



Департамент здравоохранения города Москвы
Государственное автономное учреждение здравоохранения города Москвы

**МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ,
ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ И СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ
(ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ
И.В. Погонченкова
«16» сентября 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями
(этапы, методы, методики)»**

(срок освоения 18 часов, форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий)

*Рекомендовано Ученым советом ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ
(протокол № 5 от «08» сентября 2021 г.)*

УДК

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» (срок освоения 18 часов) /ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ [сост. д.м.н. Грушина Т.И.] – М: 2021. – 50 с.

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» обусловлена необходимостью совершенствования профессиональных компетенций врачей в рамках медицинской реабилитации. Для выработки обоснованного представления о медицинской реабилитации онкологических больных в Программе представлены все существующие на сегодняшний момент научные разработки, уникальные собственные и других специалистов технологии.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Начальник аналитического отдела
государственного бюджетного учреждения
«Московский центр аккредитации и
профессионального развития в сфере
здравоохранения» Департамента
здравоохранения г. Москвы,
профессор кафедры организации
здравоохранения и общественного
здоровья ФГБОУ ДПО
«Российская медицинская академия
непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Меньшикова Лариса Ивановна

ОБСУЖДЕНА И ОДОБРЕНА

Ученым советом ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ
Протокол № 5 от «08» сентября 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Наименование раздела	Страница
1	Титульный лист	1
2	Лист согласования	5
3	Лист обновления	6
4	Состав рабочей группы	7
5	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
5.1	Характеристика программы	8
5.2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	10
6	Актуальность и основание разработки	11
6.1	Цель и задачи	11
6.2	Целевая аудитория	14
6.3	Продолжительность обучения	14
6.4	Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного усвоения Программы	14
7	Планируемые результаты обучения	15
7.1	Характеристика профессиональных компетенций врачей-специалистов, совершенствующихся в результате освоения Программы	16
8	Условия реализации программы	23
8.1	Требования к материально-техническому обеспечению	23
9	Кадровое обеспечение образовательного процесса	24
10	Структура программы	24
11	Форма обучения	24
	Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ	25
12	Учебный план	26
12.1	Учебно-тематический план	28
12.2	Календарный учебный график	31
12.3	Рабочие программы учебных модулей	31
12.3.1	Рабочая программа учебного модуля 1 <i>«История и современные представления о медицинской реабилитации онкологических больных. Применение природных и преформированных лечебных физических факторов»</i>	32
12.3.2	Рабочая программа учебного модуля 2 <i>«Частные вопросы онкорезабилитации: Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника. Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами.</i>	35

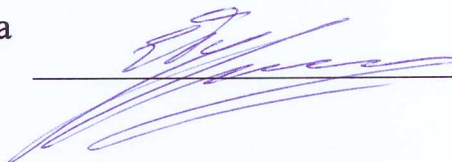
	<i>Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями. Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого».</i>	
13	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ (КОНТРОЛЯ) И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ	47
13.1	Промежуточная аттестация обучающихся	47
13.2	Итоговая аттестация обучающихся	47
13.3	Примеры оценочных средств	48
14	Иные компоненты программы: Приложение 1 Кадровое обеспечение.	50

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» (срок обучения 18 академических часов)

Согласовано:

Заместитель директора по научной работе, д.м.н., профессор Е.А.Турова



4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)»

(срок обучения 18 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Грушина Татьяна Ивановна	Д.м.н., профессор.	Ведущий научный сотрудник медицинской реабилитации отдела	ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ
2.	Пухаева Алёна Алексеевна	К.м.н.	Старший научный сотрудник отдела научно-организационной и учебной работы.	ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» (срок освоения 18 часов) (далее - Программа) разработана на основании:

Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам."

Постановление Правительства РФ от 18 сентября 2020 г. N 1490 "О лицензировании образовательной деятельности" (с изменениями и дополнениями).

Постановление Правительства РФ от 10 июля 2013 г. N 582 "Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации" (с изменениями и дополнениями)

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки РФ от 14 августа 2020 г. № 831 “Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации”

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 3 сентября 2020 г. N 1156 "Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых». Нормативно-правовые акты:

Конституция Российской Федерации

Гражданский кодекс Российской Федерации

Уголовный кодекс Российской Федерации

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

Закон Российской Федерации «Об обязательном медицинском страховании в

Российской Федерации» от 29.11.2010 г. № 326-ФЗ

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых».
- Приказ Минздрава России от 08.02.2018 № 53н «Об утверждении порядка разработки стандартов медицинской помощи»
- Приказ Минздрава РФ от 10 мая 2017 г. № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»
- Приказ Минздрава России от 02.12.2014 № 796н «Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи»
- Федеральный закон от 29.07.2017 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья»
- Приказ Минздрава России от 30.11.2017 № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»
- Приказ ДЗМ от 03.10.2017 №711 «О совершенствовании медицинской помощи по профилю «Медицинская реабилитация» взрослому населению города Москвы»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 июня 2017 г. № 486н «Об утверждении Порядка разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, выдаваемых федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы, и их форм».
- Приказа Минтруда РФ от 03.09.2018 № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1100 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 - Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. N 51н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 № 262н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - акушер-гинеколог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 г. N 139н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 142н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-дерматовенеролог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 ноября 2017 г. N 768н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 ноября 2018 г. N 712н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нефролог"

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 июня 2019 г. N 413н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр"
- . Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 февраля 2019 г. N 68н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гематолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 ноября 2018 г. N 743н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2018 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-фтизиатр"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 137н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 ноября 2018 г. N 698н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2017 г. N 612н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-оториноларинголог"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 июня 2021 г. N 358н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-остеопат"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 154н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"
- Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1048 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.08 Радиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34393)
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. N 1104 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.61 Радиотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
- Приказ Минздравсоцразвития России от 15.11.2012 г. № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»

5.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших Программу: охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся слушатели, осваивающие Программу: врачебная практика в области медицинской реабилитации.

Основная цель профессиональной деятельности, к которой готовятся слушатели, осваивающие Программу: диагностика нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности

вследствие заболеваний и (или) состояний и медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями в процессе оказания им медицинской помощи.

Вид Программы: практикоориентированная.

6. Актуальность и основание разработки

Одна из негативных тенденций в динамике состояния здоровья населения мира - это ежегодный рост заболеваемости злокачественными новообразованиями. В современной клинической онкологии используются и постоянно совершенствуются комплексные методы лечения, которые существенно улучшают выживаемость больных, что, несомненно, является первой и наиболее важной задачей. Дополнительная, но от этого не менее значимая, задача лечения онкологических больных – улучшение качества их жизни, обусловленного состоянием их здоровья. Государственная программа развития здравоохранения в Российской Федерации ставит задачу увеличения продолжительности активного периода жизни и снижения уровня инвалидности при наиболее распространенных и социально значимых заболеваниях. Однако, несмотря на высокую, ежегодно увеличивающуюся потребность онкологических больных в реабилитационных мероприятиях до сих пор в государственных учреждениях здравоохранения Российской Федерации они не включаются в должной мере в терапевтический комплекс. Для выработки обоснованного представления о медицинской реабилитации онкологических больных в Программе представлены все существующие на сегодняшний момент научные разработки, уникальные собственные и других специалистов технологии.

