




**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)
"20" июня 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«КРИОХИРУРГИЯ»**

36 ак.ч.

Специальность: Хирургия

Ессентуки-2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. **Название:** «Крихирургия»

2. **Трудоемкость:** 36 ак.ч.

3. **Специальность:** Хирургия

4. **Дополнительные специальности:** Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Дерматовенерология, Детская хирургия, Детская онкология, Косметология, Нейрохирургия, Онкология, Оториноларингология, Торакальная хирургия, Сердечно-сосудистая хирургия, Урология

5. **Форма обучения:** заочная

6. **Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Крихирургия», специальность «Хирургия» 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 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N849н) (зарегистрирован в Минюсте России 11 декабря 2018 года, N52964);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 апреля 2021 № 262н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-акушер-гинеколог" (зарегистрирован в Минюсте России 21 мая 2021 года, N63555);

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N 139н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог" (зарегистрирован в Минюсте России 8 апреля 2019 года, N54305);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 142н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-дерматовенеролог" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50641);

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 134н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-детский хирург" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50631);

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2021года N2н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-косметолог" (зарегистрирован в Минюсте России 12 апреля 2021 года, N63072);

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N141н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург" (зарегистрирован в Минюсте России 7 мая 2018 года, N51002);
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 2 июня 2021 года N 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2021 года, N64005);
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 4 августа 2017 г. N 612н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-оториноларинголог" (зарегистрирован в Минюсте России 25 августа 2017года, N47967);
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 143н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург" (зарегистрирован в Минюсте России 05 апреля 2018 года, N50643);
14. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-торакальный хирург" (зарегистрирован в Минюсте России 8 апреля 2019 года, N54303)
15. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N137н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50632);
16. 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»;
17. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
18. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
19. 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»;
20. 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»;
21. 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) «Крихирургия» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Хирургия».

ДПП ПК «Крихирургия» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Крихирургия» обусловлена тем, что криомедицина завоевывает все большую популярность среди практикующих врачей во всем мире. Крихирургию в настоящий момент следует рассматривать как один из высокотехнологичных методов лечения целого ряда заболеваний, при мультидисциплинарном подходе позволяющих добиться максимального эффекта с минимальным числом осложнений.

Целевая аудитория программы: врач-хирург, врач-акушер-гинеколог, врач-гастроэнтеролог, врач-дерматовенеролог, врач-детский хирург, врач-детский онколог, врач-косметолог, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-торакальный хирург, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-уролог.

Цель ДПП ПК: совершенствование знаний и умений врачей-специалистов, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, в области применения криомедицины и крихирургических методов лечения в клинической практике.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить общие вопросы криомедицины и крихирургии (история применения холода в медицине; современная крихирургическая аппаратура; физико-химические факторы повреждения и морфофункциональные изменения клеток и тканей при криодеструкции; общая криотерапия);
- изучить применение криодеструкции в нейрохирургии, кардиохирургии и аритмологии;
- изучить применение крихирургии в онкологии (перспективы крихирургии в онкологической интервенционной радиологии; крихирургическое лечение торакального рака, малигнизированной тимомы, рака молочной железы; применение криодеструкции при первичном и метастатическом раке печени, при нерезектабельном раке поджелудочной железы; крихирургия в лечении опухолей костей и мягких тканей);
- изучить применение крихирургии в гинекологии, урологии, гастроэнтерологии, оториноларингологии (крихирургический метод лечения доброкачественных гинекологических заболеваний в амбулаторно-поликлинической практике; крихирургия в урологии, оториноларингологии; применение крихирургической технологии в лечении острого панкреатита и травмы поджелудочной железы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Крихирургия» 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 «Криохирurgia» 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://misokmv.ru/org-info/education-program?id=166>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основная специальность: Хирургия

Дополнительные специальности: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Дерматовенерология, Детская хирургия, Детская онкология, Косметология, Нейрохирургия, Онкология, Оториноларингология, Торакальная хирургия, Сердечно-сосудистая хирургия, Урология

Целевая аудитория программы: врач-хирург, врач-акушер-гинеколог, врач-гастроэнтеролог, врач-дерматовенеролог, врач-детский хирург, врач-детский онколог, врач-косметолог, врач-нейрохирург, врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-торакальный хирург, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-уролог.

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Хирургия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.8, В/02.8 Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»;*

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
<p>ВД 1: Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "хирургия"</p> <p>ВД 2: Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"</p>	<p>Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)</p>	<p>- Выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных и стационарных условиях</p> <p>- Осуществлять направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной медико-санитарной помощи по профилю "онкология" в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю "онкология" в случае подозрения или выявления онкологического</p>	<p>- Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Техника хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях</p>

		заболевания при оказании медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия"	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------	--

В рамках *дополнительной специальности «Акушерство и гинекология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-акушер-гинеколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 апреля 2021 № 262н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-акушер-гинеколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара»;*

