Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Протопопова Виктория Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.01.2024 12:1 ВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Уникальный ключ: ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МЕЛСКИЛЛС»

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ)

АНО ВО «МедСкиллс»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.О.1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (КЛИНИЧЕСКАЯ)

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯДИАГНОСТИКА

Уровень образовательной программы: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения – очная

Квалификация: врач-ультразвуковой диагност

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ТРЕБОВАНИЯ
РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
2. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ,1
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ1
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ2
4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛ
УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИІ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ2
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ
ПРАКТИКА
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ 2
Приложение 1 к рабочей программе практики

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель прохождения практики

Целью прохождения практики является Получение профессиональных навыков и умений работы в реальных условиях путем организации участия обучающихся в медицинской деятельности, в том числе в оказании медицинской помощи детям и взрослым для достижения результатов освоения программы ординатуры.

Задачи прохождения практики на 1 курсе

- 1. Освоение принципов организации службы ультразвуковой диагностики;
- 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 пациентовразличного 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. Овладение навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов 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;
- 7. Приобретение умений и навыков взаимодействия с пациентами, медицинскими работниками организации, а также навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками.

Задачи прохождения практики на 2 курсе

- 1. Совершенствование навыков оказания диагностической помощи в условиях стационара;
- 2. 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;
- 3. Совершенствование умений и навыков определения показаний к проведению ультразвукового исследования и осуществления подготовки

- пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области;
- 4. 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 Совершенствование умений и навыков оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, анализе и интерпретации результатов ультразвуковых исследований;
- 5. Совершенствование умений и навыков при сопоставлении результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачамиспециалистами и результатами лабораторных, инструментальных исследований, а также анализе причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, исследований;
- 6. 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;
- 7. Приобретение умений и навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
- 8. 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;
- 9. 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.

Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках прохождения практики предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

		Таблица 1
Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
УК-1. Способен критич	ески и с	истемно анализировать, определять возможности и
_		в области медицины и фармации в профессиональном
контексте	THE THE	у осмаети медицины и фармации в профессиональном
УК-1.1. Анализирует	ZHOTH	The decrease was well as well
достижения в области	Эпать	– Профессиональные источники информации, в т.ч.
		Базыданных;
медицины и фармации в		 Современные классификации заболеваний
профессиональном		 Современные методы диагностики заболеваний
контексте задач		– Методики сбора, анализа и интерпретации
		полученных данных.
	Уметь	 Пользоваться профессиональными источниками информации;
		 Приобретать систематические знания в области
		клиники, диагностики заболеваний органов и
		систем человека;
		·
		– Планировать диагностическую деятельность на
		основе анализа и интерпретации полученных
	D	данных.
	Владеть	 Навыком использования профессиональных источников информации;
		 Навыком систематизации знаний в области
		диагностики состояний и заболеваний органов и систем человека;
		 Технологией сравнительного анализа, дифференциально- диагностического поиска на
		основании данных обследования и использования
		профессиональных источников информации;
		– Навыком планирования диагностической и
		лечебной деятельности на основе анализа и
YV. 1.0	2	интерпретации полученных данных
УК-1.2. Оценивает	Знать	– Методы и средства решения профессиональных
возможности и способы		задач;
применения достижений	Уметь	– Выбирать методы и средства для решения
в области медицины и		профессиональных задач;
фармации в	Владеть	– Навыками выбора методов и средств решения
профессиональном		профессиональных задач;
контексте		•
		андой врачей, среднего и младшего медицинского
	•	оказания медицинской помощи населению
УК-3.1. Разрабатывает		 принципы работы в мультидисциплинарной
командную стратегию для		команде;
	Уметь	- решать практические задачи по формированию
организации		профессионального общения врача с коллегами и
		руководством;
		 эффективно взаимодействовать с другими членами
<u> </u>		

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
компетенции		команды, в том числе в процессе обмена информацией, знаниями и опытом, и проведения презентации результатов работы команды
	Владеть	 разными видами коммуникации (учебная, деловая, неформальная и др.); навыком работы в мультидисциплинарной команде;
УК-3.2. Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели		 факторы эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет своюроль в команде профессиональные и должностные обязанности врача- ультразвуковой диагностики, среднего и младшего медицинского персонала; информационно-коммуникационные технологии в
	Уметь	профессиональной деятельности – брать на себя ответственность за работу подчиненных, зарезультат выполнения заданий;
	Владеть	 навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, презентации результатов работы команды; навыком применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
УК-3.3. Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным	Знать	 основные теории лидерства и стили руководства факторы эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде;
взаимодействием в решении поставленных задач	Уметь	 участвовать в обмене информацией и опытом с другимичленами команды знаниями осуществлять контроль работы подчиненного медицинского персонала
	Владеть	 навыками руководства работниками медицинской организации навыками контроля выполнения должностных обязанностей подчиненным персоналом медицинской организации
УК-4. Способен выстра	ивать вз	аимодействие в рамках своей профессиональной
деятельности УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.		 структуру, виды, формы, механизмы общения как процессакоммуникации источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов
УК-4.2. Умеет	Знать	- структуру, виды, формы, механизмы общения как

