




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

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина
(подпись)
"10" октября 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА»
36 ак.ч.**

Специальность: Травматология и ортопедия

Ессентуки-2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Название: «Заболевания и повреждения плечевого сустава»

2. Трудоемкость: 36 ак.ч.

3. Специальность: Травматология и ортопедия

4. Дополнительные специальности: Лечебная физкультура и спортивная медицина, Мануальная терапия, Неврология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Ревматология, Рефлексотерапия, Терапия, Физиотерапия, Физическая и реабилитационная медицина

5. Форма обучения: заочная

6. Пояснительная записка:

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Заболевания и повреждения плечевого сустава», специальность «Травматология и ортопедия» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 12 ноября 2018 года N698н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед" (зарегистрирован в Минюсте России 4 декабря 2018 года, N52868);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации" (зарегистрирован в Минюсте России 17 сентября 2018 года, N52162);

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, N53898);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N 50н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-ревматолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, N53897);

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (зарегистрирован в Минюсте России 6 апреля 2017 года, N46293);

9. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия, утверждённый приказом Минобразования и науки РФ N1082 от 25.08.2014г;

10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и

служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08. 2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

13. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

14. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

15. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Заболевания и повреждения плечевого сустава» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Травматология и ортопедия».

ДПП ПК «Заболевания и повреждения плечевого сустава» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Заболевания и повреждения плечевого сустава» обусловлена тем, что в последнее время наблюдается рост заболеваний плечевого сустава (дегенеративные процессы, неврологические осложнения, сосудистые нарушения и др.), совершенствуются методы лечения и диагностики. Качественно улучшились биомеханические методы диагностики и прогнозирование исходов болезни (реабилитационный потенциал). Дальнейшее развитие получили артроскопические и малоинвазивные техники оперативного вмешательства на плечевом суставе. Разрабатываются и внедряются в практику стандарты диагностики, лечения и профилактики повреждений плечевого сустава, особенно это касается спортивных травм. За последние 3 года значительно расширились показания к ранней реабилитации больных с повреждениями и заболеваниями плечевого сустава, разрабатываются комплексные программы реабилитации на всех этапах восстановительного лечения. Все эти изменения, а также новые данные о заболеваниях и повреждениях плечевого сустава свидетельствуют

об актуальности программы.

Целевая аудитория программы: врач-травматолог-ортопед, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач-мануальный терапевт, врач-невролог, врач общей практики (семейный врач), врач-ревматолог, врач-рефлексотерапевт, врач-терапевт, врач-физиотерапевт, врач физической и реабилитационной медицины.

Цель ДПП ПК: совершенствование имеющихся компетенций врачей-специалистов, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, в области диагностики, лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями плечевого сустава.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить анатоμο-биомеханические особенности верхних конечностей (плечевой пояс и плечевой сустав; свободная верхняя конечность);
- изучить патофизиологию боли, болевые синдромы при заболеваниях плечевого сустава, клиничко-инструментальное обследование пациентов с болью в плече (болевого синдром; патофизиология боли; клиническая картина периартикулярных поражений области плечевого сустава; мышечно-тонические синдромы; миофасциальный болевой синдром; фибромиалгия, туннельные невропатии; постинсультный болевой синдром в области плеча; клиническое и инструментальное обследование пациентов с болью в плече; рентгеновские симптомы при некоторых заболеваниях области плечевого сустава; рентгенодиагностика повреждений костей и суставов; артроскопия суставов);
- изучить вопросы реабилитации при заболеваниях и повреждениях опорно-двигательного аппарата (понятие, принципы и виды медико-социальной реабилитации; нормативно-правовое регулирование медицинской реабилитации; реабилитационная необходимость, способность и прогноз (потенциал); особенности проведения ранней реабилитации; система поэтапной реабилитации больных; оценка эффективности реабилитационного лечения);
- изучить вопросы восстановительного лечения заболеваний и повреждений плечевого пояса и плечевого сустава (восстановительное лечение заболеваний плечевого сустава; восстановительное лечение при переломах и вывихах костей плечевого пояса и плечевого сустава);
- изучить спортивные повреждения и последствия неправильной нагрузки в области плечевого пояса, восстановительное лечение

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Заболевания и повреждения плечевого сустава» 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)

7. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения

квалификации «Заболевания и повреждения плечевого сустава» 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). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

8. Новые компетенции: нет

9. Стажировка: нет

10. Симуляционное обучение: нет

11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

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.