6.1. Цель и задачи

Цель: совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков и получение (формирование) новых профессиональных компетенций врачами-специалистами, необходимых для проведения медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека. Определение тактики медицинской реабилитации онкологических больных в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской реабилитации.

Данная цель реализуется в системе задач:

Совершенствования знаний, умений и профессиональных навыков, необходимых для выполнения следующих трудовых функций:

Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция	
Наименование	код	Наименование	код
Проведение медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения	А	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	А/01.8
		Назначение мероприятий по медицинской	А/02.8

жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности	
	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	A/03.8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/05.8

Совершенствовать/сформировать знания:

- законодательства в сфере охраны здоровья граждан, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих порядки оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» и «медицинская реабилитация»;
- основ и принципов медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;
- этапов, видов и методов медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;
- клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;
- медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- механизмов воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных со злокачественными опухолями;
- медицинских показаний для направления больных со злокачественными опухолями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.

Совершенствовать/сформировать умения:

□ определять медицинские показания для проведения реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации;

□ разрабатывать план реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации;

□ проводить реабилитационные мероприятия у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации;

□ определять медицинские показания для направления больных со злокачественными опухолями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, 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 медицинской реабилитации;

□ оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;

□ определять медицинские показания для направления больных, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы.

Совершенствовать/сформировать навыки:

□ составления плана мероприятий медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской реабилитации;

□ проведения мероприятий медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;

□ направления больных со злокачественными опухолями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, 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 медицинской реабилитации;

□ оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской реабилитации.

6.2. Целевая аудитория – врачи-специалисты

- по основной специальности: физиотерапия;
- по дополнительным специальностям: физическая и реабилитационная медицина, акушерство и гинекология, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, лечебная физкультура и спортивная медицина, лечебное дело, неврология, нейрохирургия, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, организация здравоохранения и общественное здоровье, остеопатия, оториноларингология, сурдология-оториноларингология, пульмонология, радиология, радиотерапия, терапия, травматология и ортопедия, урология, фтизиатрия, хирургия, эндокринология.

6.3. Продолжительность обучения и форма проведения занятий

Общая трудоемкость освоения программы: 18 академических¹ часов.

Общее количество дней	Общая продолжительность обучения по Программе
4	18 часов

Формы проведения занятий: При реализации образовательной программы используются дистанционные образовательные технологии (далее – ДОТ). Обучение с применением ДОТ может проводиться в разных формах - с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, без отрыва от работы.

6.4. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного усвоения Программы:

Для усвоения содержания настоящей образовательной программы слушатель должен обладать знаниями, умениями и профессиональными навыками, предусмотренными квалификационными характеристиками² к одной из должностей по специальностям, заявленным в целевой аудитории (п. 6.1. настоящей Программы), в том числе:

Должен знать:

- Конституцию Российской Федерации;
- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных;
- основы медико-социальной экспертизы;
- правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции;
- порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.;
- основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению;

- медицинскую этику;
- психологию профессионального общения;
- иные знания, предусмотренные квалификационным справочником к соответствующей должности, утвержденным Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н.

уметь:

- выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- осуществлять экспертизу временной нетрудоспособности;
- вести медицинскую документацию в установленном порядке;
- планировать и анализировать результаты своей работы;
- соблюдать принципы врачебной этики;
- руководить работой среднего и младшего медицинского персонала;
- проводить санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни;
- иные умения, предусмотренные квалификационным справочником к соответствующей должности, утвержденным Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н.

обладать навыками:

- проведения комплекса профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий;
- профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболеваний;
- осмотра больного, сбора анамнеза;
- взаимодействия с медицинскими организациями государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, страховыми медицинскими компаниями, иными организациями;
- иными профессиональными навыками, предусмотренными квалификационным справочником к соответствующей должности, утвержденным Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н;

7. Планируемые результаты обучения

Характеристика универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций специалистов, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

- **готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);**

реабилитационная деятельность:

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

Профилактическая деятельность: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1).

7.1. Характеристика профессиональных компетенций врачей-специалистов, совершенствующихся в результате освоения Программы

- способность к определению тактики медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, назначению мероприятий по медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека (ПК-8);
- способность к проведению и контролю эффективности мероприятий медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-8);
- готовность к определению безопасности, целесообразности и необходимости применения природных и преформированных лечебных физических факторов у больных со злокачественными опухолями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

¹ 1 академический час=45 минут.

² Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

Паспорт компетенций, формируемых при освоении Программы

Индекс компетенции	Перечень знаний, умений, профессиональных навыков
<p>ПК-8 способность к определению тактики медицинской реабилитации больными злокачественными опухолями, назначению мероприятий по медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, имеющих нарушения жизнедеятельности, функции и структур организма человека</p>	<p>знать: законодательство в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» и «медицинская реабилитация»; основы и принципы медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; критерии определения у больных со злокачественными опухолями степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека на основании Международной классификации функциональности, ограничений жизнедеятельности и здоровья; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; виды медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; медицинские показания к направлению больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам – специалистам; медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; механизмы воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных со злокачественными опухолями; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные (в том числе серьезные и непредвиденные) реакции реабилитационных мероприятий; принципы определения преимуществ применения того или иного средства, метода или формы (индивидуальное, групповое занятие, занятие с применением телемедицинских технологий) медицинской реабилитации на различных этапах ее проведения; принципы мультидисциплинарной работы в медицинской реабилитации, управление процессом медицинской реабилитации; методику разработки индивидуальных программ медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями,</p> <p>уметь:</p>

определять медицинские показания для проведения реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации;

интерпретировать данные, полученные при консультациях онкологического пациента врачами-специалистами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, с целью назначения мероприятий по медицинской реабилитации;

разрабатывать план реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации

применять методы дифференциальной диагностики у больных со злокачественными опухолями; обосновывать необходимость направления на консультации к врачам-специалистам больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

формулировать и обосновывать реабилитационные цели и задачи для различных этапов медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями с учетом Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья

навыки:

определения у больных со злокачественными опухолями степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека на основании Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья; формулировки и обоснования реабилитационных целей и задач для различных этапов медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;

направления больных со злокачественными опухолями к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации;

составления плана реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации;

