



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт онкологии имени Н.Н. Петрова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68
Тел.: (812) 439-9555. Факс: (812) 596-8947. Эл.почта: oncl@rion.spb.ru
ИНН 7821006887 КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России

А. М. БЕЛЯЕВ

2015 г.



ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

(Блок 2. Базовая часть)

Базовая часть состоит из программы
обучающего симуляционного курса (Б2.1)
и программы производственной (клинической) практики (Б2.2. и Б2.3)

Санкт-Петербург
2015

ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА (Б2.1)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 Ультразвуковая диагностика
(код, специальность)

Блок 2.1

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-детского онколога

Трудоемкость: 1 / 108 (ЗЕ/акад. час.)

Индекс	Наименование дисциплин и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС (Б2.1)				ДифФ. зачет
Общепрофессиональные умения и навыки (Б2.1.1)				Зачет
Б2.1.1.1	Раздел 1. Расширенная сердечно-легочная реанимация	Манекен для проведения расширенной сердечно-легочной реанимации	Практические навыки по оказанию экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при неотложных состояниях	
Б2.1.1.1.1	Тема 1. Базисная сердечно-легочная реанимация	Манекен для проведения базисной сердечно-легочной реанимации	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи (базисное реанимационное пособие) при остановке дыхания и кровообращения	
Б2.1.1.1.2	Тема 2. Расширенная сердечно-легочная реанимация	Манекен для проведения расширенной сердечно-легочной реанимации	Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации	
Специальные профессиональные умения и навыки (Б2.1.2)				Зачет
Б2.1.2.1	Раздел 1. Этико-деонтологические аспекты специальности	Моделирование профессиональной деятельности в процессе обучения	Освоение правил поведения в различных психологических ситуациях	
Б2.1.2.1.1	Тема 1. Этические аспекты специальности врача ультразвуковой диагностики	Ролевая игра	Освоение правил общения с родственниками больного	
Б2.1.2.1.2	Тема 2. Деонтологические аспекты специальности врача ультразвуковой диагностики	Ролевая игра	Решение конфликтных ситуаций в коллективе	

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 Ультразвуковая диагностика
(код, специальность)

(Блок 2.2 стационар, блок 2.3 поликлиника. Базовая часть)

Цель: подготовка квалифицированного врача-специалиста ультразвуковой диагностики, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в лечебных или научно-исследовательских государственных, муниципальных, частных учреждениях здравоохранения Российской Федерации или в порядке частной практики.

Задачи первого года обучения:

1. Освоение врачами-ординаторами методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации.
2. Освоение врачами-ординаторами принципов врачебной этики и деонтологии.
3. Освоение врачами-ординаторами аппаратуры ультразвуковой диагностики.
4. Изучение врачами-ординаторами основных методик ультразвуковой диагностики и приобретение навыков выполнения основных исследований.
5. Освоение врачами-ординаторами навыков оценки ультразвуковой картины и написания заключения.
6. Приобретение знаний врачами-ординаторами по организации работы кабинета ультразвуковой диагностики.

Задачи второго года обучения:

1. Освоение врачами-ординаторами диагностических алгоритмов, сопоставление возможностей различных методов, оптимизация диагностических исследований.
2. Освоение врачами-ординаторами сложных ультразвуковых исследований: дуплексных, инвазивных вмешательств под контролем УЗИ и т.д.

Срок обучения: 2160 академических часов

Трудоемкость: 60 зачетных единиц (45 недель по 48 часов в неделю)

Режим занятий: 8 учебных часов в день

Место обучения: ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

№ п/п	Виды профессиональной дея- тельности (ординатора)	Место практики	Продолжи- тельность циклов		Формируемые профессио- нальные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля				
			нед.	акад. час.						
<i>Первый год обучения</i>										
Стационар (Б2.2)										
1	Выполнение обязанностей ассистента врача ультразвуковой диагностики: выполнение укладок при ультразвуковых исследованиях, манипулирование ультразвуковым аппаратом (выбор технических параметров ультразвукового аппарата для выполнения исследования), ведение учетной / отчетной документации.	Все кабинеты ультразвуковой диагностики отделения лучевой диагностики НИИ онкологии им Н.Н. Петрова	2,75	132	Способность и готовность самостоятельно выполнять типичные, атипичные и специальные диагностические укладки и выбирать оптимальные технические параметры исследования.	зачет				
2	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики заболеваний органов груд-	Кабинет ультразвукового исследования органов грудной клетки,	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвукового исследо-	зачет				