Код и наименование			
компетенции,			П
индикатора			Планируемые результаты обучения
достижения			в ходе прохождения практики
компетенции			
поддерживать			процессакоммуникации
профессиональные		_	источники, причины, виды и способы разрешения
отношения.			конфликтов
	Уметь	_	определять стратегии взаимодействия;
		_	планировать и корректировать свою деятельность в
			команде;
		_	применять полученные знания и навыки
			коммуникативного общения в практической
			деятельности
		_	находить пути решения противоречий,
			недовольств и конфликтов между медицинским
			персоналом и пациентами или их родственниками,
			возникающих при оказании медицинской помощи
		_	использовать приемы саморегуляции поведения в
			процессе межличностного общения
	Владеть	_	способами взаимодействия в конфликтных
			ситуациях с целью повышения эффективности
			профессиональной деятельности;
		_	механизмами работы с манипуляцией, навыками
			оценки невербальных проявлений
		_	навыками устранения противоречий, недовольств
			и конфликтов между медицинским персоналом и
			пациентами или их родственниками, возникающих
			при оказании медицинской помощи
		_	навыками саморегуляции поведения в процессе
VIII. 4.2. O	n		межличностного общения
УК-4.3. Осуществляет	Знать	_	языковые коммуникативно приемлемые стили
ведение документации,			деловогообщения;
деловой переписки с		_	технологии поиска необходимой информации в
учетом особенностей			процессе решения различных коммуникативных
стилистики			задач;
официальных и		-	стилистику устных деловых разговоров;
неофициальных писем и			стилистику официальных и неофициальных писем,
социокультурных различий в оформлении	Уметь	_	выбирать коммуникативно приемлемые стили
корреспонденции			делового общения и невербальные средства
корреспонденции			взаимодействия с партнерами;
		_	использовать информационно-коммуникационные
			технологии при поиске необходимой информации
			в процессе решения различных коммуникативных
			задач;
		—	вести коммуникативно и культурно приемлемо
			устные деловые разговоры;
		-	вести деловую переписку, учитывая особенности
			стилистики официальных и неофициальных писем,
			социокультурные различия в формате

Код и наименование компетенции, индикатора достижения		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
компетенции	Владеть	корреспонденции; — навыками устных деловых разговоров на — государственном и иностранном (-ых) языках; — деловой перепиской, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции;
=		решать задачи собственного профессионального и ачи изменения карьерной траектории — Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда
профессионального роста	Владеть	 Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.
УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития	Уметь Владеть	 Определять и формулировать цели профессионального иличностного развития. Приёмами целеполагания и планирования траектории собственного профессионального и
УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного	Уметь	личностного развития — Планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития.
профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории	Владеть	 Приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально- значимых качеств с целью их совершенствования.
ОПК-4. Способен пров результатов	і водить ул	вътразвуковые исследования и интерпретацию их
ОПК-4.1 Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению	Знать	 Нормальную анатомию и физиологию человека Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования
ультразвукового исследования.	Уметь	 Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
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		 Ультразвукового исследования Навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования Физику ультразвука Физические и технологические основы ультразвуковых исследований Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) - реконструкции, эластографии и контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов Выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Навыком выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов 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.	Знать	 Терминологии, используемые в ультразвуковой диагностике Ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Методы оценки эффективности диагностических тестов Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D) -эхография, эластография с

Код и наименование			
компетенции,			Пурического промен подум объемому
индикатора			Планируемые результаты обучения
достижения			в ходе прохождения практики
компетенции			
Компетенции	Уметь	- 1 - 1 - 1 - 1	качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным и анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии) УЗ-картину нормальных и измененных органов и систем Ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы
			ваболеваний и (или) состояний Анализировать и интерпретировать результаты
			ультразвуковых исследований
	Владеть		Навыками подготовки пациента к проведению
			ультразвукового исследования
		— 3	Навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования ваболеваний и (или) состояний Навыками анализа и интерпретации результатов
			ультразвуковых исследований
ОПК-5. Способен прог	водить а	нали	з медико-статистической информации, вести
медицинскую документац	ию, орган	изов	вывать деятельность находящихся в распоряжении
медицинских работников			
ОПК-5.1. Владеет	Владеет	- I	Навыками составления плана работы и отчета о
навыками составления		1	работе врача
плана работы и отчета о		_	
работе врача.			
ОПК-5.2. Владеет	Знать	_ 3	Ваконодательство Российской Федерации в сфере
навыками ведения		(охраны здоровья граждан, включая нормативные
медицинской		Ι	гравовые акты,
документации, в том		- (определяющие деятельность медицинских
числе в форме		(организаций имедицинских работников
электронного документа		C T	Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно- телекоммуникационной сети "Интернет";
		T H	Гребования пожарной безопасности, охраны груда, основы личной безопасности и конфликтологии, правил внутреннего трудового распорядка.