12. Сетевая форма реализации: нет

13. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 22011001.

15. Рекомендация к реализации

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

16. Год утверждения программы: 2022

17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<http://misokmy.ru/org-info/education-program?id=201>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Специальность: Травматология и ортопедия

Дополнительные специальности: Лечебная физкультура и спортивная медицина, Мануальная терапия, Неврология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Ревматология, Рефлексотерапия, Терапия, Физиотерапия, Физическая и реабилитационная

медицина

Целевая аудитория программы: врач-травматолог-ортопед, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач-мануальный терапевт, врач-невролог, врач общей практики (семейный врач), врач-ревматолог, врач-рефлексотерапевт, врач-терапевт, врач-физиотерапевт, врач физической и реабилитационной медицины.

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности Травматология и ортопедия** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-травматолог-ортопед», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 12 ноября 2018 года №698н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза»
- «А/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности»
- «А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза (ПК-1)	- Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы - Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы - Методика осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы - Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

	<p>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)</p>	<p>- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>	<p>- Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>- Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-3)</p>	<p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p>	<p>- Основы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе</p> <p>- Методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе</p>

В рамках *дополнительных специальностей Лечебная физкультура и спортивная медицина, Рефлексотерапия, Физиотерапия, Физическая и реабилитационная медицина* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности»

– «А/02.8 Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности»

– «А/03.8 Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов»

Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	А/01.8	<p>ТД 1: Установка предварительного реабилитационного диагноза и составление плана лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p> <p>ТД 2: Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на инструментальное исследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека</p>
Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности	А/02.8	<p>ТД 1: Разработка плана медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности вне зависимости от возраста, при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Формирование индивидуальной программы медицинской реабилитации, направленной на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации с учетом показаний и противопоказаний к использованию отдельных форм и методов медицинской реабилитации</p>

Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	А/03.8	ТД 1: Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе инвалидов ТД 2: Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
--	--------	--

В рамках *дополнительной специальности Мануальная терапия* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих *профессиональных компетенций* (на основе ФГОС высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия, утверждённый приказом Минобрнауки РФ N1082 от 25.08.2014г):

ФГОС по специальности 31.08.40 Мануальная терапия	
Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)
ВД 1: 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-1)

В рамках *дополнительной специальности «Неврология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-невролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- *«А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность»*

Профессиональный стандарт «Врач-невролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при	А/03.8	ТД 1: Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность		ТД 2: Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	---

В рамках *дополнительной специальности Общая врачебная практика (семейная медицина)* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики врача общей практики (семейного врача), утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ 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"), которые соответствуют должностным обязанностям:

Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)	
Должностные обязанности	Должен знать
1. Проводит комплекс профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий. Самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов	профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов;

В рамках *дополнительной специальности Ревматология* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-ревматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N 50н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-ревматолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8. Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности Терапия* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/04.7 Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность»

Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	А/04.7	ТД 1: Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА»

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Анатомо-биомеханические особенности верхних конечностей	3	2	1	ПК-1	

