

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ
«ЦЕНТР ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ»

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«20» 12 2022г.
Протокол № 13/2022

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России



Е.В. Шляхто
2022 г.

Заседание Ученого совета

«29» 12 2022 г.
Протокол № 12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Актуальные вопросы диагностики и лечения
постмастэктомического синдрома»

Срок обучения – 144 академических часа

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2022

Составители дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы диагностики и лечения постмастэктомического синдрома» (далее — Программа):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Фионик Ольга Владимировна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии главный научный сотрудник научно-исследовательской группы персонализированного лечения постмастэктомического синдрома	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
2.	Поспелова Мария Львовна	д.м.н.	Главный научный сотрудник-руководитель научно-исследовательской группы персонализированного лечения постмастэктомического синдрома	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
3.	Бит-Сава Елена Михайловна	д.м.н.	Заведующая онкологическим отделением хирургических методов лечения опухолей молочной железы	ГБУЗ КНПЦ СВМП
4.	Красникова Варвара Валерьевна	-	Врач ЛФК отделения восстановительного лечения младший научный сотрудник научно-исследовательской группы персонализированного лечения постмастэктомического синдрома	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ НЦМУ «ЦПМ»
5.	Маханова Альбина Мансуровна	-	младший научный сотрудник научно-исследовательской группы персонализированного лечения постмастэктомического синдрома	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
6	Тонян Самвэл Николаевич	-		ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
7	Краснопеев Юрий Иванович	-		ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ
По методическим вопросам				
1	Овечкина Мария Андреевна	к.м.н.	Заведующий УМО ИМО, специалист по учебно-аналитической работе отдела разработки и сопровождения образовательных программ НЦМУ	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ НЦМУ «ЦПМ»
2	Карымова Светлана Маратовна	-	Методист отдела разработки и сопровождения образовательных программ НЦМУ	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ НЦМУ «ЦПМ»

Лист согласования

Программа **Актуальные вопросы диагностики и лечения постмастэктомического синдрома** обсуждена на заседании рабочей группы «_____» ноября 2022 г., протокол № ____.

Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии

д.м.н. доцент

О.В. Фионик

Главный научный сотрудник-руководитель исследовательской группы

д.м.н. научно-

М.Л. Пospelова

Заведующий отделом разработки и сопровождения образовательных программ НЦМУ, заведующим Центром образовательной среды

Н.Н. Петрова

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
 - 1.1 Цель и задачи дополнительной профессиональной программы
 - 1.2 Требования к уровню образования слушателя
 - 1.3 Нормативный срок освоения программы
 - 1.4 Форма обучения, режим продолжительности занятий
 - 1.5 Связь программы с профессиональным стандартом
- 2 Планируемые результаты обучения
- 3 Учебный план
- 4 Календарный учебный график
- 5 Учебная программа
- 6 Условия реализации программы
 - 6.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение
 - 6.2 Материально-технические условия реализации программы
 - 6.3 Кадровое обеспечение
- 7 Формы контроля и аттестации
- 8 Оценочные средства
- 9 Нормативно-правовые акты

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы диагностики и лечения постмастэктомического синдрома» (далее Программа).

Целью реализации Программы является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- получение знаний по вопросам диагностики и общих подходах к лечению рака молочной железы
- совершенствование знаний, умений, навыков по комплексному применению методов диагностики и лечения постмастэктомического синдрома.

1.2. Требования к уровню образования слушателя

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», прошедшие подготовку в интернатуре/ординатуре по специальностям: «Хирургия», «Онкология», «Неврология», «Сердечно-сосудистая хирургия»; «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Физиотерапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», либо прошедшие профессиональную переподготовку по специальности: «Физическая и реабилитационная медицина», «Онкология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Физиотерапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

Также проходить обучение в рамках Программы могут врачи других специальностей: Акушерство и гинекология.

1.3 Нормативный срок освоения Программы составляет 144 академических часа.

1.4. Форма обучения, режим продолжительности занятий

Форма обучения	Всего часов	Часов в день	Всего дней
– очная	144	6	24

1.5 Связь Программы с Профессиональным стандартом

ОТФ (наименование)	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
Профессиональный стандарт 1 (ПС1): Специалист по медицинской реабилитации		
А: Проведение медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	A/02.8	Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности
	A/03.8	Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов
Профессиональный стандарт 2 (ПС2): Врач-онколог		
А: Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	A/03.8	Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
Профессиональный стандарт 3 (ПС3): Врач-невролог		
А: Оказание медицинской помощи пациентам при	A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной

заболеваниях и (или) состояниях нервной системы		системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность
Профессиональный стандарт 4 (ПС4): Врач-хирург		
А: Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "хирургия"	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
В: Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"	В/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
Профессиональный стандарт 5 (ПС5): Врач-сердечно-сосудистый хирург		
А: Оказание медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения

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

Должность	Должностные обязанности
Врач-специалист (ЕКС-1)	Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала.
Врач общей практики (ЕКС-2)	Проводит комплекс профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий, содействует в решении медико-социальных проблем семьи. Оказывает непрерывную первичную медико-санитарную помощь пациенту вне зависимости от его возраста, пола и характера заболевания. Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента. Самостоятельно проводит реабилитацию пациентов. Проводит анализ состояния здоровья прикрепленного контингента, профилактику заболеваний, мероприятия по укреплению здоровья населения, включая формирование здорового образа жизни, сокращение потребления алкоголя и табака, ведет учетно-отчетную медицинскую документацию. Осуществляет профилактическую работу, направленную на выявление ранних и скрытых форм заболеваний, социально значимых болезней и факторов риска путем диспансеризации прикрепившегося контингента в установленном порядке, в том числе детей, инвалидов, лиц старших возрастных групп. Направляет больных на консультации к специалистам для стационарного и восстановительного лечения по медицинским показаниям. Выдает заключение о необходимости направления пациентов по медицинским показаниям на санаторно-курортное лечение. Взаимодействует с медицинскими организациями государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, страховыми медицинскими компаниями, иными организациями.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения Программы у обучающегося должны быть усовершенствованы следующие компетенции:

Компетенция	В результате освоения программы обучающиеся должны			Код ТФ профстандарта/ЕКС
	знать	уметь	владеть	
<p>ПК-1 Готовность к направлению медицинскую реабилитацию пациенток с раком молочной железы (РМЖ)</p>	<p>- порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения;</p> <p>- методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями;</p> <p>- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями;</p> <p>- механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациенток с раком молочной железы и его последствиями;</p> <p>- медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями;</p> <p>- основные программы медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями;</p> <p>- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями.</p>	<p>- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями;</p> <p>- определять медицинские показания для направления пациенток с раком молочной железы и его последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;</p> <p>- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями;</p> <p>- консультировать пациенток с раком молочной железы и его последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентками после оперативного лечения;</p> <p>- выполнять работы по организации медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями.</p>	<p>- навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации;</p> <p>- навыками направления пациенток с раком молочной железы и его последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;</p> <p>- навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с раком молочной железы и его последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.</p>	<p>ПС1 А/02.8 ПС2А/03.8 ЕКС1 ЕКС2</p>
<p>ПК-2 Готовность к назначению мероприятий медицинской реабилитации пациенток после лечения рака молочной железы, контроль их эффективности и безопасности</p>	<p>- порядок организации медицинской реабилитации;</p> <p>- клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациенткам с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- методы медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p>	<p>- составлять заключение о состоянии нарушенных и сохранных функций и структур пациенток с постмастэктомическим синдромом по данным всестороннего обследования с учетом МКФ;</p> <p>- интерпретировать данные, полученные при консультировании</p>	<p>- навыками разработки плана медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>ПС1 А/02.8, А/03.8 ПС2 А/03.8 ПС3А/03.8 ПС4 А/03.8, В/03.8 ПС5 А/03.8 ЕКС1 ЕКС2</p>

	<p>- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>- методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- патогенез и саногенез постмастэктомического синдрома;</p> <p>- методы оценки, классификация вариантов нарушений двигательных функций, высших психических функций, психоземotionalного состояния, гигиенических навыков, бытовых навыков и других аспектов функционирования организма пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- функциональные классы в оценке степени нарушения функций по рекомендации Всемирной организации здравоохранения, градации функциональных классов;</p> <p>- общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации;</p> <p>- реабилитационный потенциал, методы определения реабилитационного потенциала, факторы реабилитационного потенциала, использование реабилитационного потенциала</p> <p>- методику разработки комплекса методов медицинской реабилитации для самостоятельного применения у пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- принципы определения преимуществ применения того или иного средства, или формы медицинской</p>	<p>пациенток с постмастэктомическим синдромом специалистами мультидисциплинарной реабилитационной бригады; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации;</p> <p>- формулировать цель проведения реабилитационных мероприятий;</p> <p>- формулировать задачи медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной бригады;</p> <p>- обосновывать применение медицинских изделий, диетического питания, немедикаментозного лечения для пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- определять последовательность применения немедикаментозной терапии для пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- назначать медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- навыками интерпретации данных, полученных при консультировании пациенток с постмастэктомическим синдромом, данных лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды);</p> <p>- навыками формулирования цели проведения реабилитационных мероприятий на основе реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала на весь период пребывания в медицинской организации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- навыками формулирования задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации;</p> <p>- навыками формулирования индивидуальной программы медицинской реабилитации, направленной на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации с учетом показаний и противопоказаний к использованию отдельных форм и методов медицинской реабилитации;</p> <p>- навыками определения факторов риска и факторов, ограничивающих проведения мероприятий по реализации индивидуальной</p>	
--	---	---	--	--

