

Приложение №2.7

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, утвержденной приказом директора НИИ МПС № 9 от 25.10.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И  
МЯГКИХ ТКАНЕЙ»  
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В  
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Красноярск  
2021 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия

Программу составила:

к.м.н. \_\_\_\_\_



Т.В. Зуева

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС 25.10.2021, протокол №9/2021

**2.7. Рабочая программа дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия**

**2.7.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия**

**Трудоемкость освоения: 72 академических часа или 2 З.Е.**

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
занятия лекционного типа	2	2
занятия семинарского типа	34	34
в том числе: семинары		
практические занятия		34
другие виды контактной работы		-
<b>Самостоятельная работа ординаторов:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
изучение теоретического курса (ТО)	36	36
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>	зачет (2)	зачет (2)

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании

реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен **знать:**

- строение молочных желез;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии молочных желез, мягких тканей взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;
- способы оказания медицинской помощи и организация диагностического процесса больным с заболеваниями молочной железы;
- назначение ультразвуковой маммографии пациентам с заболеваниями молочной железы и контроль его эффективности
- основных признаков неизменной ультразвуковой картины молочной железы, мягких тканей;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития молочной железы, мягких тканей;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях молочной железы, мягких тканей.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, обучающийся должен **уметь:**

- выявить основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий и пороков развития молочной железы, мягких тканей;
- выявить основные ультразвуковые признаки патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях молочной железы, мягких тканей;
- выявить основные ультразвуковые признаки повреждения молочной железы, мягких тканей, основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях (в том числе средостение, забрюшинное пространство, плевральная полость, малый таз).
- определить показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования;
- выбрать адекватные методики ультразвукового исследования;
- проводить исследования на различных типах современной ультразвуковой аппаратуры;
- провести ультразвуковое исследование, исходя из возможностей

ультразвукового диагностического прибор;

-сформировать заключение

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия обучающийся должен **владеть навыками:**

- использования нормальной ультразвуковой анатомии молочной железы, мягких тканей;  
-ультразвуковой сонографии при заболеваниях молочной железы, мягких тканей, лимфатических узлов;  
-проведения двухмерного ультразвукового сканирования в режиме реального времени);

-проведения коррекции режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного;

- определения характера и выраженности отдельных признаков;

- квалифицированного оформления медицинского заключения; самостоятельной работы на ультразвуковых сканерах в целях совершенствования готовности к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов.

**2.7.2. Содержание рабочей программы дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия**

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
<b>Б1.В</b>	<b>Блок I. Вариативная часть</b>	
<b>Б1.В.ОД.</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
<b>Б1.Б.В.ОД.1</b>	<b>«Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей»</b>	
Б1.Б.В.ОД.1.1	Ультразвуковые исследования молочной железы	ПК-2 ПК-5, ПК-6
Б1.Б.В.ОД.1.2	Ультразвуковые исследования лимфатических узлов	ПК-2 ПК-5, ПК-6
Б1.Б.В.ОД.1.3	Ультразвуковые исследования мягких тканей	ПК-2 ПК-5, ПК-6

### **2.7.3. Тематический план лекций**

№ п/п	Индекс темы, элемента	Тема	Кол- во час.	Код компетен- ции
	<b>Б1.В</b>	<b>Блок I. Вариативная часть</b>		
	<b>Б1.В.ОД.</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>		
	<b>Б1.Б.В.О Д.1</b>	<b>«Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей»</b>	<b>2</b>	
1	Б1.Б.В.О Д.1	Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей	2	ПК-2 ПК-5, ПК-6

