

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Братищев Игорь Викторович
Должность: Заведующий учебным центром
Дата подписания: 25.09.2026 16:01:10
Уникальный программный ключ:
7a2063fc2731e9bea93262c5b996a5ad4ab00010

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента
здравоохранения города Москвы»
(ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»)

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной
работе

_____/М.Л. Рогаль/

«____» _____ 2025г.

М. П.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

31.08.11 Ультразвуковая диагностика
Шифр/Название направления (специальности)

ОЧНАЯ

Форма обучения

Москва 2024 г.

Программа производственной (клинической) практики

составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Код и наименование специальности/направления подготовки

Квалификация выпускника

Врач – ультразвуковой диагност

Квалификация выпускника

Форма обучения

очная

Очная/очно-заочная/заочная

Уровень высшего
образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Очная/очно-заочная/заочная

СОСТАВИТЕЛИ

Агаева Зоя Абуевна

Доктор медицинских наук, старший
преподаватель

ФИО

Должность, степень

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебным центром

Должность

Подпись

И.В. Братищев

Расшифровка подписи

1. Цель и задачи практики.

Производственная (клиническая) практика

реализуется в обязательной части - Блока 2 «Практики

по направлению подготовки (специальности)

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной

формы обучения.

Цель: Приобретение знаний в области ультразвуковой диагностики, профессиональных навыков в реальных условиях работы, приобретение углублённых компетенций по ультразвуковой диагностике, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача ультразвуковой диагностики.

1.1. Задачи практики 1 и 2 семестров обучения:

Освоение и оценка основных нормативных параметров;

1. Освоение и оценка основных нормативных параметров;
2. Овладение навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;
3. Овладение навыками определения показаний к проведению ультразвукового исследования и осуществления подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;
4. Овладения навыками проведении ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D (4D) – эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма;
5. Изучение ультразвуковой семиотики заболеваний и (или) состояний, анализе и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;
6. Овладение навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение, а также другой медицинской документации, в том числе в электронном виде;
7. Приобретение умений и навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
8. Приобретение умений и навыков взаимодействия с пациентами, медицинскими работниками организации, а также навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками;
9. Изучение особенностей экономических вопросов, способствующих улучшению снабжения ультразвуковыми приборами медицинских учреждений;
10. Изучение и оценка информации о новых достижениях и перспективах применения различных модификаций ультразвуковых методов;
11. Изучение возможных ошибок в практике специалиста ультразвуковой диагностики.

1.2. Задачи 3 и 4 семестров обучения:

1. Оценить степень владения умениями и навыками, полученными на предыдущих этапах обучения, усовершенствовать их и приобрести новые, необходимые для работы по специальности «Ультразвуковая диагностика» системы;
2. Совершенствование навыков оказания диагностической помощи в условиях стационара;
3. Совершенствование умений и навыков анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации;
4. Совершенствование умений и навыков определения показаний к проведению

ультразвукового исследования и осуществления подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;

5. Совершенствование умений и навыков проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D (4D) - эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма;

6. Совершенствование умений и навыков оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, анализе и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;

7. Совершенствование умений и навыков при сопоставлении результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных исследований, а также анализе причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, исследований;

8. Совершенствование умений и навыков оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение, а также другой медицинской документации, в том числе в электронном виде;

9. Совершенствование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, ведения медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

10. Адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения на этапе оказания диагностической помощи пациентам различного возраста, в том числе беременным женщинам.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков с использованием средств обучения, основанных на применении симуляционных технологий, в том числе симуляционной техники, имитирующей медицинские вмешательства, в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Тип практики

Производственная

Способ проведения практики

Стационарная

Объем практики– 2592 ак.ч. /72 зет.

3. Перечень планируемых результатов обучения по практике.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области

	области медицины и фармации в профессиональном контексте	медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов	ОПК-4.1. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования. ОПК-4.2. Способен выбрать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ОПК-4.3. Способен к проведению ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин), и к анализу и интерпретации их результатов.
	ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников	ОПК-5.1. Владеет навыками составления плана работы и отчета о работе врача. ОПК-5.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. ОПК-5.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работникам. ОПК-5.4. Способен осуществлять анализ статистических показателей своей работы.
	ОПК-6. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-6.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей). ОПК-6.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-6.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. ОПК-6.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	ПК-1. Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов	ПК-1.1. Умеет проводить анализ и интерпретацию информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации. ПК-1.2. Способен обеспечить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования. ПК-1.3. Умеет осуществить выбор физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования. ПК-1.4. Способен к проведению ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии. ПК-1.5. Способен к выполнению функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований. ПК-1.6. Способен к выполнению измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации. ПК-1.7. Умеет проводить оценку ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний. ПК-1.8. Способен провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых исследований. ПК-1.9. Умеет сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований. ПК-1.10. Способен провести запись результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители, архивирование результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем. ПК-1.11. Умеет оформить протокол ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое
---	--	--

