
ПК-1	<p>готовность к проведению подготовительных работ к физиотерапевтическим процедурам</p> <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; теоретические основы сестринского дела; - правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений; - правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации; - медицинскую этику и деонтологию; - психологию профессионального общения; 	в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере

	<ul style="list-style-type: none"> - основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; - правила по охране труда и пожарной безопасности; - вопросы организации физиотерапевтической службы и курортного дела Российской Федерации; - правила эксплуатации и требования к оборудованию физиотерапевтического отделения, кабинета; 	здоровоохранения»
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать физиотерапевтическую аппаратуру к работе, осуществлять контроль за ее сохранностью и исправностью, правильностью эксплуатации, своевременным ремонтом и списанием; - подготавливать пациентов к физиотерапевтическим процедурам, осуществлять контроль за состоянием пациента во время проведения процедуры; - обеспечивать инфекционную безопасность пациентов и медицинского персонала, выполнять требования инфекционного контроля в физиотерапевтическом отделении; - вести медицинскую документацию; - обеспечивать правильное хранение, учет использования лекарственных средств; - проводить санитарно-просветительную работу; - осуществлять сбор и утилизацию медицинских отходов; - осуществлять мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению гепатита, ВИЧ-инфекции. 	
ПК-2	<p>готовность к выполнению физиотерапевтических процедур с целью профилактики, лечения и медицинской реабилитации.</p> <p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы лечебно-диагностического процесса, профилактики заболеваний, пропаганды здорового образа жизни; - правила эксплуатации медицинского инструментария и оборудования; - аппаратуру, применяемую в физиотерапии, правила её эксплуатации; - технику безопасности в физиотерапевтическом отделении и кабинете; нормативные документы по охране труда и технике безопасности; - механизм действия физических факторов, влияние физических факторов на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма; 	в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

	<ul style="list-style-type: none"> - принципы совместимости и последовательность назначения физических факторов и процедур; - принципы использования физических факторов для профилактики заболеваний и реабилитации больных, в том числе диспансерных групп; - показания и противопоказания к применению физических факторов; - особенности проведения физиолечения у детей - возможные осложнения при проведении физиотерапевтических процедур, меры по профилактике; 	
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять профилактические, лечебные, реабилитационные мероприятия, назначаемые врачом в физиотерапевтическом отделении; - использовать технические средства защиты при выполнении физиопроцедур 	
	<p>должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой и методиками проведения физиопроцедур: -гальванизация, -лекарственный электрофорез, - электросон; -диадинамотерапия; -амплипульстерапия; -флюктуоризация ; -электростимуляция; -дарсонвализация; -надтональная терапия, -индуктотермия; -УВЧ-терапия (электрическое поле УВЧ, УВЧ - индуктотермия); -электромагнитное поле СВЧ-терапии дециметрового, сантиметрового и миллиметрового диапазонов; -магнитотерапия, -аэроионотерапия; -светолечение: инфракрасное излучение; -видимое излучение; -ультрафиолетовое излучение; -когерентное излучение (лазеротерапия); -аэрозольтерапия,; -ультразвуковая терапия, фонофорез; -водолечение; -бальнеотерапия; -применение питьевых минеральных вод; -грязелечение; -парафино-озокеритотерапия; 	

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Физиотерапия» 144 ак. часа;
форма обучения очная

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы с ДОТ и ЭО	В том числе		ПК	Форма контроля
				ЛЗ	ПЗ		
1	Модуль №1 «Общие основы физиотерапии»	12	-	9	3	ПК-1 ПК-2	ПА тестирование
2.	Модуль №2 «Особенности применения отдельных физических факторов»	130	-	60	70	ПК-1 ПК-2	ПА тестирование
	Итоговая аттестация	2	-				Экзамен
	Всего по программе	144	-				

2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 4 недель: 5-6 дней в неделю по 6 академических часов в день.

2.3 Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1

«Общие основы физиотерапии»

Код	Наименование тем
1.1.	Предмет и задачи физиотерапии. Классификация физических факторов. Основные принципы физиотерапии. Общие противопоказания для физиотерапии. Физиопрофилактика.
1.2	Организация физиотерапевтической помощи в Российской Федерации. Формы первичной медицинской документации физиотерапевтического отделения. Сестринский процесс при работе медсестры в физиотерапевтическом отделении.
1.3	Вопросы безопасности при проведении физиотерапевтических процедур.

МОДУЛЬ 2

«Особенности применения отдельных физических факторов»

Код	Наименование тем
2.1.	Электролечение. Механизм физиологического действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Алгоритм проведения процедур.

2.2.	Магнитотерапия. Механизм физиологического действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Алгоритм проведения процедур.
2.3.	Фототерапия. Механизм физиологического действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Алгоритм проведения процедур.
2.4.	Физические факторы механической природы. Ультразвуковая терапия. Механизм физиологического действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Алгоритм проведения процедур
2.5	Водотеплолечение. Механизм физиологического действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Алгоритм проведения процедур
2.6	Аэрозольтерапия. Механизм физиологического действия. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания. Аппаратура. Алгоритм проведения процедур

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Формы промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА (промежуточной аттестации) - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля письменно и проверки практических умений;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: собеседования с обучающимся, защиты итоговой аттестационной работы (реферат), оценки практических навыков.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования в ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов в количестве 50 вопросов по первому модулю и в количестве 225 вопросов по второму модулю,

списка контрольных вопросов на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Вид занятий, которые проводятся в помещении	Этаж, кабинет
1	ООО медицинский лечебно-консультативный центр «Невролог А» (ул. 1-я Литейная. д. 14)	Лекционные, практические	2, кабинет для лекционных занятий, кабинет физиотерапии

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	1. стол преподавателя – 1 шт.; 2. блок стульев на 3 места – 11 шт.; 3. проектор – 1 шт.; 4. экран проектора – 1 шт.; 5. компьютер – 2 шт.
2.	Лицензионное программное обеспечение: 1. Программное обеспечение 7-zip (Россия), открытое лицензионное соглашение GNU General Public License, бессрочно. 2. Программное обеспечение ViPNet, договор № 21 от 21.04.2017, бессрочно; 3. Программное обеспечение Google Chrome, открытое лицензионное соглашение GNU General Public License, бессрочно.