№ п/п	Виды профессиональной дея- тельности (ординатора)	Место практики	Продолжи- тельность циклов		Формируемые профессио- нальные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	ной клетки, головы и шеи: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях органов грудной клетки, головы и шеи с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения; самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование органов грудной клетки, головы и шеи.	головы и шеи			вания органов грудной клетки, головы и шеи. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	
3	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики заболеваний органов брюшной полости: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях печени, желчного пузыря, внутри- и внепеченочных желчных протоков, поджелудочной железы с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование печени, желчного пузыря, внутри- и внепеченочных желчных протоков, поджелудочной железы.	Кабинет ультра- звукового иссле- дования органов брюшной поло- сти	4	192	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвукового исследования органов брюшной полости: печени, желчного пузыря, внутри- и внепеченочных желчных протоков, поджелудочной железы. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	зачет
4	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики по исследованию заболеваний женских половых органов: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях женских половых органов с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование женских половых органов.	Кабинет ультра- звукового иссле- дования женских половых органов	4	192	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвукового исследования женских половых органов. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	зачет
5	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагности-	Кабинет ультра- звукового иссле- дования молоч-	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению	зачет

№ п/п	Виды профессиональной дея- тельности (ординатора)	Место практики	Продолжи- тельность циклов		Формируемые профессио- нальные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	ки заболеваний молочной же- лезы: самостоятельный анализ диагностических данных, по- лученных при ультразвуковых исследованиях молочной же- лезы с составлением протоко- ла исследования и формулиро- ванием диагностического за- ключения. Самостоятельное выполнение следующих диа- гностических манипуляций: ультразвуковое исследование молочной железы.	ной железы			ультразвукового исследо- вания молочной железы. Способность и готовность самостоятельно интерпрети- ровать диагностические данные, полученные мето- дами ультразвуковой диа- гностики, составлять про- токол исследования и фор- мулировать диагностиче- ское заключение. Способ- ность и готовность к вы- полнению диагностических манипуляций.	
6	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей вра- ча ультразвуковой диагности- ки заболеваний лимфатиче- ских узлов, мягких тканей и суставов опорно-двигательно- го аппарата: самостоятельный анализ диагностических дан- ных, полученных при ультра- звуковых исследованиях лим- фатических узлов, мягких тка- ней и суставов опорно- двигательного аппарата с со- ставлением протокола иссле- дования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование лимфатических узлов, мягких тканей и суста- вов опорно-двигательного ап- парата.	Кабинет ультра- звукового иссле- дования лимфа- тических узлов, мягких тканей и суставов опорно- двигательного аппарата	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвукового исследо- вания лимфатических уз- лов, мягких тканей и суста- вов опорно-двигательного аппарата. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагно- стические данные, полу- ченные методами ультра- звуковой диагностики, со- ставлять протокол исследо- вания и формулировать диагностическое заключе- ние. Способность и готов- ность к выполнению диа- гностических манипуляций.	зачет
7	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей вра- ча ультразвуковой диагности- ки заболеваний органов моче- половой системы: самосто- тельный анализ диагностиче- ских данных, полученных при ультразвуковом исследовании почек и надпочечников; моче- вого пузыря и мочеточников; с составлением протокола ис- следования и формулировани- ем диагностического заключе- ния. Самостоятельное выпол- нение следующих диагно- стических манипуляций: ультра- звуковое исследование почек и надпочечников; мочевого пу- зыря и мочеточников.	Кабинет ультра- звукового иссле- дования заболе- ваний органов мочеполовой системы	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвуковых исследова- ний заболеваний органов мочеполовой системы: почек и надпочечников; моче- вого пузыря и мочеточни- ков. Способность и готов- ность самостоятельно ин- терпретировать диагно- стические данные, полу- ченные методами ультра- звуковой диагностики, со- ставлять протокол исследо- вания и формулировать диа- гностическое заключение. Спо- собность и готовность к вы- полнению диагностиче- ских манипуляций.	зачет

№ п/п	Виды профессиональной дея- тельности (ординатора)	Место практики	Продолжи- тельность циклов		Формируемые профессио- нальные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
Поликлиника (Б2.3)						
1	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики. Самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании с целью скрининга опухолевых заболеваний, с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование органов и систем с целью скрининга опухолевых заболеваний.	Кабинет ультра- звуковой диа- гностики поли- клиники	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвуковых исследований. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций	зачет
2	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики. Самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании с целью дифференциальной диагностики опухолевых заболеваний, с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование с целью дифференциальной диагностики опухолевых заболеваний.	Кабинет ультра- звуковой диа- гностики кон- сультативно- диагностическо- го центра	1	48	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвуковых исследований. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций	зачет
Второй год обучения						
Стационар (Б2.2)						
1	Освоение и самостоятельное выполнение инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования: самостоятельный анализ диагностических данных с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения; самостоятельное выполнение инвазивных вмешательств под контролем УЗИ.	Кабинет инва- зивных вмеша- тельств под кон- тролем УЗИ	4	192	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению инвазивных вмешательств под контролем УЗИ. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные при инвазивных вмешательствах под контролем УЗИ, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	зачет
2	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей вра-	Кабинет ультра- звукового иссле-	4	192	Способность и готовность самостоятельно определять	зачет