		заключение. ПК-1.12. Способен провести анализ причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными. ПК-1.13. Способен проводить консультирование врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	--	---

4. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Виды профессиональной деятельности	Форма контроля	Формируемые компетенции	Акад. час./з.е.
Первый год обучения			
Определить медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования. Выбрать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования. Осуществить консультацию медицинского персонала и пациентов по вопросу подготовки к ультразвуковому исследованию, в зависимости от исследуемой области. Проанализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации. Выбрать методы ультразвукового исследования. Осуществить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области. Провести ультразвуковое исследование методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе: - головы и шеи; - грудной клетки и средостения; - сердца; - сосудов большого круга кровообращения; - сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства; - пищеварительной системы; - мочевыделительной системы; - репродуктивной системы; - эндокринной системы;	Зачет с оценкой 1-2 семестр	УК-1 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	1404/39

- молочных (грудных) желез; - лимфатической системы; - плода и плаценты Выполнить функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований. Выполнить измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации. Провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых исследований. Сопоставить результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследования. Провести анализ причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными. Записать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители. Провести архивацию результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем. Оформить протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение. Оказать медицинскую помощь в экстренной форме при возникновении осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях. Осуществить консультацию врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий. Обеспечить внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности. Осуществить контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, соблюдение требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка. Участвовать в утренних врачебных конференциях			
Второй год обучения (совпадения с первым годом)			
Освоение и самостоятельное выполнение ультразвуковых исследований у детей: самостоятельный анализ диагностических данных, полученных при ультразвуковых исследованиях заболеваний у детей с составлением протокола Освоение и самостоятельное выполнение доплерографических исследований в акушерской практике, 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	зачет с оценкой 3-4 семестр	УК-1 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	1188/33

Освоение и самостоятельное выполнение диагностических манипуляций:ультразвуковое исследование матки и яичников трансабдоминальным, трансперитонеальным и трансвагинальным доступом. Освоение и самостоятельное выполнение чреспищеводной эхокардиография. Освоение и самостоятельное выполнение ультразвуковых исследований лимфатических узлов и селезенки; с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения Освоение и самостоятельное выполнение ультразвукового исследования предстательной железы с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения. Самостоятельное выполнение диагностических манипуляций: стандартное ультразвуковое исследование, трансректальное ультразвуковое исследование предстательной железы, участие в проведении пункции предстательной железы под ультразвуковым наведением. Освоение и самостоятельное выполнение инновационных мультипараметрических ультразвуковых исследований в эхокардиографии с применением спекл-трекинг эхокардиографии Освоение и самостоятельное выполнение инновационных мультипараметрических ультразвуковых исследований в маммологии и при исследовании щитовидной железы с применением компрессионной эластографии с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения Освоение и самостоятельное выполнение инновационных мультипараметрических ультразвуковых исследований печени с применением компрессионной эластографии, эластографии сдвиговой волной, контрастно-усиленного ультразвука с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения Освоение и самостоятельное выполнение ультразвукового исследования костно-мышечной системы у взрослых и детей с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения Освоение и самостоятельное выполнение ультразвукового исследования периферической нервной системы с составлением протокола исследования и формулированием диагностического заключения.			
ИТОГО			2592/72

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

5.1 Перечень учебной литературы

№ п/п	Наименование
1.	Терновой, С. К. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. - 5-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-9585-8, DOI: 10.33029/9704-9585-8-ULT-2026-1-256 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970495858/call_reader.html