Профессиональный стандарт «Врач-акушер-гинеколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара (ПК-1)	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение и выполнение медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Должен уметь:</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <p>- хирургическое лечение шейки матки с использованием электрической, в том числе высокочастотной; радиоволновой, <u>криогенной</u>, ультразвуковой и лазерной энергий;</p>

В рамках *дополнительной специальности «Гастроэнтерология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-гастроэнтеролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N 139н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач-гастроэнтеролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	А/02.8	ТД 1: Направление пациента с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы для оказания медицинской помощи в стационарные условия или в условия дневного стационара при наличии медицинских показаний 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 «Дерматовенерология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-дерматовенеролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 142н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-дерматовенеролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях пациентам с дерматозами, доброкачественными новообразованиями кожи, заболеваниями волос, микозами гладкой кожи и ее придатков, лепрой»;

Профессиональный стандарт «Врач-дерматовенеролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях пациентам с дерматозами, доброкачественными новообразованиями кожи, заболеваниями волос, микозами гладкой кожи и ее придатков, лепрой (ПК-1)	А/02.8	ТД 1: Проведение лечебных процедур и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Должен уметь: Проводить необходимые лечебные процедуры, в том числе электрокоагуляцию, <u>криодеструкцию</u> , лазерную деструкцию ткани кожи, механическое удаление доброкачественных новообразований на коже, внутримышечное, внутрикожное введение лекарственных препаратов, инъекционное введение лекарственных препаратов в очаг поражения кожи

В рамках *дополнительной специальности «Детская хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-детский хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N134н «Об утверждении

профессионального стандарта " Врач-детский хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8, В/02.8 Назначение лечения детям с хирургическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач-детский хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения детям с хирургическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	А/02.8 В/02.8	ТД 1: Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств, лечебных манипуляций детям с хирургическими заболеваниями 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 «Косметология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-косметолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2021года N2н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-косметолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Диагностика и коррекция врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений покровных тканей человеческого организма, преждевременного и естественного старения, инволюционной дегенерации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата»;

Профессиональный стандарт «Врач-косметолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Диагностика и коррекция врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений покровных тканей человеческого организма, преждевременного и естественного старения, инволюционной дегенерации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата (ПК-1)	А/02.8	ТД 1: Проведение неинвазивных косметологических процедур: - криомассаж кожи; - криоорошение;

В рамках *дополнительной специальности «Нейрохирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-нейрохирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N141н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах»;

Профессиональный стандарт «Врач-нейрохирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах (ПК-2)	А/02.8	ТД 1: Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов 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 *дополнительных специальностей «Онкология», «Детская онкология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 2 июня 2021 года N 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач-онколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	А/02.8	ТД 1: Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний

В рамках *дополнительной специальности «Оториноларингология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-оториноларинголог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 4 августа 2017 г. N 612н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-оториноларинголог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач-оториноларинголог»

Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	A/02.8	<p>ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Выполнение отдельных этапов или хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

В рамках *дополнительной специальности «Торакальная хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-торакальный хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-торакальный хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «A/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	A/02.8	ТД 1: Выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения

В рамках *дополнительной специальности «Сердечно-сосудистая хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-сердечно-сосудистый хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 143н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач - сердечно-сосудистый хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой 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 «Урология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-уролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 143н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности»;

Профессиональный стандарт «Врач-уролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «КРИОХИРУРГИЯ»

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	Общие вопросы криохирургии	6	5	1	ПК-1	
2	Криодеструкция в нейрохирургии, кардиохирургии и аритмологии	5	4	1	ПК-1	
3	Криохирургия в онкологии	14	12	2	ПК-1	
4	Криохирургия в гинекологии, урологии, гастроэнтерологии, оториноларингологии	10	8	2	ПК-1	
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	29	7		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«КРИОХИРУРГИЯ»**

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	Общие вопросы криохирургии	6	5	1	
1.1	История применения холода в медицине	1	1	-	
1.2	Современная криохирургическая аппаратура	1	1	-	
1.3	Физико-химические факторы повреждения и морфофункциональные изменения клеток и тканей при криодеструкции	2	1	1	
1.4	Общая криотерапия	2	2	-	
2	Криодеструкция в нейрохирургии, кардиохирургии и аритмологии	5	4	1	
2.1	Криодеструкция в нейрохирургии	2	2	-	

2.2	Применение криотехнологий в кардиохирургии и аритмологии	3	2	1	
3	Криохирургия в онкологии	14	12	2	
3.1	Перспективы криохирургии в онкологической интервенционной радиологии	2	1	1	
3.2	Криохирургическое лечение торакального рака	2	2	-	
3.3	Криохирургическое лечение малигнизированной тимомы.	2	2	-	
3.4	Криохирургическое лечение рака молочной железы	2	1	1	
3.5	Применение криодеструкции при первичном и метастатическом раке печени	2	2	-	
3.6	Применение криодеструкции при нерезектабельном раке поджелудочной железы	2	2	-	
3.7	Криохирургия в лечении опухолей костей и мягких тканей	2	2	-	
4	Криохирургия в гинекологии, урологии, гастроэнтерологии, оториноларингологии	10	8	2	
4.1	Криохирургический метод лечения доброкачественных гинекологических заболеваний в амбулаторно-поликлинической практике	2	1	1	
4.2	Криохирургия в урологии	2	2	-	
4.3	Применение криохирургической технологии в лечении острого панкреатита	2	1	1	
4.4	Криохирургия в лечении травмы поджелудочной железы	2	2	-	
4.5	Криохирургия в оториноларингологии	2	2	-	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	29	7	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«КРИОХИРУРГИЯ»**