2	Патофизиология боли. Болевые синдромы при заболеваниях плечевого сустава. Клинико-инструментальное обследование	13	12	1	ПК-1	
3	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях опорно-двигательного аппарата	7	6	1	ПК-2 ПК-3	
4	Восстановительное лечение заболеваний и повреждений плечевого пояса и плечевого сустава	8	6	2	ПК-2 ПК-3	
5	Спортивные повреждения и последствия неправильной нагрузки в области плечевого пояса	4	3	1	ПК-1 ПК-2 ПК-3	
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	29	7		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
1	Анатомо-биомеханические особенности верхних конечностей	3	2	1	
1.1	Плечевой пояс и плечевой сустав	2	1	1	
1.2	Свободная верхняя конечность	1	1	-	
2	Патофизиология боли. Болевые синдромы при заболеваниях плечевого сустава. Клинико-инструментальное обследование	13	12	1	
2.1	Болевой синдром	1	1	-	
2.2	Патофизиология боли	1	1	-	
2.3	Клиническая картина периартикулярных поражений области плечевого сустава	1	1	-	

2.4	Мышечно-тонические синдромы	1	1	-	
2.5	Миофасциальный болевой синдром	1	1	-	
2.6	Фибромиалгия. Туннельные невропатии	1	1	-	
2.7	Постинсультный болевой синдром в области плеча	1	1	-	
2.8	Клиническое обследование пациентов с болью в плече	1	1	-	
2.9	Инструментальные исследования пациентов с болью в плече	2	1	1	
2.10	Рентгеновские симптомы при некоторых заболеваниях области плечевого сустава	1	1	-	
2.11	Рентгенодиагностика повреждений костей и суставов	1	1	-	
2.12	Артроскопия суставов	1	1	-	
3	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях опорно-двигательного аппарата	7	6	1	
3.1	Понятие, принципы и виды медико-социальной реабилитации	1	1	-	
3.2	Нормативно-правовое регулирование медицинской реабилитации	1	1	-	
3.3	Реабилитационная необходимость, способность и прогноз (потенциал)	1	1	-	
3.4	Особенности проведения ранней реабилитации	1	1	-	
3.5	Система поэтапной реабилитации больных	2	1	1	
3.6	Оценка эффективности реабилитационного лечения	1	1	-	
4	Восстановительное лечение заболеваний и повреждений плечевого пояса и плечевого сустава	8	6	2	
4.1	Восстановительное лечение заболеваний плечевого сустава	4	3	1	
4.2	Восстановительное лечение при переломах и вывихах костей плечевого пояса и плечевого сустава	4	3	1	
5	Спортивные повреждения и последствия неправильной нагрузки в области плечевого пояса	4	3	1	
5.1	Причины заболеваний и повреждений плечевого пояса и плечевого сустава	1	1	-	
5.2	Спортивные повреждения и последствия неправильной нагрузки в области плечевого пояса	1	1	-	
5.3	Восстановительное лечение	2	1	1	

	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	29	7	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Заболевания и повреждения плечевого сустава» 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 не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ФОРМА 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.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Большой бугорок плечевой кости можно прощупать:

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

- а) ниже акромиона и кзади
- б) ниже акромиона и спереди
- в) ниже акромиона и изнутри
- г) ниже акромиона и снаружи
- д) прощупать нельзя

2. Каков наиболее рациональный способ лечения вколоченного перелома хирургической шейки плеча без- или с умеренной степенью углового смещения отломков у пожилых?

а) одномоментное исправление угловой деформации (если она есть) и фиксация торакобрахиальной гипсовой повязкой

- б) гипсовая повязка без репозиции отломков
- в) накостный остеосинтез
- г) функциональное лечение по Е.Ф. Древинг и З.П. Нечаевой на косынке

3. Определяющий клинический признак вывиха в любом суставе:

- а) расслабление окружающих сустав мышц
- б) напряжение окружающих сустав мышц
- в) пружинящее сопротивление при попытке пассивного движения
- г) деформация сустава
- д) изменение длины конечности

4. Местными причинами нарушения регенерации костной ткани являются:

- а) неточная репозиция отломков;
- б) наличие интерпозиции тканей между отломками;
- в) нарушение кровоснабжения отломков;
- г) несовершенная иммобилизация;
- д) все перечисленные факторы

5. Основная причина образования привычного вывиха плеча?