2.	Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2026. - 176 с. - ISBN 978-5-4235-0477-9, DOI: 10.33029/4235-0477-9-UZV-2026-1-176 // https://medbase.ru/book/ISBN9785423504779/call_reader.html
3.	Гажонова, В. Е. Ультразвуковая диагностика и мультимодальный подход в маммологии. Диффузные неузловые патологии (non-mass lesions) / В. Е. Гажонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-8931-4, DOI: 10.33029/9704-8931-4-UZI-2025-1-480 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970489314/call_reader.html
4.	Васильев, А. Ю. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике : руководство для врачей : в 2 т. Т. II / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 776 с. - ISBN 978-5-9704-7044-2, DOI: 10.33029/9704-7044-2-UCP-2024-1-776 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970470435/call_reader.html
5.	Ультразвуковая диагностика диабетической фетопатии / С. Н. Лысенко, М. А. Чечнева, Ф. Ф. Бурумкулова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. // https://medbase.ru/book/ISBN9785970476116/call_reader.html
6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка : руководство / З. А. Лемешко, З. М. Османова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. // https://medbase.ru/book/ISBN9785970459447/call_reader.html
7.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] / под ред. Труфанова Г.Е., Иванова Д.О., Рязанова В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. // https://medbase.ru/book/ISBN9785970442258/call_reader.html
8.	Авдеев С.Н., Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с.
9.	Практическая ультразвуковая диагностика. Том 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. // https://medbase.ru/book/ISBN9785970441237/call_reader.html
10.	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. // https://medbase.ru/book/ISBN9785970442296/call_reader.html
11.	Краткое руководство по флебологии: руководство для врачей / под ред. Е. А. Илюхина, Х. М. Кургиняна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-9510-0, DOI: 10.33029/9704-9510-0-FLB-2026-1-216 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970495100/call_reader.html
12.	Фурман, Е. Г. Ультразвуковое исследование легких у детей при пневмонии / Е. Г. Фурман, О. С. Баксанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 40 с. - ISBN 978-5-9704-9481-3, DOI: 10.33029/9704-9481-3-ULD-2026-1-40 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970494813/call_reader.html
13.	Плотникова, Е. Ю. Диагностические нормы при исследовании органов пищеварения / Е. Ю. Плотникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-7622-2, DOI: 10.33029/9704-7622-2-DNS-2023-1-256 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970476222/call_reader.html
14.	Ультразвуковое исследование молочных желез [Электронный ресурс] / Гажонова В.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020.// https://medbase.ru/book/ISBN9785970454220/call_reader.html
15.	Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы [Электронный ресурс] / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с.
6.1.2 Дополнительная литература	
16.	Ультразвуковой мониторинг волемических нарушений при критических состояниях у беременных, рожениц и родильниц //

	https://medbase.ru/book/MIR006035/call_reader.html
17.	Рекомендации по проведению эластографии сдвиговой волной для оценки жесткости печени при использовании ультразвуковых аппаратов компании Филипс с примером протокола // https://medbase.ru/book/MIR001695/call_reader.html
18.	Доброкачественные заболевания молочной железы [Электронный ресурс] / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Серия "Библиотека врача-специалиста" Серия "Библиотека врача-специалиста" // https://medbase.ru/book/ISBN9785970451274/call_reader.html
19.	Между мастопатией и раком молочной железы: факторы риска и патогенетическое лечение / Е. Л. Муйжнек, В. И. Киселев, Н. И. Рожкова, Л. А. Ашрафян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-8365-7, DOI: 10.33029/9704-8365-7-MAS-2024-1-336 // https://medbase.ru/book/ISBN9785970483657/call_reader.html
20.	Доброкачественная дисплазия молочной железы // https://medbase.ru/book/GLR005729/call_reader.html
21.	Консультант за 5 минут. Неотложная терапия. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-6872-2, DOI: 10.33023/9704-6872-2-MTEMC-2022-1-944. // https://medbase.ru/book/doc@5ec-v4-0568/call_reader.html
22.	Диагностика, лечение и профилактика венозных тромбозомболических осложнений в травматологии и ортопедии // https://medbase.ru/book/GLR006439/call_reader.html

5.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
2	Информационно-образовательный проект №1	https://praesens.ru/
3	Медицинская статистика	http://medstatistic.ru/
4	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	http://www.rosmedlib.ru/
5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/
6	Бесплатная электронная библиотека «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/

6. Формы отчетности по практике.

Клиническая практика является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Практическая подготовка осуществляется на базе ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», осуществляющем деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

– дневник практики;

Оценивание практики осуществляется в ходе:

– текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;

– промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки от Университета в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Паспорт фонда оценочных средств производственной (клинической) практики (базовая) по направлению подготовки (специальности)

31.08.01 Ультразвуковая диагностика

Оценочные средства	Количество
Виды практических навыков (контрольные вопросы	45

Критерии оценивания обучающегося

Оценка (пятибалльная)	Требования к знаниям
отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, если он обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.) и без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических навыков. Ординатор правильно выполнил 5 заданий из 5 предложенных.
хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, если он обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических навыков, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет. Ординатор правильно выполнил 4 задания из 5 предложенных.
удовлетворитель- но	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и

Оценка (пятибалльная)	Требования к знаниям
	противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических навыков, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем. Ординатор правильно выполнил 3 задания из 5 предложенных.
неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические навыки или выполняет их, допуская грубые ошибки. Ординатор правильно выполнил менее 3 заданий из 5 предложенных.
Зачтено	При контроле качества освоения программы преподавания ординатор, овладевший в полном объеме практическими навыками, получает оценку «зачтено». Ординатор правильно выполнил 3 и более заданий из 5 предложенных.
Не зачтено	Ординатор, не сумевший показать умение и владение практическими навыками, получает оценку «не зачтено». Ординатор правильно выполнил менее 3 заданий из 5 предложенных.

Контрольные вопросы при демонстрации практических навыков.