	<p>реабилитации на различных этапах ее проведения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы мультидисциплинарной работы в медицинской реабилитации, управление процессом медицинской реабилитации; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; - принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 	<p>структур организма пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить мониторинг эффективности и безопасности применения медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма пациенток с постмастэктомическим синдромом; - определять необходимость применения методов физической реабилитации в целях коррекции нарушенных функций и структур пациенток с постмастэктомическим синдромом; - оценивать эффективность и безопасность применения методов физической реабилитации в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, пациенток с постмастэктомическим синдромом; - выбирать ведущих специалистов - исполнителей реабилитационных мероприятий на конкретный период для последовательного решения поставленных задач; - выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом; - определять факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом; - направлять для 	<p>программы медицинской реабилитации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками назначения медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограничений жизнедеятельности пациенток с постмастэктомическим синдромом; - навыками оценки эффективности и безопасности применения медицинских изделий и лечебного питания для пациенток с постмастэктомическим синдромом; - навыками определения методов физической реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками оценки эффективности и безопасности применения методов физической реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом; - навыками определения места и формы проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом; - навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации; - навыками определения критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации; - навыками организации и проведения мониторинга и мультидисциплинарного обсуждения результатов 	
--	--	--	--	--

		<p>продолжения мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с реабилитационным потенциалом и реабилитационными целями в медицинские организации соответствующих этапов оказания помощи по медицинской реабилитации;</p> <p>- определять последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- определять показания и формулировать рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате реабилитационных мероприятий;</p> <p>- консультировать родственников, (законных представителей) по вопросам проведения реабилитационных мероприятий, выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, ухода за пациентками с постмастэктомическим синдромом.</p>	<p>реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации в режиме реального времени в зависимости от тяжести клинического состояния пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- навыками оценки результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- навыками формулировать рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- навыками предупреждать и лечить осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате проведения медицинской реабилитации.</p>	
<p>ПК-3 Способность проводить контролировать эффективность безопасность медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом</p>	<p>- принципы и методы организации медицинской помощи по медицинской реабилитации;</p> <p>- основы медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- методы медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациенток с</p>	<p>- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациенток с постмастэктомическим синдромом;</p> <p>- проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим</p>	<p>- навыками составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- навыками проведения</p>	<p>ПС1 А/03.8 ПС3А/03.8 ПС4 А/03.8, В/03.8 ПС5 А/03.8 ЕКС1 ЕКС2</p>

	<p>постмастэктомическим синдромом; -медицинские показания для направления пациенток с постмастэктомическим синдромом к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации; - показания и противопоказания к назначению медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом; -способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.</p>	<p>синдромом; - определять медицинские показания для направления пациенток с постмастэктомическим синдромом к специалистам мультидисциплинарной бригады для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов; - применять медицинские изделия в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом.</p>	<p>мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом - навыками применения медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками направления пациенток с постмастэктомическим синдромом к специалистам мультидисциплинарной бригады для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации; - навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациенток с постмастэктомическим синдромом.</p>	
--	--	---	---	--

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование модулей Программы	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинар	Стажировка	
1	Рак молочной железы (РМЖ). Методы лечения РМЖ и их осложнения.	18	6	6	6	Текущий контроль
2	Комплексная диагностика постмастэктомического синдрома	54	6	36	12	Текущий контроль
3	Мультидисциплинарный принцип лечения постмастэктомического синдрома	66	10	12	44	Текущий контроль
Итоговая аттестация		6	-	-	-	Экзамен
Всего		144	22	54	62	6

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Вид учебной работы	Академических часов/учебных дней по неделям				Всего часов по разделам Программы
	1-ая неделя	2-ая неделя	3-я неделя	4-ая неделя	
Лекции	1 /6	1/ 6	1-2 / 6	-	22
Семинары	3-4 / 6	2/ 6	2/6	2/ 5	54
Стажировка	2 / 6	3/6	3/6	4/5	62
Итоговая аттестация	-	-	-	6/1	6
Суммарная учебная нагрузка, часы	36/6	36/6	36 /6	36 / 6	144/24