№ п/п	Виды профессиональной дея- тельности (ординатора)	Место практики	Продолжи- тельность циклов		Формируемые профессио- нальные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	ча ультразвуковой диагностики по исследованию заболеваний у детей: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях заболеваний у детей с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование заболеваний у детей.	дования заболе- ваний у детей			показания к проведению ультразвукового исследования заболеваний у детей. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	
3	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики по допплерографическим исследованиям: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при допплерографическом исследовании органов сердечно-сосудистой системы, поверхностно расположенных органов, органов желудочно-кишечного тракта, женских половых органов, органов мочеполовой системы, с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения.	Кабинет доппле- рографических исследований	4	192	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению допплерографического исследования. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные при допплерографическом исследовании, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение.	зачет
4	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики по исследованию заболеваний женских половых органов: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании матки, яичников, влагалища, уретры, с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование матки и яичников трансабдоминальным, трансперитонеальным и трансвагинальным доступом.	Кабинет ультра- звукового иссле- дования женских половых органов	4	192	Знание и умение выполнить укладки, используемые при УЗ-исследовании в гинекологии и выбрать оптимальные технические параметры исследования. Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению УЗ-исследования. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные при ультразвуковом исследовании, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение.	зачет
5	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики: самостоятельный анализ диагностических данных, по-	Кабинет ультра- звукового иссле- дования заболе- ваний органов мочеполовой	2,75	132	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению исследования; показания и противопоказания к приме-	зачет

№ п/п	Виды профессиональной дея- тельности (ординатора)	Место практики	Продолжи- тельность циклов		Формируемые профессио- нальные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	лученных при ультразвуковом исследовании предстательной железы; с составлением протокола исследования и формированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение диагностических манипуляций: стандартное ультразвуковое исследование, трансректальное УЗИ предстательной железы, участие в проведении пункции предстательной железы под УЗ-наведением.	системы			нению специальных методик. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение.	
Поликлиника (Б2.3)						
1	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании сердца; с составлением протокола исследования и формированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение диагностических манипуляций: стандартное эхокардиографическое исследование, чреспищеводная эхокардиография.	Кабинет ЭхоКГ отделения функциональной диагностики и терапии	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвукового исследования сердечно-сосудистой системы. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	зачет
2	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании лимфатических узлов и селезенки; с составлением протокола исследования и формированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение всех необходимых диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование лимфатических узлов и селезенки.	Кабинет ультразвуковой диагностики консультативно-диагностического центра	1	48	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвуковых исследований лимфатических узлов. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные методами ультразвуковой диагностики, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций	зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт онкологии имени Н.Н. Петрова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68
Тел.: (812) 439-9555. Факс: (812) 596-8947. Эл.почта: oncl@rion.spb.ru
ИНН 7821006887 КПП 784301001

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России

А. М. БЕЛЯЕВ

2015 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика
(код, специальность)

(Блок 2.4. Вариативная часть)

Санкт-Петербург
2015

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 Ультразвуковая диагностика
(код, специальность)

Цель: закрепление теоретических знаний по ультразвуковой диагностике, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по дисциплине (модулю) «Ультразвуковая диагностика».

Задачи обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании, с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения,
- самостоятельное выполнение инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования.

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика».

Срок обучения: 216 академических часов

Трудоемкость: 6 зачетных единиц (4,5 недель по 48 часов в неделю)

№ п/п	Виды профессиональ- ной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов		Формируемые профес- сиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля				
			нед.	акад. час.						
<i>Второй год обучения</i>										
Стационар (Б2.4)										
1	Освоение и самостоятельное выполнение инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования: самостоятельный анализ диагностических данных с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения; самостоятельное выполнение инвазивных вмешательств под контролем УЗИ.	Кабинет инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования	4,5	216	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные при инвазивных вмешательствах под контролем УЗИ, составлять протокол исследования и формулировать диагностическое заключение. Способность и готовность к выполнению диагностических манипуляций.	зачет				