**Министерство образования Ставропольского края**
**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования**
**«Международный институт современного образования»**
**(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»
_____Е.В. Шелыгина
(подпись)
"24" апреля 2025 г

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19»**
по специальности 31.08.45 Пульмонология

Основная специальность: Пульмонология
Дополнительные специальности: Инфекционные болезни, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Физиотерапия, Физическая и реабилитационная медицина

(36 академических часов)

**г. Ессентуки, 2025 г.**

## 1. Общая характеристика программы
## 1.1. Аннотация

### 1.1.1. Нормативно-правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19» разработана на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года N 154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"»

2. Приказа Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1087 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

3. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием"

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

### 1.1.2. Актуальность

**Актуальность программы обусловлена** необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей-пульмонологов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года N 154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"».

Программа также будет интересна медицинским специалистам по дополнительным специальностям в вопросах реабилитации пациентов, перенесших тяжелое поражение дыхательной системы, вызванное коронавирусной инфекцией.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с Профстандартом/Проектом профстандарта):

1. Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов A/03.8.

### 1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Общие вопросы медицинской реабилитации

1.1. Понятие и этапы медицинской реабилитации

1.2. Санаторно-курортная помощь в медицинской реабилитации

Модуль 2. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, с патологией органов дыхания

2.1. Особенности поражения дыхательной системы при COVID-19

2.2. Клинико-физиологическое обоснование применения физических упражнений при заболеваниях органов дыхания

2.3. Респираторная реабилитация в условиях санаторного лечения

2.4. Респираторная реабилитация пациентов с COVID-19, перенесших заболевание в легкой, средней и тяжелой степени тяжести

2.5. Оценка эффективности реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания

### 1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

**Общая трудоемкость:** 36 часов
**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя
**Форма обучения:** заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

### 1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель: совершенствования теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалистов, обладающих системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

**Задачи:**

***1. По основной специальности:***

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врачей-пульмонологов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года N 154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"».

**Совершенствуемые профессиональные компетенции**:

1. Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов A/03.8.

***2. Цель и задачи по дополнительным специальностям:***

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

| Специальность | Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция) | Обоснование |
|---|---|---|
| Инфекционные болезни | Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от |

| | | |
|---|---|---|
| | пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов A/03.8 | 14 марта 2018 года № 135н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-инфекционист"» |
| Лечебная физкультура и спортивная медицина | Назначение лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях D/02.8 | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года N 572н "Об утверждении профессионального стандарт "Специалист по медицинской реабилитации" |
| Физиотерапия | Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями B/02.8 | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года N 572н "Об утверждении профессионального стандарт "Специалист по медицинской реабилитации" |
| Физическая и реабилитационная медицина | Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности A/02.8 | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года N 572н "Об утверждении профессионального стандарт "Специалист по медицинской реабилитации" |

## 2. Требования к поступающему на обучение

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) «Пульмонология», или по другим специальностям (в соответствии с действующим Профстандартом/Проектом профстандарта):

1. Инфекционные болезни
2. Лечебная физкультура и спортивная медицина
3. Физиотерапия
4. Физическая и реабилитационная медицина

## 3. Планируемые результаты обучения врача-пульмонолога

По завершению обучения врач-пульмонолог должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

***реабилитационная деятельность:***

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

По завершению обучения врач-пульмонолог должен обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

**Знать:**

Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения

Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения

Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

***Уметь:***

Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы

Проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

***Владеть практическими навыками:***

Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

## 4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

***Знать:***

Особенности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

***Уметь:***

Назначать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

***Владеть практическими навыками:***

Назначение и проведение медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

## 5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 36 академических часов.
Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.
Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

## 6. Формы аттестации

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.
Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.
Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## 7. Содержание программы

### 7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19»

Категория слушателей: врачи-пульмонологи.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Инфекционные болезни, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Физиотерапия, Физическая и реабилитационная медицина