5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Лекции

№	Наименование темы лекции	Содержание учебного материала	Объем (в часах)	Совершенствуемые компетенции (в виде шифра)	Наименование оценочного средства*
1	Рак молочной железы (РМЖ). Методы лечения РМЖ и их осложнения (8 часов)				
1.1.	Организационные аспекты онкологической помощи населению в Российской Федерации. Клинико-эпидемиологическая характеристика рака молочной железы (РМЖ)	Структура организации, задачи оказания онкологической помощи, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных в Российской Федерации. Квалифицированная и специализированная онкологическая помощь взрослому населению в РФ. Эпидемиология РМЖ, факторы риска. Краткие данные по анатомии молочной железы. Современная классификация РМЖ. Определение распространенности опухолевого процесса и установление стадии заболевания по отечественной классификации и системе TNM. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований молочной железы, клинико-морфологические формы.	2	ПК-1	КВ
1.2	Диагностика рака молочной железы (РМЖ)	Клиническая картина и диагностика РМЖ. Понятие о ранней и своевременной диагностике. Дифференциальная диагностика с доброкачественными заболеваниями молочной железы (аденома, мастит). Методы диагностики: морфологические, инструментальные, лучевые (УЗИ, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ПЭТ/КТ), радиоизотопные.	2	ПК-1	КВ
1.3	Современные подходы к лечебной тактике при раке молочной железы (РМЖ)	Современные методы лечения РМЖ в зависимости от локализации, гистотипа, формы роста опухоли, данных гормонального статуса, иммуногистохимического исследования опухоли и генетического анализа. Органосохраняющие и малоннвазивные операции при раке молочной железы. Результаты лечения рака молочной железы. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение.	2	ПК-1	КВ
2.	Комплексная диагностика постмастэктомического синдрома (ПМЭС) (6 часов)				
2.1.	Постмастэктомический синдром (ПМЭС): эпидемиология, патогенез, классификации. Клинические проявления ПМЭС.	Дано определение ПМЭС. Представлены сведения о распространенности, заболеваемости ПМЭС. Обсуждаются основные звенья патогенеза ПМЭС: от молекулярных нарушений до нарушений в работе организма в целом. Подробно	2	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ

	Профилактика ПМЭС. Физикальное исследование.	рассматриваются классификации лимфатического отека с учетом клинических проявлений и патофизиологических изменений лимфатического русла. Классификация ПМЭС. Представлены методы профилактики ПМЭС. Обсуждаются особенности сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни. Методы определения объема верхних конечностей.			
2.2.	Ультразвуковая семиотика и магнитно-резонансная томография в диагностике постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	О состоянии венозных сосудов верхних конечностей, подмышечных, подключичных вен, мягких тканей верхних конечностей при ПМЭС с изложением возможностей традиционных и специальных методик УЗИ. Обсуждаются вопросы применения МРТ в диагностике ПМЭС. Подготовка пациентов к исследованию. Рассматривается применение МР-лимфографии с контрастом и без контраста; ф-МРТ головного мозга у пациенток с ПМЭС.	2	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
2.3.	Радиологические методы диагностики при постмастэктомическом синдроме (ПМЭС): непрямая лимфосцинтиграфия верхних конечностей; ПЭТ-КТ головного мозга с 18-ФД глюкозой	Представлена методика выполнения непрямой лимфосцинтиграфии (ЛСГ) верхних конечностей у пациентки с явлениями постмастэктомического отека, обсуждаются диагностические возможности этого метода. Показания к применению ЛСГ. Излагаются вопросы применения ПЭТ-КТ головного мозга 18-ФД глюкозой в диагностике ПМЭС с обсуждением диагностических возможностей этого метода. Подготовка пациентов к исследованию.	2	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
3.	Мультидисциплинарный принцип лечения постмастэктомического синдрома (10 часов)				
3.1	Новые подходы к лечению пациенток с постмастэктомическим синдромом (ПМЭС)	Обсуждаются способы сочетанного применения факторов, воздействующих на различные звенья патогенеза ПМЭС: нарушение лимфотока, иннервации конечностей, функций головного мозга, на развитие фиброза. Психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации	1	ПК-3	КВ, ТЗ
3.2	Комплексная физическая противоотечная терапия	Излагаются способы применения факторов, воздействующих на одно из звеньев патогенеза ПМЭС: нарушение лимфотока конечностей. Представлены принципы поэтапного применения активных и пассивных методов уменьшения отека в зависимости от механизма их физиологического воздействия на ткани.	1	ПК-3	КВ, ТЗ
3.3	Физическая реабилитация пациенток с	Обсуждаются методы физической реабилитации при различных типах	2	ПК-3	КВ, ТЗ

	постмастэктомическим синдромом (ПМЭС)	ПМЭС: отечном, патобиомеханическом, нейропатическом, церебральном.			
3.4.	Хирургические методы лечения постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Излагаются принципы применения хирургических методов лечения ПМЭС. Обсуждаются различные методы дренирующих, резекционных операций	2	ПК-3	КВ, ТЗ