#### 2.7.4. Тематический план практических занятий

№п/ п	Индекс темы, элемента	Тема практического занятия	Кол- во час	Код компетен- ции
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	<b>Б1.В</b>	<b>Блок I. Вариативная часть</b>		
	<b>Б1.В.ОД.</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>		
	<b>Б1.Б.В.О Д.1</b>	<b>«Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей»</b>	<b>34</b>	
1	Б1.Б.В.О Д.1.1	Ультразвуковые исследования молочной железы. Основные принципы ультразвукового исследования молочной железы. Методика УЗИ молочной железы	12	ПК-5, ПК-6
2	Б1.Б.В.О Д.1.2	Ультразвуковые исследования лимфатических узлов. Основные принципы ультразвукового исследования лимфатических узлов	12	ПК-5, ПК-6
3	Б1.Б.В.О Д.1.3	Ультразвуковые исследования мягких тканей (кожных покровов, подкожной жировой клетчатки, мышц, соединительнотканной структуры). Зачет	10	ПК-5, ПК-6

#### 2.5.5. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятель- ной работы	Ко- л- во час	Код компетен- ции
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

	<b>Б1.В</b>	<b>Блок I. Вариативная часть</b>			
	<b>Б1.В.ОД.</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>			
	<b>Б1.Б.В.ОД.1</b>	<b>«Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей»</b>		<b>36</b>	
1	Б1.Б.В.ОД.1.1	Ультразвуковые исследования молочной железы	Подготовка текущему зачету. Работа с литературой. Отработка практических навыков и умений	12	ПК-2 ПК-5, ПК-6
2	Б1.Б.В.ОД.1.2	Ультразвуковые исследования лимфатических узлов	Подготовка к текущему зачету. Работа с литературой Отработка практических навыков и умений	12	УК-1, ПК-2 ПК-5, ПК-6
3	Б1.Б.В.ОД.1.3	Ультразвуковые исследования мягких тканей	Подготовка текущему зачету. Работа с литературой Отработка практических навыков и умений	12	УК-1, ПК-2 ПК-5, ПК-6

**2.7.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия**

**Формы текущего контроля ординаторов:**

- 1) оценка остаточных знаний на лекции;
- 2) оценка остаточных знаний на практическом занятии

### **Порядок осуществления текущего контроля:**

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на лекциях и семинарах с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

### **Промежуточная аттестация по дисциплине**

Промежуточным контролем по данной дисциплине является дифференцированный зачет с оценкой.

### **Критерии оценивания:**

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение 6.7)..

**2.7.7 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия**

#### **Учебно-методическое обеспечение**

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(ы), составитель(и),	Место издания,
-------	---------------------------	---------------------------	----------------



		<b>редактор (ы)</b>	<b>издательство, год издания</b>
1	Курс пластической хирургии: в 2-х томах	под. ред. К.П. Пшенинова	М.: Изд-во «Рыбинский дом печати», 2010
2	Лучевая диагностика в маммологии : рук. для врачей	Рожкова Н.И. Бурдина И.И. Дабагов А.Р.[и др.]	М.: СИМК, 2014
3	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей. В 5 т. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей - <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=102866">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=102866</a>	ред. Г. Е. Труфанов В. В. Рязанов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
4	Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика	ред. В. В. Митьков	М.: Видар-М, 2019

### Информационное обеспечение

<b>Название ресурса</b>	<b>Электронный адрес ресурса</b>
ЭБС «COLIBRIS» (Электронная библиотечная система)	<a href="http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib</a> Вход через логин/пароль
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://cnb.krasn.ru">http://cnb.krasn.ru</a>
ЭМБ Консультант врача	Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . <a href="http://www.rosmedlib.ru/book">http://www.rosmedlib.ru/book</a> Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	Договор 101/НЭБ/1980 от 16.02.2017 о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> Вход через логин/пароль

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: <a href="http://www.femb.ru/feml">http://www.femb.ru/feml</a>
Государственная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545</a>
ЭК Российской Государственной библиотеки.	Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="http://www.nlr.ru/">http://www.nlr.ru/</a>
Научная электронная библиотека "Киберленинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

**2.7.8. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины (модуля) «Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия**

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.60 Пластическая хирургия** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП №3).

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.