№ 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 «Криохирургия» 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. Криодеструкция – это:
 - а) целенаправленное разрушение тканей с помощью низких температур;
 - б) поверхностное воздействие низкими температурами, провоцирующее интенсивное шелушение;
 - в) анемизация холодом с последующей гиперемией и незначительным шелушением;
 - г) криосауна;
 - д) воздействие высоких температур.

2. Криодеструкция проводится:
 - а) жидким озоном;
 - б) жидким азотом;
 - в) твердой углекислотой;

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

- г) все перечисленное верно;
д) нет правильного ответа.
3. Анализирующий эффект при криохирургии поджелудочной железы обусловлен
- развитием дегенеративных изменений в нервных образованиях;
 - развитием деструктивных изменений в нервных образованиях;
 - развитием пролиферативных изменений в нервных образованиях.
4. В криохирургическом вмешательстве на печени следует выделять следующие этапы
- девитализация;
 - интраоперационная ревизия;
 - мониторинг восстановления;
 - установка криозондов и термоиндикаторов.
5. Денатурация белков при криодеструкции наблюдается при температуре
- +1°C;
 - 2°C;
 - 3°C;
 - 0°C.
6. Доступ при криодеструкции может быть
- внутрисосудистым;
 - лапароскопическим;
 - лапаротомным;
 - чрескожным.
7. Из хирургических методов при раке поджелудочной железы наиболее
- дистальная резекция ПЖ;
 - панкреатодуоденальная резекция;
 - панкреатэктомия;
 - расширенная панкреатодуоденэктомия.
8. Интенсивность криодеструкции зависит от
- индивидуальной устойчивости ткани к холоду;
 - площади воздействия;
 - скорости охлаждения;
 - температуры.
9. К основным параметрам криовоздействия относят
- быстрая заморозка и медленное оттаивание;
 - многократность и продолжительность;
 - отсутствие раздражающего воздействия на ткани;
 - повторная заморозка до полного оттаивания.
10. К технологическим недостаткам лапароскопической криодеструкции относятся
- большая длительность операции;
 - время экстренного отогрева аппликатора;
 - интервал регулирования температуры;
 - недостаточная мощность криозондов.

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРОГРАММЫ

Литература

1. Ревишвили, А. Ш. Крихирургия / под ред. А. Ш. Ревишвили, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с.
2. Криотерапия: учеб.-метод. пособие / А.В. Вологовская, Г.К. Колтович, Л.Е. Козловская, А.Н. Мумин. – Минск: БелМАПО, 2010. – 26 с.
3. Воздушная криотерапия: общая и локальная: Сборник статей и пособий для врачей / Под ред. В.В. Портнова. - М.: Русский врач, 2007. - 51 с.
4. Хан М.А., Конова О.М., Выборнов Д.Ю. Воздушная локальная криотерапия при травматических повреждениях у детей: Пособие для врачей. - М., 2003. - 8 с.
5. Асланов, М.Л. Опыт применения экстремальной аэрокриотерапии аппаратом «КАЭКТ-01-КРИОН» в комплексном лечении диабетической полинейропатии / М.Л. Асланов // Криотерапия в России-2009: сб. докл. участников Междунар. науч.-практ. конф. – СПб.: СПбГУ НиПТ, 2009. – 180 с.
6. Баранов, А.Ю. Лечение холодом / А.Ю. Баранов, В.Н. Кидалов. – М.: Апрель, 2000. – 160 с.
7. Баранов, А.Ю. О многостороннем изучении изменений в организме здорового человека в ответ на криотерапевтическое воздействие / А.Ю. Баранов, И.М. Коваленко, А.Н. Ятманов [и др.] // Вестник СПб ГМА им. И.И. Мечникова. – 2005. – № 2(6). – С.147–150
8. Баранов, А.Ю. Криогенная физиотерапия / А.Ю. Баранов // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. –2005. – № 3. – С.25–31.
9. Галанова, С.К. Влияние общей аэрокриотерапии на иммунологические показатели у мужчин с начальными проявлениями недостаточности кровоснабжения мозга / С.К. Галанова, Д.Ш. Альтман, Е.Е. Куракалова, Э.Х. Рахматулина // Аллергология и иммунология. – 2008. – Т. 9 (№ 1). – С.110.
10. Галанова, С.К. Влияние общей криотерапии на психоэмоциональное состояние пациентов с начальными проявлениями недостаточности кровоснабжения мозга / С.К. Галанова, Д.Ш. Альтман, С.Н. Теплова // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2008. – № 4. – С.12–15.

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