Практические занятия

№	Наименование темы практического занятия	Содержание учебного материала	Форма практического занятия	Объем (в часах)	Совершенствуемые компетенции	Наименование оценочного средства*
1	Рак молочной железы (РМЖ). Методы лечения РМЖ и их осложнения (6 часов)					
1.1	Основные принципы реабилитации больных раком молочной железы (РМЖ)	Основные принципы реабилитации больных раком молочной железы (РМЖ): медицинская, социальная (рациональное трудоустройство); психологическая Санаторно-курортное лечение. Периодические осмотры.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
2	Комплексная диагностика постмастэктомического синдрома					
2.1	Постмастэктомический синдром (ПМЭС): эпидемиология, патогенез, классификации. Клинические проявления ПМЭС. Профилактика ПМЭС. Физикальное исследование.	Обсуждаются вопросы патогенеза ПМЭС. Классификация ПМЭС и постмастэктомического отека. Обсуждаются особенности сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни. Для определения стадии заболевания большое значение имеет информация об обратимости отека, первоначальной локализации периферического отека (дистальный или проксимальный), его дальнейшего распространения. При сборе анамнеза жизни выяснить дату и характер проведенного лечения по поводу РМЖ, получить информацию о перенесенных воспалительных заболеваниях, заболеваниях вен на стороне поражения верхней конечности. Методы определения объема верхних конечностей.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
2.2.	Непрямая лимфосцинтиграфия верхних конечностей	Обсуждается методика выполнения непрямой лимфосцинтиграфии (ЛСГ) верхних конечностей у пациентки с явлениями постмастэктомического отека, обсуждаются диагностические возможности этого метода и различные варианты лимфосцинтиграмм и их прогностическое значение. Показания к применению ЛСГ.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
2.3	Ультразвуковая семиотика состояния сосудов и мягких тканей при постмастэктомическом синдроме (ПМЭС)	Подробно обсуждаются возможные изменения венозных сосудов верхних конечностей, подмышечных, подключичных вен, мягких тканей верхних конечностей с изложением возможностей традиционных и специальных методик УЗИ.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ

2.4	Магнитно-резонансная томография в диагностике постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Обсуждаются вопросы применения МРТ в диагностике ПМЭС. Подготовка пациентов к исследованию. Рассматривается применение МР-лимфографии с контрастом и без контраста; ф-МРТ головного мозга у пациенток с ПМЭС.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
2.5	ПЭТ-КТ головного мозга с 18F-ФДГ в диагностике постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Обсуждаются вопросы применения ПЭТ-КТ головного мозга 18F-ФДГ в диагностике ПМЭС с обсуждением диагностических возможностей этого метода. Подготовка пациентов к исследованию.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
2.6	Электронейромиография (ЭНМГ) в диагностике постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Обсуждаются вопросы применения ЭНМГ у пациенток с ПМЭС: методика выполнения, показания, прогностическое значение.	семинар	6	ПК-1; ПК-2	КВ, ТЗ
3. Мультидисциплинарный принцип лечения постмастэктомического синдрома (12 часов)						
3.1	Физическая реабилитация пациенток с постмастэктомическим синдромом (ПМЭС)	Подробно обсуждаются методы физической реабилитации при различных типах ПМЭС: отечном, патобиомеханическом, нейропатическом, церебральном.	семинар	6	ПК-3	КВ, ТЗ
3.2	Хирургические методы лечения постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Подробно обсуждаются принципы применения хирургических методов лечения ПМЭС. Показания, противопоказания к их применению. Изучается техника наложения лимфо-венозных анастомозов, трансплантации лимфатических узлов. Обсуждаются особенности применения палиативных операций.	семинар	6	ПК-3	КВ, ТЗ

Стажировка

№	Вид стажировки	Содержание стажировки	Объем (в часах)	Совершенствуемые/формируемые компетенции	Наименование оценочного средства*
1	Рак молочной железы (РМЖ). Методы лечения РМЖ и их осложнения (6 часов)				
1.1	Основные принципы реабилитации больных раком молочной железы (РМЖ)	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков. Основные принципы реабилитации больных РМЖ: медицинская (сочетание радикализма и бережного отношения к органам и тканям на операционном этапе, профилактика послеоперационных осложнений, выполнение органосохраняющих реконструктивно-пластических операций и эндопротезирования, предупреждающая лекарственная коррекция иммунологических и метаболических нарушений, развивающихся в результате проведения традиционного противоопухолевого лечения, послеоперационная лучевая терапия);	6	ПК-1; ПК-2	СЗ

