



**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
<i>Общепрофессиональные умения и навыки (Б2.1.1)</i>				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	
<i>Специальные профессиональные умения и навыки (Б2.1.2)</i>				Зачет
Б2.1.2.1	Раздел 1. Этические 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 деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
Первый год обучения						
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 деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные 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.	голова 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 ультразвукового исследования органов брюшной полости	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 ультразвукового исследования 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 диагностики	Кабинет ультразвукового исследова-	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	ки заболеваний молочной железы: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях молочной железы с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование молочной железы.	ной железы			ультразвукового исследования молочной 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.	
6	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики заболеваний лимфатических узлов, мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях лимфатических узлов, мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование лимфатических узлов, мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата.	Кабинет ультразвукового исследования лимфатических узлов, мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвукового исследования лимфатических узлов, мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата. 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
7	Освоение и самостоятельное выполнение обязанностей врача ультразвуковой диагностики заболеваний органов мочеполовой системы: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковом исследовании почек и надпочечников; мочевого пузыря и мочеточников; с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение следующих диагностических манипуляций: ультразвуковое исследование почек и надпочечников; мочевого пузыря и мочеточников.	Кабинет ультразвукового исследования заболеваний органов мочеполовой системы	2	96	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению ультразвуковых исследований заболеваний органов мочеполовой системы: почек и надпочечников; мочевого пузыря и мочеточников. 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

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные 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 ультразвуковой диагностики поликлиники	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 ультразвуковой диагностики консультативно-диагностического 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 инвазивных вмешательств под контролем 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-	4	192	Способность и готовность	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные 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 заболеваний 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 доплерографическим исследованиям: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при доплерографическом 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 доплерографических исследований	4	192	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению доплерографического исследования. Способность и готовность самостоятельно интерпретировать диагностические данные, полученные при доплерографическом 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 ультразвукового исследования 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 ультразвукового исследования заболеваний органов мочеполовой	2,75	132	Способность и готовность самостоятельно определять показания к проведению исследования; показания и противопоказания к приме-	зачет

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов		Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
	лученных при ультразвуковом исследовании предстательной железы; с составлением протокола исследования и формулированием 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 формулированием 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 формулированием 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 професси- ональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
			нед.	акад. час.		
Второй год обучения						
Стационар (Б2.4)						
1	Освоение и самостоя- тельное выполнение инвазивных вмеша- тельств под контролем ультразвукового ис- следования: самостоя- тельный анализ диа- гностических данных с составлением прото- кола исследования и формулированием ди- агностического заклю- чения; самостоятель- ное выполнение инва- зивных вмешательств под контролем УЗИ.	Кабинет инвазив- ных вмеша- тельств под кон- тролем ультра- звукового иссле- дования	4,5	216	Способность и готовность самостоятельно опреде- лять показания к проведе- нию инвазивных вмеша- тельств под контролем ультразвукового исследо- вания. Способность и готовность самостоятельно интерпре- тировать диагностические данные, полученные при инвазивных вмешательствах под контролем УЗИ, составлять протокол ис- следования и формулиро- вать диагностическое за- ключение. Способность и готовность к выполнению диагности- ческих манипуляций.	зачет