<p>ПК-8 способность к проведению и контролю эффективности мероприятий медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов</p>	<p>разработки индивидуальных программ медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями</p>
<p>знать: принципы и методы организации медицинской помощи по медицинской реабилитации; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; основы смежных специальностей: клинической фармакологии, рационального питания и принципов диетотерапии, применения лечебной гимнастики, двигательные режимы, логопедическую коррекцию и технические средства реабилитации; этапы и принципы восстановления нарушенных функций и структур организма человека; последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у больных со злокачественными опухолями в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых вмешательств, принципы безопасности проведения различных вмешательств или стимулирующей в процессе медицинской реабилитации; критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; критерии завершения реабилитационных мероприятий и принципы маршрутизации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, для оказания помощи по медицинской реабилитации на последующих этапах или ее завершения; факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; медицинские показания для направления больных, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>уметь: проводить реабилитационные мероприятия у больных со злокачественными опухолями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в</p>	<p>знать: принципы и методы организации медицинской помощи по медицинской реабилитации; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; основы смежных специальностей: клинической фармакологии, рационального питания и принципов диетотерапии, применения лечебной гимнастики, двигательные режимы, логопедическую коррекцию и технические средства реабилитации; этапы и принципы восстановления нарушенных функций и структур организма человека; последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у больных со злокачественными опухолями в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых вмешательств, принципы безопасности проведения различных вмешательств или стимулирующей в процессе медицинской реабилитации; критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; критерии завершения реабилитационных мероприятий и принципы маршрутизации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, для оказания помощи по медицинской реабилитации на последующих этапах или ее завершения; факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями; медицинские показания для направления больных, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>уметь: проводить реабилитационные мероприятия у больных со злокачественными опухолями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в</p>

соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской реабилитации;

назначать лечебное питание, двигательный режим, лекарственные препараты, медицинские изделия, технические средства реабилитации у больных со злокачественными опухолями;

определять медицинские показания для направления больных со злокачественными опухолями к врачам-специалистам для проведения мероприятий по медицинской реабилитации;

выбирать специалистов - исполнителей реабилитационных мероприятий для выполнения каждого из мероприятий и последовательного решения поставленных задач;

определять место проведения реабилитационных мероприятий (отделение реанимации, специализированное отделение по профилю оказываемой помощи, специализированные кабинеты в отделении медицинской реабилитации, дистанционно);

проводить оценку эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, мультидисциплинарное обсуждение результатов;

определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;

определять показания и формулировать рекомендации по продолжению реабилитационных мероприятий;

обучать больных со злокачественными опухолями и их родственников мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля физиологических показателей и поддержания достигнутых результатов;

определять медицинские показания для направления больных, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы;

оформлять учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

осуществлять статистическую обработку и анализ получаемой медицинской информации

навыки:

проведения реабилитационных мероприятий у больных со злокачественными опухолями, 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 медицинской реабилитации;

	<p>выбора оптимальных методов медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;</p> <p>назначения лечебного питания, двигательного режима, лекарственных препаратов, медицинских изделий, технических средств реабилитации у больных со злокачественными опухолями;</p> <p>определения медицинских показаний для направления больных со злокачественными опухолями к врачам-специалистам для проведения мероприятий по медицинской реабилитации;</p> <p>оценки эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, мультидисциплинарного обсуждения результатов;</p> <p>определения критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями;</p> <p>определения показаний и формулировки рекомендаций по продолжению реабилитационных мероприятий;</p> <p>определения медицинских показаний для направления больных, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное онкологическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы;</p> <p>оформления и ведения учётно-отчетной документации, работы с компьютером и организационной техникой</p>
<p>ПК-8</p> <p>готовность к определению безопасности, целесообразности и необходимости применения природных и преформированных лечебных физических факторов у больных со злокачественными опухолями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>знать:</p> <p>специфику онкологического заболевания;</p> <p>законодательство в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие организацию физиотерапевтической службы в лечебно-профилактических учреждениях;</p> <p>основы физиотерапии, физическую характеристику и механизмы действия физических факторов, их влияние на основные звенья патологического процесса, функциональное состояние различных органов и систем организма человека;</p> <p>воздействие физических факторов на течение злокачественных опухолей;</p> <p>показания и противопоказания к применению искусственных созданных (преформированных) лечебных физических факторов;</p> <p>основы курортного дела, организацию санаторно-курортной помощи в стране, показания и противопоказания для направления больных в санаторно-курортные учреждения;</p> <p>особенность и механизмы воздействия природных лечебных факторов на организм человека; приказ</p>

МЗ РФ от 28 сентября 2020 г. № 1029н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения»;

основные принципы медицинского отбора и направления онкологических больных на санаторно-курортное лечение;

клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями

уметь:

формулировать цель и задачи применения природных и преформированных лечебных физических факторов у больных со злокачественными опухолями;

обосновывать применение природных и преформированных лечебных физических факторов у больных со злокачественными опухолями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской реабилитации;

определять медицинские показания и противопоказания к применению преформированных и природных лечебных физических факторов у больных со злокачественными опухолями;

ориентироваться в выборе адекватного метода физиотерапии и типа курорта с учетом вида и степени выраженности осложнений противоопухолевого лечения, формы и стадии сопутствующих заболеваний у онкологических больных

навыки:

оценки безопасности, целесообразности и необходимости применения природных и преформированных лечебных физических факторов у больных со злокачественными опухолями.

8. Условия реализации программы

8.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение разработано в соответствии с Положениями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме», утвержденными Письмом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими применение дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ.

Формирование информационной среды осуществляется с помощью программной системы дистанционного обучения - в ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды – единый профессиональный образовательный портал (далее – образовательный портал), включающий в себя:

- электронные информационные ресурсы;
- электронные образовательные ресурсы;
- совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательный портал обеспечивает возможность хранения, обновления, систематизации и каталогизации информационных ресурсов, организацию и информационную поддержку учебного процесса с применением ДОТ, в том числе его документирование, взаимодействие участников дистанционного образовательного процесса в синхронном и асинхронном режимах.

В целях эффективного использования дистанционных образовательных технологий и электронных образовательных ресурсов ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ обеспечивается наличие качественного доступа педагогических работников к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет), в том числе с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников на скорости не ниже 512 Кбит/с;

В состав программно-аппаратных комплексов должно быть включено (установлено) программное обеспечение, необходимое для осуществления учебного процесса.

№ п/п	Адреса и наименования оборудованных учебных кабинетов, объектов для	Перечень основного оборудования
-------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------

	проведения практических занятий	
1	2	3
1	г. Москва, Ленинский проспект, д. 62/1, фил. 9 ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ, каб. 1	Рабочее место преподавателя: персональный компьютер и компьютерная периферия: веб-камера, микрофон, наушники. Порт доступа в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с. <i>Услуга подключения к сети Интернет предоставляется в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика, за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг не менее 99,5% в месяц.</i> Режим работы учебного класса – согласно режиму работы ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ.

9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели – специалисты, имеющие высшее медицинское образование, действующие сертификаты и удостоверения по профилю преподаваемого учебного модуля (темы).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Преподаватели обязаны повышать уровень своей квалификации не реже 1 раза в 5 лет (Приложение 1).

10. Структура программы

- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения Программы;
- учебный план;
- учебно-тематический план дистанционного обучения;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебного модуля;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- организационно-педагогические условия реализации программы.

Обучение построено по модульному принципу. Модули структурированы на темы. Каждый модуль несет самостоятельную по содержанию и объему часть, охватывает круг конкретных, относительно узких теоретических вопросов и практических навыков

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы - удостоверение о повышении квалификации.