	<p>4. Программное обеспечение Opera, открытое лицензионное соглашение GNU General Public License, бессрочно.</p> <p>5. Программное обеспечение MS Office 2019, договор №78 от 24.09.2019, бессрочно.</p> <p>6. Программное обеспечение KasperskyEndpoint Security 10, договор № 07-S00206L от 15.08.2019, срок действия: с 15.08.2019 по 15.08.2021.</p> <p>7. Программное обеспечение Adobe Reader, открытое лицензионное соглашение, GNU GPL, бессрочно.</p> <p>8. Программное обеспечение Zoom, лицензионный договор №1/5 от 10.06.2020, с 10.06.2020 по 10.06.2021.</p> <p>9. Программное обеспечение WIN10+Office2016 договор № 62 от 11.07.2019, бессрочно.</p> <p>10. Образовательный портал MOODLE, Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License, бессрочно;</p> <p>11. Программное обеспечение WinDjView, открытое лицензионное соглашение GNU General Public License, бессрочно;</p>
3	<p>1. Аппараты искусственной вентиляции лёгких с ручным приводом по ТУ 9444-17493159-2002 – АДР-300; АДР-600; АДР-1500/500; АДР-1200</p> <p>2. Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза автоматизированный «ЭЛФОР-ПРОФ»</p> <p>3. Аппараты магнитоинфракрасные лазерные терапевтические «РИКТА» с комплектом оптических насадок – «РИКТА-02/1»; «РИКТА-03/2»; «РИКТА-04/4»; комплект оптических насадок КОН-1: №1, №2, №3, №4; КОН-Г: №1Г, №2Г; №3Г; №4Г; №5Г</p> <p>4. Аппарат для дарсонвализации портативный профессиональный «ДЕ-КАРАТ»: Дарсонваль ДЕ-212 КАРАТ, Дарсонваль ДЕ-228 КАРАТ; Дарсонваль ДЕ-224 КАРАТ; Дарсонваль ДЕ-222 КАРАТ; Дарсонваль ДЕ-226 КАРАТ; Дарсонваль ДЕ-230 КАРАТ</p> <p>5. Ингалятор компрессорный «АЛМАЗ» - МСН-S600</p> <p>6. Кушетка физиотерапевтическая КФ-«МСК»: КФ600-«МСК»; КФ601-«МСК»</p> <p>7. Аппарат магнитосветотерапевтический сочетанного воздействия пульсирующим магнитным полем и световым излучением в диапазоне видимого спектра МСТ-01-«МАСТЕР»</p> <p>8. Стол для физиотерапевтических процедур с электроприводом «МД-СМК»</p> <p>9. Измеритель артериального давления механический ИАДМ «ТРИВЕС-ПЧЗ-М»</p>

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№№	Основная литература
1.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": - URL : https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970440575.html?SSr
2.	Боголюбов, В. М. Техника и методики физиотерапевтических процедур. Справочник / В.М. Боголюбов. - М.: Медицина, 2017. - 464 с.
Дополнительная литература	
3.	Грязелечение : (учеб. пособие) / М. М. Орлов [и др.]. - Астрахань : Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 94 с. - Текст: электронный // Электронная библиотека Астраханского ГМУ. - URL: http://lib.astgmu.ru/elektronnyi-katalog
4.	Епифанов В. А. Основы реабилитации : учебник для мед. училищ и колледжей / под ред. Епифанова В. А., Епифанова А. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 416 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446393.html

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4.	Информационный портал «Здоровый образ жизни»	www.takzdorovo.ru
5.	электронно-библиотечная система «Консультант студента».	www.studmedlib.ru
6.	научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
7.	Словари и энциклопедии на Академике	https://academic.ru/
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	https://rusneb.ru/
9.	Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов»	www.sportmed.ru/

10.	Электронная библиотека Астраханского ГМУ	http://176.100.103.20/MegaPro/Web
11.	Традиционная медицина - медицинский журнал	www.tradmed.ru
12.	Электронно-библиотечная система «МЕГАПРО»;	https://elib.miet.ru/
13.	Электронно-библиотечная система, база данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	http://www.rosmedlib.ru/
14.	Федеральная электронная медицинская библиотека	http://feml.scsml.rssi.ru/

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры медицинской реабилитации).

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по физиотерапии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 33,33 %

3.4. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, аттестация в виде тестирования, аттестация в виде собеседования, оценка практических навыков.

1. Лекции проводятся:

1.1. Без ДОТ полностью с использованием мультимедийных устройств.

2. Практические занятия проводятся:

2.1. Без ДОТ полностью в виде отработки навыков и умений в использовании физиотерапевтическими аппаратами для отработки умений и навыков в выполнении определенных процедур, и/или в виде проверки теоретических знаний, в ходе собеседования для совершенствования умений и навыков среднего медперсонала по оказанию физиотерапевтической помощи. В виде проверки знаний, умений и навыков в ходе промежуточной и итоговой аттестации (собеседования, тестирования).