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

| № п/п | Наименование учебных дисциплин/модулей | Всего часов | В том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Изучение лекционного, методического, тематического материала | Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий) |
| 1. | Модуль 1. Общие вопросы медицинской реабилитации | 12 | 8 | 4 |
| 2. | Модуль 2. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, с патологией органов дыхания | 22 | 15 | 7 |
| **Итого:** | | **34** | **23** | **11** |
| **Итоговая аттестация** | | **2** | **Тестирование** | |
| **Всего часов:** | | **36** | | |

### 7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19»

Категория слушателей: врачи-пульмонологи.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Инфекционные болезни, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Физиотерапия, Физическая и реабилитационная медицина

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

| Наименование разделов/тем | Всего часов | Электронная форма обучения | |
|---|---|---|---|
| | | Изучение лекционного, тематического и методического материала | Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий) |
| **Модуль 1. Общие вопросы медицинской реабилитации** | **12** | **8** | **4** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1. Понятие и этапы медицинской реабилитации | 6 | 4 | 2 |
| 1.2. Санаторно-курортная помощь в медицинской реабилитации | 6 | 4 | 2 |
| **Модуль 2. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, с патологией органов дыхания** | **22** | **15** | **7** |
| 2.1. Особенности поражения дыхательной системы при COVID-19 | 4 | 3 | 1 |
| 2.2. Клинико-физиологическое обоснование применения физических упражнений при заболеваниях органов дыхания | 4 | 3 | 1 |
| 2.3. Респираторная реабилитация в условиях санаторного лечения | 5 | 3 | 2 |
| 2.4. Респираторная реабилитация пациентов с COVID-19, перенесших заболевание в легкой, средней и тяжелой степени тяжести | 5 | 3 | 2 |
| 2.5. Оценка эффективности реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания | 4 | 3 | 1 |
| **Итого** | **34** | **23** | **11** |
| **Итоговая аттестация** | **2** | **Тестирование** | |
| **Всего** | **36** | | |

### 7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19»

Программа повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

| **№ дня** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Виды учебной нагрузки[1]** | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР, ИА |

[1] Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

**Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация**

### 7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19»

**Рабочая Программа Модуля 1. Общие вопросы медицинской реабилитации**

*1.1. Понятие и этапы медицинской реабилитации*. Определение медицинской реабилитации. Нормы Приказа Минздрава РФ от 31.07.2020 N 788Н. Этапы медицинской реабилитации. Мероприятия медицинской реабилитации.

*1.2. Санаторно-курортная помощь в медицинской реабилитации*. Понятие санаторно-курортной помощи. Цель и задачи санаторно-курортного лечения. Порядок организации санаторно-курортного лечения. Санаторно-курортная помощь больным с заболеваниями органов дыхания.

**Рабочая Программа Модуля 2. Медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, с патологией органов дыхания**

*2.1. Особенности поражения дыхательной системы при COVID-19*. Особенность поражения легких при COVID-19. Механизм поражения бронхо-легочной системы при COVID-19. Патоморфологические изменения легких. Классификация COVID-19 по степени тяжести. Стандартное определение случая заболевания новой коронавирусной инфекции 2019-nCoV. Классификация по степени выявленных изменений в легких. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания.

*2.2. Клинико-физиологическое обоснование применения физических упражнений при заболеваниях органов дыхания*. Причины нарушения функции дыхания при заболеваниях легких. Патофизиология дыхательной мускулатуры. Средства ЛФК в реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания. Упражнения ЛФК.

*2.3. Респираторная реабилитация в условиях санаторного лечения*. Стандарт санаторно-курортной помощи пациентам с болезнями органов дыхания. Противопоказания. Индивидуальные программы восстановительного лечения при заболеваниях органов дыхания. Средства и методы респираторной медицинской реабилитации в условиях санаторного лечения. Лечебная физическая культура, методы, средства, упражнения. Методические рекомендации. Медицинский массаж: виды, методы, приемы. Оздоровительное плавание. Физиотерапия.

*2.4. Респираторная реабилитация пациентов с COVID-19, перенесших заболевание в легкой, средней и тяжелой степени тяжести*. Реабилитационные мероприятия. Лечебная физкультура. Методические рекомендации. Респираторная реабилитация пациентов с COVID-19, перенесших заболевание в форме легкой и средней степени тяжести. Двигательный режим. ЛФК, Методические особенности. Оздоровительные тренировки в лечебном бассейне. Миофасциальная боль.