11. Форма обучения

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных

технологий (далее ДОТ).

Основным видом обучения по данной Программе является просмотр видеолекций. Контроль освоения каждой темы (текущий контроль), а также каждого модуля в целом (промежуточная аттестация) осуществляется в форме тестирования.

Занятия проводятся с применением ДОТ на дистанционной платформе ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ.

При использовании дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе каждому слушателю направляется ссылка на курс на дистанционной платформе ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ. При регистрации слушатель генерирует логин и пароль, используемые им в дальнейшем для работы на платформе в рамках конкретного цикла обучения.

Учебный процесс с применением ДОТ реализуется в асинхронной форме взаимодействия обучающихся и преподавателей. Слушатели в соответствии с календарным учебным графиком изучают видеолекции. Слушатель имеет возможность взаимодействия с участниками образовательного процесса в синхронном и асинхронном форматах: есть возможность направлять вопросы преподавателям и другим участникам образовательного процесса из личного кабинета слушателя.

Промежуточные аттестации по завершении каждого модуля, а также итоговая аттестация в форме тестирования проходят на дистанционной платформе ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ в личном кабинете слушателя.

Вход и идентификация обучающихся осуществляется по индивидуальному логину и паролю в личном кабинете, где существует однозначное соотнесение личных данных слушателя и результатов освоения учебного материала и прохождения итоговой аттестации. Результаты обучения отображаются в личном кабинете слушателя.

По каждой группе слушателей ведется журнал курса, в котором отображается подробная информация о прохождении курса, даты прохождения уроков и тестов и полученные баллы. В учетной записи слушателя существует однозначное соотнесение личных данных слушателя и результатов освоения учебного материала и прохождения итоговой аттестации.

Сопровождение образовательного процесса с применением ДОТ

Сопровождение образовательного процесса с применением дистанционных технологий обучения включает три компонента:

- техническое сопровождение (администрирование единой электронной образовательной среды и обновление программного обеспечения);
- методическое сопровождение (консультирование по вопросам дистанционного обучения, а также подготовка методических материалов);
- контроль качества образовательного процесса и его результатов (контроль качества учебных материалов, контроль выполнения обучающимися учебного плана образовательной программы, при освоении которой применяются ДОТ).

Вход и идентификация обучающихся осуществляется по индивидуальному логину и паролю в личном кабинете. Результаты обучения отображаются в личном кабинете слушателя.

12. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)»

(срок освоения 18 часов, форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий)

Цель программы: совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков и получение (формирование) новых профессиональных компетенций врачами-специалистами, необходимых для проведения медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека. Определение тактики медицинской реабилитации онкологических больных в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской реабилитации.

Целевая аудитория:

- по основной специальности: физиотерапия;
- по смежным специальностям: акушерство и гинекология, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, лечебная физкультура и спортивная медицина, лечебное дело, неврология, нейрохирургия, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, организация здравоохранения и общественное здоровье, остеопатия, оториноларингология, сурдология-оториноларингология, пульмонология, радиология, радиотерапия, терапия, травматология и ортопедия, урология, фтизиатрия, хирургия, эндокринология, физическая и реабилитационная медицина.

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением ДОТ.

Учебный план

№ модуля п/п	Наименование модуля	Всего часов		
			Лекции	Аттестация
1.	История и современные представления о медицинской реабилитации онкологических больных. Применение природных и преформированных лечебных физических факторов.	4	3,5	0,5
2.	Частные вопросы онкорехабилитации: Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника. Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами. Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями. Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого	13	12,5	0,5
Итоговая аттестация		1	0	1
Итого:		18	16	2

12.1. Учебно-тематический план

№ модуля п/п	Наименование модуля	всего часов	В том числе	
			Лекции	Аттестация
1.	История и современные представления о медицинской реабилитации онкологических больных.	4,0	3,5	0,5
1.1.	Историческая справка о медицинской реабилитации онкологических больных.		0,5	
1.2.	Современное комплексное противоопухолевое лечение. Нормативные правовые акты, определяющие порядки оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» и «медицинская реабилитация».		1,0	
1.3.	Принципы, виды, этапы и методы медицинской реабилитации онкологических больных.		1,0	
1.4.	Физические факторы и злокачественные новообразования. Медицинский отбор и направление онкологических больных на санаторно-курортное лечение.		1,0	
1.5.	Промежуточная аттестация			0,5
2.	Частные вопросы онкорезабилитации: Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника. Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами. Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной	13	12,5	0,5

	железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями. Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого			
2.1.	Медицинская реабилитация больных раком молочной железы.	3,5	3,5	
2.1.2.	Профили функционирования больных раком молочной железы после хирургического лечения по МКФ. Этапы медицинской реабилитации. Виды медицинской реабилитации.	2	2	
2.1.3.	Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	1	1	
2.1.4.	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	0,5	0,5	
2.2	Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника.	2	2	
2.2.1.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	1	1	
2.2.2.	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	0,5	0,5	
2.2.3.	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	0,5	0,5	
2.3.	Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами.	4	4	
2.3.1.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	1	1	

2.3.2.	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	2	2	
2.3.3.	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	1	1	
2.4	Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями.	2	2	
2.4.1.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	0,75	0,75	
2.4.2.	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	0,75	0,75	
2.4.3.	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	0,5	0,5	
2.5.	Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого	1,5	1	0,5
2.5.1.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	0,5	0,5	
2.5.2.	Виды медицинской реабилитации. Методы и методики медицинской реабилитации. Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	0,5	0,5	
2.6.	Промежуточная аттестация	0,5		0,5
Итоговая аттестация		1		1
Итого:		18	16	2

12.2 Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модуля	Объем нагрузки, часы	Учебные дни			
			1	2	3	4
1.	История и современные представления о медицинской реабилитации онкологических больных.	4	4			
2.	Частные вопросы онкорехабилитации: Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника. Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами. Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями. Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого	13		4	5	4
3.	Итоговая аттестация	1				1

12.3 Рабочие программы учебных модулей

Объем модулей и виды учебной работы

Виды учебной работы	Часы
Общая трудоемкость	18
В том числе:	
Лекции	16
Аттестация	2

Программы образовательных модулей

12.3.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «История и современные представления о медицинской реабилитации онкологических больных. Применение природных и преформированных лечебных физических факторов»

Трудоемкость освоения: 4 акад. часа.

Планируемые результаты обучения: Совершенствование профессиональных компетенций (ПК-1,8), формирование новых профессиональных компетенций (ПК-8.)

Цель освоения модуля: совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков и получение (формирование) новых профессиональных компетенций врачами-специалистами, необходимых для проведения медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека. Определение тактики медицинской реабилитации онкологических больных в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской реабилитации.