		социальная (рациональное трудоустройство); психологическая (психотерапевтическая коррекция дезадаптивных состояний в зависимости от психологических вариантов - гипернозогнозии и гипонозогнозии, психофармакологическая терапия). Санаторно-курортное лечение.			
2	Комплексная диагностика постмастэктомического синдрома (12 часов)				
2.1	Постмастэктомический синдром (ПМЭС): эпидемиология, патогенез, классификации. Клинические проявления ПМЭС. Профилактика ПМЭС. Физикальное исследование.	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Обсуждается классификация лимфатического отека с учетом клинических проявлений и патофизиологических изменений лимфатического русла. Обсуждаются особенности сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни на примере клинических случаев. Обсуждаются методы определения объема верхних конечностей с их освоением на практике.	6	ПК-1; ПК-2	С3
	Непрямая лимфосцинтиграфия верхних конечностей	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Обсуждается методика выполнения непрямой лимфосцинтиграфии (ЛСГ) верхних конечностей у пациентки с явлениями постмастэктомического отека, обсуждаются диагностические возможности этого метода и различные варианты лимфосцинтиграмм и их прогностическое значение. Показания к применению ЛСГ. Изучение лимфосцинтиграмм с обсуждением конкретных клинических случаев.	6	ПК-1; ПК-2	С3
3	Мультидисциплинарный принцип лечения постмастэктомического синдрома (54 часа)				
3.1	Новые подходы к лечению пациенток с постмастэктомическим синдромом (ПМЭС)	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Обсуждаются способы сочетанного применения факторов, воздействующих на различные звенья патогенеза ПМЭС: нарушение лимфотока, иннервации конечностей, функций головного мозга, на развитие фиброза с разбором клинических случаев.	6	ПК-3	С3
3.2	Комплексная физическая противоотечная терапия	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Излагаются способы применения факторов, воздействующих на нарушение лимфотока конечностей. Представлены принципы поэтапного применения активных и пассивных методов уменьшения отека в зависимости от механизма их физиологического воздействия на ткани. Освоение методов ручного лимфодренажного массажа и компрессионного бандажирования.	18	ПК-3	С3
3.3	Физическая реабилитация при патобиомеханическом типе	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Обсуждаются методы физической реабилитации при тугоподвижности	9		С3

	постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	плечевого сустава, сколиозе, бмомеханических нарушениях верхнего плечевого пояса, скаленус-синдроме. Освоение навыков выполнения методов физической реабилитации.			
3.4	Реабилитация при нейропатическом типе постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Обсуждаются методы физической реабилитации при появлении признаков полинейропатии, при развитии болевого синдрома. Освоение навыков выполнения методов физической реабилитации. Принципы фармакотерапии нейропатической формы ПМЭС.	8	ПК-3	СЗ
3.5	Реабилитация при церебральном типе постмастэктомического синдрома (ПМЭС)	Вид деятельности: приобретение профессиональных навыков Обсуждаются методы физической реабилитации при церебральном типе ПМЭС. Освоение навыков выполнения методов физической реабилитации. Принципы фармакотерапии церебральной формы ПМЭС.	3	ПК-3	СЗ

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Инструментом ЭИОС для организации электронного обучения в Центре Алмазова является образовательный портал на базе платформы Moodle.

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет Libre Office
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software
- Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (система дистанционного обучения Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>).

- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)

- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)

- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)

- HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций (www.hstalks.com)

- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения Программы:

- Поисквые системы Google, Rambler, Yandex (<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>)
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitrans.ru/>)
- Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)
- Публикации ВОЗ на русском языке (<http://www.who.int/publications/list/ru/>)
- Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru/feml>)
- Здравоохранение в России (www.mzsrff.ru)
- Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)
- US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)
- Российская медицинская ассоциация (www.rmj.ru)
- Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)
- Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения Программы:

Основная литература:

1. Маммология: национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>
2. Рак молочной железы : учебное пособие / под ред. В. П. Летягина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463536.html>
3. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажинова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466285.html>
4. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.html>
5. Лимфатический узел и его микроокружение при раке молочной железы : атлас / Ш.Х. Ганцев, М.Г. Галеев, К.Ш. Ганцев, Ш.Р. Кыргалин, Д.С. Турсуметов, Р.А. Рустамханов, М.А. Татунов. - Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/34582>

Дополнительная литература:

1. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html>
2. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>

3. 100 страниц о многоликости рака молочной железы : руководство для врачей / под ред. Рожковой Н. И. , Каприна А. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455418.html>
4. Лечебная физическая культура / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html>
5. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704449691.html>

6.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<p>Лекционный зал «Ланг»</p> <p>197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И, 20 этаж</p>	<p>для проведения занятий лекционного и семинарского типов</p>	<p>1.20.05. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, плазменные панели); учебная специализированная мебель (стол преподавателя, столы офисные, стулья, мягкие кресла). * * *</p> <p>1.20.07 Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, плазменная панель); учебная специализированная мебель (стол преподавателя, стул, мягкие кресла).</p>
<p>Учебная аудитория № 1-2</p> <p>197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И, 20 этаж</p>	<p>для практических занятий, занятий семинарского типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, экран, проектор, ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду); учебная специализированная мебель (стол, стулья)</p> <p>– Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>
<p>Учебная аудитория № 2-4к</p> <p>197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И, 20 этаж</p>	<p>для самостоятельной работы с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (http://moodle.almazovcentre.ru/)</p>	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (моноблоки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, экран); учебная специализированная мебель (столы письменные, столы для мониторов, доска магнитно-маркерная поворотная, стулья, шкафы).</p>
<p>Отделение магнитно-резонансной томографии</p> <p>197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2</p>	<p>для проведения стажировки</p>	<p>Оборудование для проведения МРТ-исследований Рабочие станции анализа полученных изображений Персональные компьютеры для написания заключений Автоматизированная система хранения и передачи полученных данных</p>