*2.5. Оценка эффективности реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания*. Оценка функции внешнего дыхания (ФВД). Функциональные пробы. Оценка уровня соматического состояния.

## 8. Основная и дополнительная учебная литература

**Основная литература**

1. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19: руководство для врачей

/ В. А. Епифанов, М. С. Петрова, А. В. Епифанов и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с.

**Дополнительная литература:**


1. Ингаляционная терапия / под ред. С. Н. Авдеева, В. В. Архипова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 318 с.
2. Коллектив авторов. Клинические рекомендации. Диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома. - М.: ФАР, 2020. - 100 с.
3. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с.


**Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы**

1. ЭМБ Консультант врача.
2. http://www.minzdravsoc.ru/docs – нормативные-правовые акты, документы.
3. http://medinfa.ru– медицинская энциклопедия.
4. http://socmed.narod.ru/ – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

**Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы**

1. НЭБ e-Library
2. http://www.euro.who.int/main/WHO/ – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. http://www.niph.ru/ – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. http://www.zdravinform.ru/ – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. http://www.rosmedstrah.ru/ – медицинское страхование в России.
6. http://www.mma.ru/publication/medicine/public – ММА им. Сеченова
7. http://www.zdrav.org – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. http://www.medical-law.narod.ru – медицинское право – защита прав пациента.
9. http://rudoctor.net/ – медицинский правовой портал.

## 9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК **«Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19»** предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов).

**Техническое обеспечение системы дистанционного обучения**:
Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: http://91.143.17.4:85) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:
-доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
-фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации; проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
-формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
-взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

**Организация обучения**:

Для реализации ДПП ПК «**Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19**» Автономная

некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

**Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19**» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

**9.1 Основа обучения:**

| Бюджетные ассигнования | Внебюджетные средства | Средства ТФОМС |
|---|---|---|
| нет | да | да |

**9.2 Стоимость обучения:**

| Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб. | Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС |
|---|---|
| 5 000 руб. | 5 000 руб. |

**Основание:** Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2025 год» от 09.01.2025г № 25010901.

**Рекомендация к реализации**

| в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла | за счет средств ТФОМС |
|---|---|
| Да | Да |

**9.3 Год утверждения программы:** 2025

**9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:**
**https://misokmv.ru/org-info/education-program?id=412**

## 10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «**Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-**

**19**» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

– лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);

–самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

### 10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «**Медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое поражение дыхательной системы, вызванное COVID-19**» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

– итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

### 10.2. Примеры оценочных средств

**1. Вопросы для итоговой аттестации**

1. Цель легочной реабилитации
1. уменьшение влияния симптомов на повседневную активность пациентов
2. увеличение физической активности
3. уменьшение физической активности
4. обеспечение самостоятельности пациента вне стен лечебного учреждения
5. увеличение участия в повседневной жизни
6. изменение поведения пациента с целью ориентирования его на поддержание здоровья

2. Цели физических тренировок:
1.повышение толерантности к физическим нагрузкам (увеличение силы, выносливости, увеличение диапазона движений, улучшение координации движений) для возвращения к активному труду и самообслуживанию
2. восстановление самообслуживания, трудоспособности и возвращение к профессиональному труду
3. улучшение качества жизни больного
4. профилактика иммунодефицитных состояний
5. коррекция психологического статуса
6. все ответы верны

3. Функциональные пробы с максимальной задержкой дыхания
1.Проба Штанге
2. Проба Генчи
3.Проба Руфье
4.Проба Розенталя

### 10.3. Фонд оценочных средств

| Виды деятельности | Профессиональные компетенции / трудовые функции | Требования к результатам | Средства оценки |
|---|---|---|---|
| Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | А/03.8 | 70% и более правильных ответов | Тестовые задания 1-15 (Приложение) |
| Интегральная оценка сформированности компетенций | | 70% и более правильных ответов | Тест |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 1316737459011032693253741845038433855124055970 6

Владелец Шелыгина Елена Владимировна

Действителен С 03.06.2024 по 03.06.2025