Тематический план модуля

Код	Наименование тем и элементов
1.1	Историческая справка о медицинской реабилитации онкологических больных.
1.2	Современное комплексное противоопухолевое лечение. Нормативные правовые акты, определяющие порядки оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» и «медицинская реабилитация».
1.3	Принципы, виды, этапы и методы медицинской реабилитации.
1.4	Механизмы действия физических факторов на злокачественные опухоли. Нормативно-правовое обеспечение физиотерапии при реабилитации онкологических больных.
1.5	Медицинский отбор и направление онкологических больных на санаторно-курортное лечение.

Форма занятий, продолжительность и формируемые компетенции

Вид занятия	Тема занятия	Содержание занятия	Продолжительность, час	Совершенствующиеся и формируемые компетенции
Лекция	Историческая справка о медицинской реабилитации онкологических больных.	Терминология. Определение медицинской реабилитации. Основоположники онкорезабилитации.	0,5	ПК-8 ПК-1
Лекция	Современное комплексное противоопухолевое лечение.	Свойства злокачественных опухолей. Комплексное противоопухолевое	1,0	ПК-1,8

	Нормативные правовые акты, определяющие порядки оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» и «медицинская реабилитация».	лечение. Нормативные правовые акты.		
Лекция	Принципы, виды, этапы и методы медицинской реабилитации онкологических больных.	Принципы медицинской реабилитации. Хирургическая и консервативная реабилитация. Этапы. Общие п/о осложнения. Осложнения химио- и лучевой терапии. Оценка общего состояния онкологического больного.	1,0	ПК-8 ПК-1
Лекция	Механизмы действия физических факторов на злокачественные опухоли. Нормативно-правовое обеспечение физиотерапии при реабилитации онкологических больных.	Направления использования физических факторов в онкологии. Ионизирующее электромагнитное излучение. Проникающая способность физических факторов. УФИ, электрический ток, ультразвук, фототерапия, лазерное излучение, фотодинамическая терапия, магнитные поля, плазменные потоки, КВЧ, гипербарическая оксигенация, тепловые средства, гипертермия, радиомодификация.	1,0	ПК-8
Лекция	Медицинский отбор и направление онкологических больных на санаторно-курортное лечение.	Общая характеристика лечебных санаторно-курортных факторов. Порядок отбора онкологических больных на санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания для направления онкологических больных на санаторно-курортное	0,5	ПК-8

		<p>лечение. Специфика онкологического заболевания. Вид и степень выраженности осложнений и последствий радикального противоопухолевого лечения. Характер сопутствующей патологии. Особенности природных лечебных факторов. Показания и противопоказания для их применения.</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Фонд оценочных средств представлен комплектом тестовых заданий в дистанционном модуле.

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

Основная:

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 788н от 31 июля 2020 г. «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»
2. Приказ Минздравсоцразвития России от 15.11.2012г. №915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология».
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 сентября 2020 г. № 1029н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения»;
4. Приказ ДЗМ от 3.10.2017г. №711 «О совершенствовании медицинской помощи по профилю «медицинская реабилитация» взрослому населению города Москвы»,
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19.04.1999г. №135 «О совершенствовании системы государственного ракового регистра».
6. Приказом Министерства здравоохранения РФ от 4.07.2020 г. № 548н «Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за взрослыми с онкологическими заболеваниями»
7. Приказ ДЗМ от 14.09.2018г. № 638 «О внесении изменений в приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 18 декабря 2015г. №1087» (приложение 1 п.9).
8. Методические рекомендации ДЗ г. Москвы от 29.05.2013г. №13 «Медицинский отбор и направление онкологических больных III клинической группы на санаторно-курортное лечение».

Дополнительная:

1. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность). Под ред. Каприна А.Д., Старинского В.В., Шахзадовой А.О. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России.2020 – 252 с.
2. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология. М.: Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2010. 920 с.
3. Грушина Т.И. Злокачественные опухоли и физиотерапия. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. 2013; 1: 70-79.

4. Грушина Т.И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия. М.: Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2006. 240 с.
5. Физиотерапия и курортология. Под ред. В.М Боголюбова – Книга III – М.: Изд-во БИНОМ, 2009. 312 с.

Интернет-ресурсы

<http://oncology.ru/>
<http://www.medscape.com/oncology>
<http://www.cancernetwork.com/>
<http://oncolink.org/>
<https://rosoncoweb.ru/>
<https://rosoncoweb.ru/standarts/suptherapy/>

Иные электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе освоения модуля

Наименование и краткая характеристика электронных образовательных и информационных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
http://cmrvsm.ru/ - сайт ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ	Удаленный доступ
http://elibrary.ru - научная электронная библиотека	Удаленный доступ
http://www.consultant.ru - Официальный сайт системы КонсультантПлюс	Удаленный доступ

12.3.2. Рабочая программа учебного модуля 2 «Частные вопросы онкорееабилитации»:

Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника.

Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами.

Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями.

Трудоемкость освоения: 12 акад. часов.

Планируемые результаты обучения: Совершенствование профессиональных компетенций (ПК-8).

Цель освоения модуля: диагностика нарушений функций и структур организма больных раком различных органов и систем, вследствие противоопухолевого лечения и их медицинская реабилитация в процессе оказания медицинской помощи.

Тематический план модуля

Код	Наименование тем и элементов
2.1	Частные вопросы онкорееабилитации: Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника. Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами. Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком

	щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями. Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.
2.1.2.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.
2.1.3.	Профили функционирования больных раком молочной железы после хирургического лечения по МКФ. Этапы медицинской реабилитации. Виды медицинской реабилитации.
2.1.4.	Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.
2.2	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.
2.2.1.	Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника.
2.2.2.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.
2.2.3.	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.
2.3.	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.
2.3.1.	Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами.
2.3.2.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.
2.3.3.	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.
2.4	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.

2.4.1.	Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы.
2.4.2.	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.
2.4.3.	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.
2.5.	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации. Промежуточная аттестация
2.5.1.	Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого
2.5.2	Виды медицинской реабилитации. Методы и методики медицинской реабилитации. Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.

Форма занятий, продолжительность и формируемые компетенции

Вид занятия	Тема занятия	Содержание занятия	Продолжительность, час	Совершенствующиеся и формируемые компетенции
Лекция	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	Виды оперативного вмешательства, полихимиотерапии, лучевой терапии. Ранние п/о осложнения. Лимфедема. Ограничение подвижности в плечевом суставе. Невропатия. Посткастрационный синдром. Лучевые повреждения кожи, легких, сердца. Их этиопатогенез. Методы диагностики, критерии определения степени	1	ПК-8

		их выраженности, классификации.		
Лекция	Профили функционирования больных раком молочной железы после хирургического лечения по МКФ. Этапы медицинской реабилитации. Виды медицинской реабилитации.	Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Проблемы функционирования больных после радикальной мастэктомии в терминологии МКФ: для составляющей функции организма - 26, структуры организма – 13, активность и участие – 49, факторы окружающей среды – 31 категория; после мастэктомии: для составляющей функции организма - 14, структуры организма – 1, активность и участие – 17, факторы окружающей среды – 28 категорий. Виды и этапы реабилитации.	2	ПК-8
Лекция	Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	Предреабилитация. Методы фармакотерапии и физиотерапии. Методики. Медицинские показания и противопоказания к проведению хирургических и консервативных реабилитационных мероприятий.	1	ПК-8
Лекция	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии	Мультидисциплинарная бригада. ШРМ.	0,5	ПК-8

	оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	Результаты реабилитации.		
--	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	--	--

Лекция	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	Виды оперативного вмешательства, полихимиотерапии, лучевой терапии. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Гипогликемический синдром. Агастральная астения. Пост-колэктомический синдром. Нарушение самостоятельного мочеиспускания. Анальная инконтиненция. Их этиопатогенез. Методы диагностики, критерии определения степени их выраженности, классификации.	1	ПК-8
Лекция	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	Хирургическая реабилитация. Консервативная реабилитация. Методы физиотерапии. Методики. Медицинские показания и противопоказания к проведению хирургических и консервативных реабилитационных мероприятий.	0,5	ПК-8
Лекция	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и	Мультидисциплинарная бригада. Программа ускоренного восстановления.	0,5	ПК-8

	решения задач медицинской реабилитации.	Результаты реабилитации.		
--	-----------------------------------------	--------------------------	--	--

Лекция	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	Виды оперативного вмешательства, полихимиотерапии, лучевой терапии. Ранние п/о осложнения. Лучевые поражения кожи и органов малого таза. Посткастрационный синдром. Остеопороз. Их этиопатогенез. Виды реконструктивных операций в объеме эндопротезирования. Локальные осложнения. Виды эндопротезов. Международные шкалы MSTS, MRS-SS, AMS, VAS, Frankel, ASIA. Методы диагностики, критерии определения степени их выраженности, классификации.	0,5	ПК-8
Лекция	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	Хирургическая реабилитация (стентирование, нефростомия, вертебропластика, ламинэктомия). Консервативная реабилитация. Методы физиотерапии. Методики. Медицинские показания и противопоказания к проведению хирургических и консервативных реабилитационных мероприятий.	3	ПК-8

Лекция	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	Мультидисциплинарная бригада. Программа ускоренного восстановления. Результаты реабилитации. Результаты ранней комплексной реабилитации больных с костными саркомами.	0,5	ПК-8
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

Лекция	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	Виды радикального лечения больных раком щитовидной железы, раком гортани. Ранние п/о осложнения. Гипопаратиреоз. Тиреотоксический криз. Паралич гортани. Осложнения резекции гортани и ларингэктомии. Лучевые повреждения. Осложнения полихимиотерапии и лучевой терапии у детей с солидными опухолями и с гемобластомами. Методы диагностики, критерии определения степени их выраженности, классификации.	0,5	ПК-8
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

Лекция	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации.	Предупреждение и лечение повреждений гортанных нервов, гипопаратиреоза у больных раком щитовидной железы, послеоперационных стенозов гортани у больных раком гортани. Реконструкция гортани. Консервативная реабилитация. Методы	0,5	ПК-8
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

		физиотерапии. Методики. Голосовая реабилитация. Медицинские показания и противопоказания к проведению хирургических и консервативных реабилитационных мероприятий. Методы физиотерапии у детей со злокачественными новообразованиями.		
Лекция	Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.	Мультидисциплинарная бригада. Результаты реабилитации. Отдаленные результаты реабилитационных мероприятий у детей.	0,5	ПК-8
Лекция	Методы противоопухолевого лечения. Осложнения радикального лечения. Критерии определения степени их выраженности.	Виды радикального лечения больных операбельным раком легкого. П/о осложнения. Лучевые повреждения. Критерии определения степени их выраженности, классификации.	0,5	ПК-8
Лекция	Виды медицинской реабилитации. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. Методы и методики медицинской реабилитации. Мультидисциплинарный подход к медицинской реабилитации. Критерии оценки эффективности, достижения целей и решения задач	Хирургическая и консервативная реабилитация. Методы физиотерапии. Методики. Медицинские показания и противопоказания к проведению хирургических и консервативных реабилитационных мероприятий.	0,5	ПК-8

	медицинской реабилитации.			
--	------------------------------	--	--	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

Основная:

1. Избранные лекции по медицинской реабилитации. Под ред. Разумова А.Н., Туровой Е.А., Коришева В.И. Тамбов: Изд-во Юнис; 2016. 278 с.
2. Рак легкого. Клинические рекомендации. 2020 – 91 с.
3. Грушина Т.И., Жаворонкова В.В., Фесюн А.Д., Ткаченко Г.А., Яковлев М.Ю. Пособие для врачей по реабилитации больных раком легкого (этапы, методы и методики). Современная Онкология. 2021; 23 (1): 3-38. DOI: 10.26442/18151434.2021.1.200601
4. Федеральные клинические рекомендации по профилактике ранних лучевых реакций у онкогинекологических больных - Москва, 2014.
5. Избранные лекции по медицинской реабилитации. Под ред. Разумова А.Н., Туровой Е.А., Коришева В.И. Тамбов: Изд-во Юнис; 2016. 278 с.
6. Недержание мочи у женщин. Методические рекомендации. - Москва. 2017. - 45 с.
7. Грушина Т.И., Тепляков В.В. Физиотерапия при ранней реабилитации больных с костными саркомами после эндопротезирования крупных костей и суставов. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. 2020. Т. 97. №3. С. 53-59. <https://doi.org/10.17116/kurort20209703153>
8. Клинические рекомендации. Дифференцированный рак щитовидной железы. Москва, 2020, 56 с.
9. Грушина Т.И., Подвязников С.О., Ткаченко Г.А., Мудунов А.М., Шахсуварян С.Б., Алымов Ю.В., Игнатова А.В. Алгоритм поэтапной медицинской реабилитации больных дифференцированным раком щитовидной железы. Опухоли головы и шеи. 2021;Т. 11, №1 - С.122-133. <https://doi.org/10.17650/2222-1468-2021-11-1-122-133>
10. Материалы VII конгресса Российского общества специалистов по опухолям головы и шеи. - Москва, 2021г.
11. Клинические рекомендации. Парезы и параличи гортани. Москва, 2016, 24 с.
12. Вебер В.Р., Копина М.Н. Эндокринология. Москва, Изд-во Юрайт. 2020. 391 с.

Дополнительная:

1. Kiss NK, Krishnasamy M, Isenring EA. The effect of nutrition intervention in lung cancer patients undergoing chemotherapy and/or radiotherapy: a systematic review. *Nutr Cancer*. 2014;66(1):47-56. doi:10.1080/01635581.2014.847966
2. Добнер С.Ю., Тузиков С.А., Агеева Т.С., Самцов Е.Н., Дубаков А.В., Синилкин И.Г., Добродеев А.Ю. Предоперационная подготовка и послеоперационная реабилитация больных раком легкого в сочетании с хронической обструктивной болезнью легких. Сибирский онкологический журнал. 2020;19(1):111-118. <https://doi.org/10.21294/1814-4861-2020-19-1-111-118>.
3. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике

венозных тромбозомболических осложнений (ВТЭО). Москва, 2015- 51 с. – Флебология. 2015, 4, выпуск 2.