1. Физические свойства ультразвука. Отражение и рассеивание
2. Датчики и ультразвуковая волна
3. Устройство ультразвукового прибора.Arteфакты
4. Биологическое действие ультразвука и безопасность
5. Новые направления в ультразвуковой диагностике
6. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей печени. Изменения регионарной лимфатической системы при заболеваниях печени и окружающих органов.
7. Ультразвуковая анатомия взаимоотношений желчного пузыря, внутрпеченочных и внепеченочных желчных протоков и окружающих органов.
8. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей и гиперпластических процессов в желчном пузыре.
9. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей поджелудочной железы (апудомы, гемангиомы, аденомы).
10. Ультразвуковая диагностика острого аппендицита и его осложнений
11. Ультразвуковая диагностика воспалительных поражений почек и верхних мочевых путей.
12. Ультразвуковая диагностика сосудистых поражений почек. Аневризмы почечных артерий.
13. Ультразвуковая диагностика воспалительных процессов органов мошонки.
14. Ультразвуковая диагностика дивертикулов мочевого пузыря, уретероцеле.
15. Ультразвуковая диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы (аденомы).
16. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений щитовидной железы. Териоидит. Диффузный зоб.
17. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы. ФКМ. Маститы
18. Ультразвуковая диагностика травматических поражений произвольной мускулатуры.
19. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний коленного сустава

20. Первичное поражение лимфатической системы (лимфатических узлов) при лимфогранулематозе (Ходжкинская лимфома), неходжкинской лимфоме и гемобластозах.
21. Технология ультразвукового исследования при сочетанной травме
22. Листки плевры. Плеврит, фибриновые наложения Содержимое плевральной полости. Свернувшийся гемоторакс
23. Гематома и билиогематома печени
24. Ультразвуковая диагностика при помутнении оптических сред глаза, диагностика отслойки сетчатки.
25. Ультразвуковая анатомия взаимоотношений селезенки с прилегающими органами. Агенезия селезенки.
26. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности
27. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки.
28. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний яичников.
29. Трубная беременность. Нарушенная трубная беременность.
30. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний маточных труб. Сактосальпинкс.
31. Дилатационная кардиомиопатия и ее причины. Первичное поражение миокарда.
32. Декомпенсированный порок сердца. Гипертрофическая кардиомиопатия.
33. Дилатация правого желудочка и ее степени. Уменьшение размеров правого желудочка и ее причины.
34. Четыре степени митральной регургитации и оптимальная визуализация в PW и CW. Пропалс митрального клапана.
35. Косвенные признаки бактериального эндокардита (нарушение целостности хордального аппарата). Аортальный стеноз.
36. Ультразвуковая диагностика аномалий развития магистральных артерий и вен головы на шее в В-режиме, PWD-режиме, CD-режиме, дуплексном режиме и триплексном режиме.
37. Артерио-венозные шунты. Васкулит (артериит). Травматическое повреждение.
38. Ультразвуковая диагностика заболеваний артерий основания мозга.
39. Дифференциальная диагностика заболеваний артерий и вен верхних и нижних конечностей.
40. Ультразвуковая анатомия брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей.
41. Показания к проведению пункции под контролем ультразвука.
42. Пункция желчного пузыря и желчевыводящих путей.
43. Пункция опухолей желудочно-кишечного тракта.
44. Пункция щитовидной железы.
45. Диагностическая пункция молочной железы

**ГБУЗ «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ
ИМЕНИ Н.В.СКЛИФОВСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ»**

129090 Москва Б.Сухаревская пл., д.3

тел. 495- 620 - 10- 78

ДНЕВНИК
ОРДИНАТОРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Ультразвуковая диагностика»
на 202__ / 202_ УЧЕБНЫЕ ГОДЫ

(фамилия)

(имя)

(отчество)

с _____ 202__ по _____	(отделение)
с _____ 202__ по _____	(отделение)
с _____ 2024__ по _____	(отделение)
с _____ 202__ по _____	(отделение)
с _____ 2024__ по _____	(отделение)
с _____ 202__ по _____	(отделение)
с _____ 2024__ по _____	(отделение)
с _____ 202__ по _____	(отделение)
с _____ 2024__ по _____	(отделение)

ПРАКТИКА 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ п./п.	Содержание выполненной работы	Период	Оценка за этап практики	Подпись преподавателя
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Руководитель практики _____ / _____/

« _____ » _____ 202__

Заведующий
Учебным центром _____

/И.В. Братищев/

« _____ » _____ 202__

ПРАКТИКА 2 ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ п./п.	Содержание выполненной работы	Период	Оценка за этап практики	Подпись преподавателя
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Руководитель практики _____ / _____ /

« _____ » _____ 202__

Заведующий
Учебным центром _____

/И.В. Братищев/

« _____ » _____ 202__