Отделение ультразвуковой диагностики 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2	для проведения стажировки	Оборудование для проведения УЗ-исследований Рабочие станции анализа полученных изображений Персональные компьютеры для написания заключений Автоматизированная система хранения и передачи полученных данных
Отделение радиологии 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2	для проведения стажировки	Оборудование для проведения радиологических исследований Рабочие станции анализа полученных изображений Персональные компьютеры для написания заключений Автоматизированная система хранения и передачи полученных данных
Отделение восстановительного лечения 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2	для проведения стажировки	Оборудование для применения методов физической реабилитации

6.3. Кадровое обеспечение

Реализация Программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками НМИЦ им. В.А. Алмазова, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

7.1. Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики проведения занятий. Он проводится во время занятий в форме, избранной преподавателем.

7.2. Итоговая аттестация

Контроль и оценка результатов освоения

Первый этап – компьютерное тестирование:

Критерии оценки за тестирование с использованием компьютерной программы:

«отлично», если слушатель:

- правильно ответил на 86% вопросов и более;

«хорошо», если слушатель:

- правильно ответил на 71% – 85% вопросов;

«удовлетворительно», если слушатель:

- правильно ответил на 55% – 70% вопросов и более;

«неудовлетворительно», если слушатель;

- правильно ответил не менее 55% вопросов.

Второй этап – практическая часть экзамена:

Критерии оценки за практическую часть экзамена:

«отлично», если слушатель:

- методически правильно оценил представленную информацию и обосновал предварительное решение;

- продемонстрировал знания и умения в проведении расчетов по тематике ситуационной задачи;

- обосновал принятое решение,

- решение ситуационной задачи соответствует контрольному варианту решения преподавателя;

«хорошо», если слушатель:

- методически правильно оценил представленную информацию и обосновал предварительное решение;
- продемонстрировал знания и умения в проведении расчетов по тематике ситуационной задачи;
- обосновал принятое решение,
- решение ситуационной задачи соответствует контрольному варианту решения преподавателя;
- в процессе ответа допускается наличие неточностей, которые не отразились на решении ситуационной задачи;

«удовлетворительно», если слушатель:

- продемонстрировал знания и умения в проведении расчетов по тематике ситуационной задачи;
- обосновал принятое решение,
- решение ситуационной задачи соответствует контрольному варианту решения преподавателя;
- в процессе ответа допускается наличие неточностей и ошибок, которые существенно не отразились на решении ситуационной задачи;

«не удовлетворительно», если:

- допустил серьезные погрешности при решении ситуационной задачи;
- расчетные данные не соответствуют данным контрольного варианта решения задачи;
- не смог правильно оценить и принять решение по представленной ситуации.

Третий этап - теоретическая часть экзамена (итоговое собеседование):

Критерии оценки за теоретическую часть экзамена:

«отлично», если слушатель:

- усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для профессиональной деятельности, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- показал уверенные твердые знания теоретических вопросов и решил ситуационную задачу;

«хорошо», если слушатель:

- показал знание программного материала, достаточно полно изложил современные представления по знанию теоретических вопросов экзаменационного билета, представил не полное решение задачи;

«удовлетворительно», если слушатель:

- показал знание основного программного материала в объеме, необходимом для профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой, но при этом допустил погрешности в ответе на экзамене, затруднялся с ответами на дополнительные вопросы;

«неудовлетворительно», если слушатель;

- показал слабые, не систематизированные знания, испытывал существенные затруднения с ответами на дополнительные вопросы, в том числе при решении ситуационной задачи, то есть знания слушателя не могут быть оценены «удовлетворительно».

Дополнительные вопросы задаются слушателю в следующих случаях:

- когда ответ оказался недостаточно полным, четким и ясным;
- когда в ответе упущены существенно важные стороны вопроса или допущены серьезные ошибки;
- когда ответ не вызывает твердой уверенности преподавателя в достаточности знаний слушателя;

При этом целесообразно дополнительные вопросы ставить после того, как слушатель исчерпал свой ответ по данному вопросу, во всех случаях дополнительные вопросы должны быть ясно и четко сформулированы, а их содержание не должно выходить за пределы программы.

Итоговая оценка ответа слушателя.