- а) отрыв суставной губы лопатки
- б) вправление вывиха без обезболивания
- в) вправление по способу Джанелидзе
- г) раннее начало ЛФК
- д) позднее начало ЛФК

6. Вероятность образования ложного сустава повышена при переломах:

- а) хирургической шейки плеча;
- б) переломах локтевого отростка;
- в) шейки бедренной кости, ладьевидной кости;
- г) чрезвертельных и межвертельных переломах;
- д) большеберцовой кости.

7. После вправления вывиха плеча накладывают фиксирующую повязку сроком:

- а) на 6-7 недель
- б) на 1 неделю
- в) на 8 недель
- г) на 4-5 недель
- д) на 2-3 недели

8. Подключичная артерия прижимается пальцем:

- а) к клювовидному отростку

- б) ко II ребру
- в) к акромиону
- г) к I ребру в надключичной ямке
- д) к поперечному отростку IV шейного позвонка

9. После падения на левую руку больной ощущает боль, припухлость в области плеча. Там же патологическая подвижность. Левая кисть "свисает", активное разгибание пальцев и кисти отсутствует. Какое осложнение перелома плеча можно предположить?

- а) разрыв бицепса плеча
- б) повреждение лучевого нерва
- в) повреждение локтевого нерва
- г) перелом лучевой кости в типичном месте
- д) повреждение мышц предплечья

10. Пожилая женщина упала на правое плечо, почувствовала резкую боль в области плечевого сустава. Здоровой рукой поддерживает поврежденную руку. Определяется ограничение движений в плечевом суставе, боль. Предположительный диагноз?

- а) ушиб плечевого сустава
- б) вывих плеча
- в) перелом хирургической шейки плеча
- г) отрыв сухожилия двуглавой мышцы плеча
- д) перелом ключицы

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Заболевания и повреждения плечевого сустава / Епифанов В. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 448 с.
2. Котенко, К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с.
3. Епифанов А.В., Епифанов В.А. Восстановительное лечение больных с повреждением плечевого сустава: методическое пособие. Москва, 2014.
4. Адлер С.С., Беккерс Д., Бак М. ПНФ на практике: иллюстрированное руководство. 4-е изд. Springer, 2014. 329 с.
5. Батышева Т.Т., Скворцов Д.В. Современные технологии диагностики и реабилитации в неврологии и ортопедии. Москва: Медика, 2005.
6. Беленький А.Г. Лечение заболеваний периартикулярных тканей плечевого сустава // Consilium Medicum. 2004. Т. 6, № 2. С. 78-83.
7. Белова А.Н. Шкалы, тесты и опросники в медицинской реабилитации. Москва: Антидор, 2002. 440 с.
8. Берлит П. Неврология: справочник: пер. с нем. 3-е изд. Москва: МЕД-пресс-информ, 2016. 575 с.
9. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 1. Опорно-двигательный аппарат. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 776 с.

10. Болевой синдром: патофизиология, клиника, лечение / под ред. Н.Н. Яхно. Москва: ИМА-ПРЕСС, 2011. 72 с.
11. Букуп К. Клинические исследования костей, суставов и мышц (тесты, симптомы, диагноз): пер. с англ. Москва: Медицинская литература, 2007. 292 с.
12. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии. Москва: Азбука, 2004.
13. Гольдблат Ю.В., Бабурин И.Н. Физиотерапия в неврологии: карманный справочник. Санкт-Петербург: Наука и техника, 2011. 559 с.
14. Гросс Дж. Физикальное исследование костно-мышечной системы: иллюстрированное руководство. Москва: Платформа, 2011. 306 с.
15. Данилов А.Б., Давыдов О.С. Нейропатическая боль. Москва: Боргес, 2007. 192 с.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн: <https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2022 по 07.06.2023