4. Moon R.E. Hyperbaric Oxygen Therapy Indications. 14th Edition. Undersea and Hyperbaric Medical Society. USA. Best Publishing Company. 2019. 399 pp.
5. Плаксин С.А., Петров М.Е. Оптимизация хирургической тактики при осложнениях после торакальных операций, требующих повторного оперативного вмешательства. Вестник хирургии имени И.И. Грекова. 2014; 173 (5): 54-59.
6. Dulskas A., Smolskas E., Kildusiene I. et al. Treatment possibilities for low anterior resection syndrome: a review of the literature. *Int J Colorectal Dis.* 2018. - № 33. - PP. 251–260. <https://doi.org/10.1007/s00384-017-2954-x>
7. Мейерхардт Д., Сондерс М. Рак прямой кишки. Изд-во Рид Элсивер; 2009. 188 с.
8. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология. М.: Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2010. 920 с.
9. Расулов А.О., Гордеев С.С., Овчинникова А.И., Ковалева Ю.Ю. Результаты протокола ускоренного восстановления у больных колоректальным раком. *Онкологическая колопроктология.* 2016; 6(2):18- 23.
10. Грушина Т.И. Показания для проведения медицинской реабилитации ряда онкологических больных с осложнениями радикального лечения в условиях многопрофильного стационара. *Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры.* 2015; 3: 57- 61.
11. Дисая Ф.Д., Крисман У.Т. Клиническая онкогинекология. Изд-во Рид Элсивер; 2011. 316 с.
12. Сергеев П.С., Тепляков В.В., Шапошников В.А., Лазукин А.В., Ахов А.О. Современный взгляд на онкологическое эндопротезирование крупных суставов у взрослых пациентов с опухолями костей. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 2017; 1: 12-19.
13. Kwong TN.; Furtado S.; Gerrand C. What do we know about survivorship after treatment for extremity sarcoma? A systematic review. *Eur J Surg Oncol.* 2014; 40(9):1109-24.
14. Bernthal N., Greenberg M., Hebere K., Eckardt J., Fowler E. What Are the Functional Outcomes of Endoprosthetic Reconstructions After Tumor Resection? *Clin Orthop Relat Res.* 2015; 473(3): 812–819. Published online 2014 Apr 29.
15. Lopresti M., Rancati J., Farina E., Bastoni S., Bernabè B., Succetti T., Ligabue N., Panella L. Rehabilitation pathway after knee arthroplasty with mega prosthesis in osteosarcoma. *Recenti Prog Med.* 2015; 106(8): 385-92.
16. Kisser U; Adderson-Kisser C; Coenen M; Stier-Jarmer M; Becker S; Sabariego C; Harréus U. The development of an ICF-based clinical guideline and screening tool for the standardized assessment and evaluation of functioning after head and neck cancer treatment. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2017; 274(2):1035-1043.
17. Родионова В.А., Грушина Т.И. Реабилитация больных раком щитовидной железы с использованием питьевых минеральных вод в санаторно-курортных условиях. *Вопросы онкологии.* 2018; 4: 198.
18. Грушина Т.И. Физиотерапия при медицинской реабилитации детей со злокачественными новообразованиями. *Онкопедиатрия.* 2018; 5(3):164-174.

Интернет-ресурсы

<http://oncology.ru/>

<http://www.medscape.com/oncology>

<http://www.cancernetwork.com/>

<http://oncolink.org/>

<https://rosoncoweb.ru/>

Иные электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе освоения модуля

Наименование и краткая характеристика электронных образовательных и информационных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
http://cmrvsm.ru/ - сайт ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ	Удаленный доступ
http://elibrary.ru - научная электронная библиотека	Удаленный доступ
http://www.consultant.ru - Официальный сайт системы КонсультантПлюс	Удаленный доступ

Учебно-методическая документация и материалы ко всем рабочим программам учебных модулей

1. Version 1.2021, 11.09.20 © 2020.
2. Arends J. et al. ESPEN guidelines on nutrition in cancer patients. Clinical Nutrition. 2017; 36: 11-48.
3. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность). Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. 2020 – 252 с.
4. Козлов С.И., Науменко Л.Л., Шахсуварян С.Б. Медико-социальная экспертиза при злокачественных новообразованиях. Методическое пособие. ФГБУ ФБ МСЭ Минтруда России, Изд-во: ООО «Амирит». 2020. 250 с.
5. Петухова И.Н., Дмитриева Н.В., Багирова Н.С., Григорьевская З.В., Шильникова И.И., Варлан Г.В., Терещенко И.В. Послеоперационные инфекции у онкологических больных. Злокачественные опухоли. 2016; (4s1):48-53.
6. Аклеев А.В., Киселев М.Ф. (ред.) Отчет МКРЗ по тканевым реакциям, ранним и отдаленным эффектам в нормальных тканях и органах – пороговые дозы для тканевых реакций в контексте радиационной защиты (Труды МКРЗ; публикация 118). Челябинск: Изд-во Книга; 2012. 384 с.
7. Грушина Т.И., Сычева М.Г. Современные средства уменьшения пострadiационных повреждений легких - радиопротекторы и радиосмягчители. Радиационная онкология и ядерная медицина, 2014; 1: 28-36.
8. National Comprehensive Cancer Network® (NCCN®), Head and Neck Cancers, Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбозных осложнений (ВТЭО). Москва, 2015- 51 с. – Флебология. 2015, № 4, выпуск 2.
9. WHO guidelines on physical activity and sedentary behaviour: Web Annex. Evidence profiles. Geneva: World Health Organization. 2020.
10. Зубова Н.Д. Рефлексотерапия в реабилитации больных поздними лучевыми повреждениями и паллиативной онкологической помощи. Автореф. дисс. д.м.н. Обнинск, 2007. 30 с.
11. Орлова Р. В., Гладков О. А., Жуков Н. В., Копп М. В., Королева И. А., Ларионова В. Б. Практические рекомендации по лечению анемии при злокачественных новообразованиях. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 494–501.