Оценка ответа слушателя производится по четырехбалльной системе:

«отлично», если слушатель:

- уверенно и методически правильно ответил на вопросы билета;
- показал твердые знания и умения в выборе оптимального решения по ситуационной задаче;
- оперативно и правильно решил ситуационную задачу, продемонстрировал способность быстро и обоснованно принимать правильное решение;
- получил оценки: за компьютерное тестирование – «отлично», за практическую часть – «отлично», теоретическую часть – «отлично»;

«хорошо», если слушатель:

- показал хорошие знания при ответе на вопросы билета;
- в целом правильно принял решение по ситуационной задаче и обосновал его;
- достаточно полно изложил современные представления об организации обеспечения медицинским имуществом по тематике билета;
- однако во время ответа и решения ситуационной задачи слушатель допустил мелкие недостатки и медлительность, что существенно не повлияло на решение поставленных задач;
- получил оценки: за компьютерное тестирование – «отлично» или «хорошо», за практическую часть – «отлично» или «хорошо», теоретическую часть – «хорошо»;

«удовлетворительно», если слушатель:

- в конечном итоге справился с решением ситуационной задачи и ответил на вопросы экзаменационного билета, однако проявил неуверенность в действиях; допустил погрешности в ходе ответа на вопросы билета и решении ситуационной задачи, имел нечеткие представления об организации изготовления лекарств; при этом указанные недостатки существенно не отразились на результате в целом;
- получил оценки: за компьютерное тестирование – «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно», за практическую часть – «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно», теоретическую часть – «удовлетворительно»;

«неудовлетворительно», если слушатель:

- не справился с ответом на вопросы билета;
- не смог правильно оценить ситуацию при решении практической части экзаменационного билета;
- получил оценки: за компьютерное тестирование – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», за практическую часть – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», теоретическую часть – «неудовлетворительно».

7.3 Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в полном объеме, предусмотренном учебным планом.

7.4 Документ, выдаваемый после завершения программы: удостоверение о повышении квалификации.

7.5 Порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала программы определяется локальным нормативным актом, регламентирующим организацию и проведение итоговой аттестации обучающихся (ПОЛОЖЕНИЕ о Порядке реализации дополнительных профессиональных программ в Институте медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, раздел 4 «Итоговая аттестация слушателей при реализации дополнительных профессиональных программ»).

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Постмастэктомический синдром: определение и классификация.
2. Критерии диагностики отечной формы постмастэктомического синдрома.
3. Лечебная физкультура при нейропатической форме постмастэктомического синдрома.
4. Физиотерапевтическое лечение при цереброваскулярной форме постмастэктомического синдрома.

Примерная тематика ситуационных задач:

1. С какими заболеваниями необходимо провести дифференциальную диагностику рака молочной железы?
2. Описать результаты лимфосцинтиграфии верхних конечностей
3. Продемонстрировать основные элементы ручного лимфодренажного массажа

Примерная тематика тестовых заданий

1. Радикальная мастэктомия без удаления большой и малой грудных мышц
 - 1) мастэктомия по Маддену (+)
 - 2) мастэктомия радиальная
 - 3) мастэктомия по Пейти-Дайсену
 - 4) мастэктомия по Холстед-Майеру
2. Венозный круг в молочной железе (венозный анастоматический круг) располагается
 - 1) в области фасции большой грудной мышцы
 - 2) в области ареолы (+)
 - 3) во внутренних квадрантах
 - 4) в верхненаружном квадранте
 - 5) в области переходной складки
3. Всем пациентам с постмастэктомическим отеком конечности рекомендуется для верификации диагноза на диагностическом этапе
 - 1) инструментальная диагностика; +
 - 2) лабораторная диагностика;
 - 3) сбор жалоб, анамнеза; +
 - 4) физикальное обследование. +
4. Мануальный лимфатический дренаж — это
 - 1) аппаратный метод консервативного лечения, направленного на стимуляцию лимфотока от периферии к центру;
 - 2) ручной метод консервативного лечения, направленного на стимуляцию лимфотока от периферии к центру; +
 - 3) ручной метод консервативного лечения, направленного на стимуляцию лимфотока от центра к периферии;

9.НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиям»;

нальным программам»;

- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- Профессиональный стандарт «Врач-онколог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 2 июня 2021г. № 360н, регистрационный номер 64005);
- Профессиональный стандарт «Врач-невролог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 января 2019 г. № 51н, регистрационный номер 53898);
- Профессиональный стандарт «Врач-хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 26 ноября 2018 г. № 743н (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года № 849н), регистрационный номер 52964);
- Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н, регистрационный номер 52162);
- Профессиональный стандарт «Врач-сердечно-сосудистый хирург» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 марта 2018 г. № 143н, регистрационный номер 50643);
- Квалификационная характеристика «Врач-специалист» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (утвержден приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н Москва).
- Квалификационная характеристика «Врач общей практики» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (утвержден приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н Москва).