12. Сакаева Д. Д., Орлова Р. В., Шабаева М. М. Практические рекомендации по лечению инфекционных осложнений фебрильной нейтропении и назначению колониестимулирующих факторов у онкологических больных. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 521–530.
13. Владимирова Л. Ю., Гладков О. А., Когония Л. М., Королева И. А., Семиглазова Т. Ю. Практические рекомендации по профилактике и лечению тошноты и рвоты у онкологических больных. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 502–511.
14. Манзюк Л. В., Багрова С. Г., Копп М. В., Кутукова С. И., Семиглазова Т. Ю. Использование остеомодифицирующих агентов для профилактики и лечения патологии костной ткани при злокачественных новообразованиях. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 512–520.
15. Ткаченко П. Е., Ивашкин В. Т., Маевская М. В. Клинические рекомендации по коррекции гепатотоксичности, индуцированной противоопухолевой терапией. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 531–544.
16. Виценя М. В., Агеев Ф. Т., Гиляров М. Ю., Овчинников А. Г., Орлова Р. В., Полтавская М. Г. Практические рекомендации по коррекции кардиоваскулярной токсичности противоопухолевой лекарственной терапии. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 545–563.
17. Королева И. А., Болотина Л. В., Гладков О. А., Горбунова В. А., Круглова Л. С., Манзюк Л. В. Практические рекомендации по лекарственному лечению дерматологических реакций у пациентов, получающих противоопухолевую лекарственную терапию. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 564–574.
18. Сытов А. В., Лейдерман И. Н., Ломидзе С. В., Нехаев И. В., Хотеев А. Ж. Практические рекомендации по нутритивной поддержке онкологических больных. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 575–583.
19. Сытов А. В., Лейдерман И. Н., Ломидзе С. В., Нехаев И. В., Хотеев А. Ж. Практические рекомендации по заместительной ферментной терапии при раке поджелудочной железы. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 588–590.
20. Громова Е. Г., Бирюкова Л. С., Джумабаева Б. Т., Курмуков И. А. Практические рекомендации по коррекции нефротоксичности противоопухолевых препаратов. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 591–603.
21. Сомонова О. В., Антух Э. А., Елизарова А. Л., Матвеева И. И., Сельчук В. Ю., Черкасов В. А. Практические рекомендации по профилактике и лечению тромбозов и тромбоэмболических осложнений у онкологических больных. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 604–609.
22. Буйденко Ю. В. Рекомендации по лечению последствий экстравазации противоопухолевых препаратов. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 610–616.
23. Когония Л. М., Волошин А. Г., Новиков Г. А., Сидоров А. В. Практические рекомендации по лечению хронического болевого синдрома у онкологических

больных. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 617–635.

24. Проценко С. А., Антимоник Н. Ю., Берштейн Л. М., Новик А. В., Носов Д. А., Петенко Н. Н. Практические рекомендации по управлению иммуноопосредованными нежелательными явлениями. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 636–665

13. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ (КОНТРОЛЯ) И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

13.1 Промежуточная аттестация обучающихся:

Промежуточная аттестация проводится с целью установление соответствия усвоенного содержания образования планируемыми результатам модуля, раздела и др.

Форма проведения – тестирование на дистанционной образовательной платформе.

Модуль 1: тестирование

Модуль 2: тестирование

Текущий контроль проводится на последнем занятии модуля.

В случае неудовлетворительного освоения модуля слушатель для получения допуска к итоговой аттестации к сроку и в порядке, установленном внутренними документами ГАУЗ МНПЦ МРВСМ ДЗМ, должен повторно пройти текущий контроль знаний по данному модулю.

Методика оценки качества обучения при проведении текущего контроля знаний, перечень оценочных средств, а также эталоны ответов к оценочным средствам содержатся в Фонде оценочных средств к дополнительной профессиональной программе «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)».

13.2. Итоговая аттестация обучающихся:

Форма проведения – тестирование на дистанционной образовательной платформе.

Аттестация итоговая – установление соответствия усвоенного содержания образования планируемыми результатам обучения по ДПП и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения программы, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

Основной целью итоговой аттестации является определение практической и теоретической подготовленности слушателей к выполнению профессиональных задач.

Конкретные цели итоговой аттестации:

1. Оценить знания и умения, приобретенные обучающимися при освоении Программы.

2. Определить, достиг ли обучающийся профессиональных компетенций врачей-специалистов, необходимых для проведения медицинской реабилитации больных со злокачественными опухолями, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.

3. Осуществить обратную связь для оценки цели обучения, и в соответствии с этим провести в дальнейшем коррекцию Программы.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» проводится в форме тестирования и выявляет теоретическую и практическую подготовку врачей в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)»

.Методика оценки качества обучения при проведении итоговой аттестации, перечень оценочных средств, а также эталоны ответов к оценочным средствам содержатся в Фонде оценочных средств к дополнительной профессиональной программе «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)».

Тестирование проводится в пределах объема знаний, умений и навыков, установленных настоящей Программой.

Слушателям предлагается ответить на 50 заданий в тестовой форме в течение академического часа. Результаты тестирования оформляются в виде протокола.

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Для обеспечения обратной связи с обучающимися, оценки работы преподавателей и качества учебных занятий, проведенных в программе повышения квалификации «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)».

Для проведения обратной связи с обучающимися, оценки работы преподавателей и качества учебных занятий, проведенных в программе повышения квалификации «Медицинская реабилитация больных со злокачественными опухолями (этапы, методы, методики)» после итоговой аттестации проводится анкетирование – 10 минут.

13.3. Примеры оценочных средств.

Оценочное средство: Тестовые задания

Область применения: ПА, ИА

Инструкция: выберите один правильный ответ

1. Лица с заболеванием, подозрительным на злокачественное новообразование, относятся к:

- А. II клинической группе
- Б. III клинической группе
- В. IV клинической группе
- Г. правильного ответа нет

2. Индифферентная температура водных процедур:

- А. ниже 20 °С
- Б. 20–35 °С

В. 36–37 °С

Г. 38–40 °С

Д. выше 40 °С

3. Наиболее характерными побочными эффектами длительной гормонотерапии с использованием избирательных (селективных) модуляторов эстрогеновых рецепторов (в частности Тамоксифена) являются:

А. остеопороз

Б. гиперплазия эндометрия

В. ишемическая болезнь сердца

4. Сроки направления онкологических больных III клинической группы на санаторно-курортное лечение:

А. для местных санаториев не ранее 3 – 6 месяцев, для курортов - не ранее 6 - 12 месяцев после окончания радикального лечения

Б. для местных санаториев не ранее 12 месяцев, для курортов - не ранее 24 месяцев после окончания радикального лечения

5. Методы бальнеотерапии, применяемые в реабилитации онкологических больных III клинической группы:

А. души индифферентной температуры с низким или средним давлением воды

Б. ванны газовые - жемчужные индифферентной температуры

В. ванны ароматические - хвойные индифферентной температуры

Г. все вышеперечисленное

6. При радикальной мастэктомии по Маддену удаляется:

А. вся молочная железа

Б. вся молочная железа и зоны регионарного метастазирования

В. молочная железа, большая грудная мышца и зоны регионарного метастазирования

14. ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ:

Приложение № 1. Кадровое обеспечение.

№ п/п	Наименование модуля/темы	Всего часов	ФИО преподавателя
1.	История и современные представления о медицинской реабилитации онкологических больных. Применение природных и преформированных лечебных физических факторов.	4	Грушина Т.И.
2.	Частные вопросы онкорезабилитации: Терминология МКФ. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком молочной железы. Медицинская реабилитация больных раком желудка, раком толстого кишечника. Медицинская реабилитация онкогинекологических больных, больных с костными саркомами. Медицинская реабилитация больных с опухолями головы и шеи. Медицинская реабилитация больных дифференцированным раком щитовидной железы. Медицинская реабилитация детей со злокачественными новообразованиями. Медицинская реабилитация больных операбельным раком легкого	13	Грушина Т.И.
3.	Итоговая аттестация	1	Грушина Т.И.