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
	Уметь	 Оформлять медицинскую документацию Использовать возможности информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; Соблюдать правила пожарной безопасности и охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка
	Владеть	 Навыками работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»; Навыками соблюдения требований пожарной безопасности иохраны труда, правил внутреннего трудового распорядка
ОПК-5.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении	Знать	 Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Должностные обязанности медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь по профилю «ультразвуковая диагностика»
медицинскими работниками	Уметь	 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечить внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
	Владеть	 Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК-5.4. Способен		 Основную медико-статистическую информацию
осуществлять анализ медико-статистической	Уметь	 Умеет анализировать медико-статистическую информацию
информации	Владеть	 Навыками анализа медико-статистической информации
ОПК-6. Способен участ	вовать в	оказании неотложной медицинской помощи при
состояниях, требующих ср	очного м	едицинского вмешательства
ОПК-6.1. Оценивает состояния пациентов		 Клинические признаки состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Уметь	(кровообращения и (или) дыхания), требук оказания медицинской помощи в экстре

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
		жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Владеть	 Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
ОПК-6.2. Оказывает неотложную медицинскую помощь		 Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, направленные на поддержание жизненно важных функций организма человека.
при состояниях, требующих срочного медицинского		 Применить в соответствии с выявленными нарушениями те или иные методы оказания неотложной медицинской помощи
вмешательства	Владеть	 Навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
ПК-1. Проведение ультраз	ввуковых і	исследований и интерпретация их результатов
ПК-1.1. Умеет проводить	Знать	- Нормальная анатомия и нормальная физиология
анализ и интерпретацию		человека
информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской	Уметь	 Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации
документации		
ПК-1.2. Способен обеспечить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования		 Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования
	Уметь	 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области
ПК-1.3. Умеет осуществить выбор физико-технических	Знать	 Физика ультразвука Физические и технологические основы ультразвуковых исследований

Код и наименование компетенции,		Планируемые результаты обучения
индикатора достижения компетенции		в ходе прохождения практики
условий для проведения ультразвукового исследования	_	Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D)-реконструкции, эластографии и контрастного
	_	усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов
	Уметь –	Выбирать 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 Выбирать физико-технические условия 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	Знать —	Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии) Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным и количественным и и физиология исследуемых органов и систем организма человека
	_	и плода Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
	Уметь	 чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Производить ультразвуковые исследования 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, в том числе: головы и шеи; грудной клетки и средостения; сердца; сосудов большого круга кровообращения; брюшной полости и забрюшинного пространства; пищеварительной системы; мочевыделительной системы; репродуктивной системы; эндокринной системы; молочных (грудных) желез; лимфатической системы; плода и плаценты
	Владеть	 Навыками проведения 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 проведении ультразвуковых исследований		 Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов Выполнять функциональные пробы при

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции			Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
			проведении ультразвуковых исследований
	Владеть	_	Навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований
выполнению измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом		_	Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических тестов
анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации	Уметь	_	Выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации
	Владеть	_	Навыками выполнения 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		_	Нормальная анатомия и нормальная физиология человека Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Визуализационные классификаторы (стратификаторы)
	Уметь	_	Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний
ПК-1.8. Способен провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых		_	Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом
исследований	Уметь	_	Анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований
ПК-1.9. Умеет сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра	Уметь	_	Сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований
пациента врачами- специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований	Владеть	_	Навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами- специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований

I/			
Код и наименование			
компетенции,			Планируемые результаты обучения
индикатора			в ходе прохождения практики
достижения			
компетенции	2		T
ПК-1.10. Способен	энать	_	Терминология, используемая в ультразвуковой
провести запись			диагностике
результатов		_	Информационные технологии и принципы
ультразвукового			дистанционной передачи и хранения результатов
исследования на			ультразвуковых исследований
цифровые и бумажные	Уметь	_	Записывать результаты ультразвукового
носители,			исследования на цифровые и бумажные носители
архивирование		_	Архивировать результаты ультразвуковых
результатов			исследований, в том числе с использованием
ультразвуковых			медицинских информационных систем
исследований, в том	Владеть	_	Навыками записи результатов ультразвукового
числе с использованием			исследованияна цифровые и бумажные носители
медицинских		_	Навыками архивирования результатов
информационных			ультразвуковых исследований, в том числе с
систем			использованием медицинских информационных
			систем
ПК-1.11. Умеет оформить	Знать	_	Терминология, используемая в ультразвуковой
протокол			диагностике
ультразвукового	Уметь	_	Оформлять протокол ультразвукового
исследования,			исследования, содержащий результаты
содержащего результаты			ультразвукового исследования и ультразвуковое
ультразвукового			заключение
исследования и	Владеть	_	Навыками оформления протокола
ультразвуковое	, ,		ультразвукового исследования, содержащего
заключение			результаты ультразвукового исследования и
			ультразвуковое заключение
ПК-1.12. Способен	Уметь	_	Анализировать причины расхождения результатов
провести анализ причин			ультразвуковых исследований с результатами
расхождения			лабораторных, инструментальных, включая
результатов			лучевые, исследований, патологоанатомическими
ультразвуковых			данными
T	Владеть		Навыками анализа причин расхождения
результатами	Ziiii,		результатов ультразвуковых исследований с
лабораторных,			результатами лабораторных, инструментальных,
инструментальных,			включая лучевые, исследований,
включая лучевые,			патологоанатомическими данными
исследований, патолого-			The state of the s
анатомическими			
данными			
ПК-1.13. Способен	Уметь	_	Консультировать врачей-специалистов по
проводить			вопросам ультразвуковой диагностики, в том
консультирование			числе с использованием телемедицинских
врачей-специалистов по			технологий
1 -	H		
вопросам	Владеть	_	Навыками консультирования врачей-
вопросам ультразвуковой	Владеть	-	Навыками консультирования врачействециалистов по вопросам ультразвуковой

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции с использованием телемедицинских			Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий
технологий			<u> </u>
-			гатистической информации, ведение медицинской ости находящихся в распоряжении медицинских
ПК-2.1. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.		_	Умеет составлять план работы и отчета о работе врача
ПК-2.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме	Знать	_	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «ультразвуковая диагностика», в том числе в формеэлектронных документов
электронных документов	Уметь	_	Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа и контролировать качество ведения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную
	Владеть	_	тайну Навыками ведения медицинской документации, в том числев форме электронного документа
ПК-2.3. Способен осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в	Знать	_	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Должностные обязанности медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь
распоряжении медицинскими работниками	Уметь	_	по профилю «ультразвуковая диагностика» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасностимедицинской деятельности
	Владеть	_	Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасностимедицинской деятельности
ПК-2.4. Способен	Знать	_	Требования к обеспечению внутреннего контроля
обеспечивать			качества и безопасности медицинской
внутренний контроль			деятельности
качества и безопасности		-	Должностные обязанности медицинских
медицинской			работников, оказывающих медицинскую помощь
деятельности	3 7		по профилю «ультразвуковая диагностика»
	Уметь	-	Осуществлять контроль выполнения должностных

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
	Владеть	обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками – Обеспечить внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
	Бладств	 Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ПК-2.5. Умеет проводить анализ статистических показателей своей работы		 Основные статистические показатели своей работы Умеет анализировать основные статистические
	Владеть	показатели своей работы — Навыками анализа основных статистических показатели своей работы
ПК-2.6. Соблюдает требования пожарной безопасности и охраны		 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности
внутреннего трудового распорядка	Владеть	 Навыком организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности
ПК-3. Оказание медицинс ПК-3.1. Оценивает состояние, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме.		ци в экстренной форме - Клинические признаки состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Уметь	 Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
ПК-3.2. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка	Уметь	 Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
жизненно важных функций организма человека – кровообращение и (или)	Владеть	 Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или)

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
ПК-3.3. Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или)	Уметь –	Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, направленные на поддержание жизненно важных функций организма человека. Применить в соответствии с выявленными нарушениями те или иные методы оказания неотложной медицинской помощи Навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
дыхания). ПК-3.4. Способен применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	Владеть –	Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

2. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с программой ординатуры объем практики составляет 69 зачетных единиц (2484 часа), в том числе

- 1 семестр 12 зачетных единиц (432 часа);
- 2 семестр 24 зачетных единиц (864 часа);
- 3 семестр 12 зачетных единиц (432 часа);
- 4 семестр 21 зачетных единиц (756 часов).

Сроки проведения практики определяются календарным учебным графиком программы ординатуры.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) проведено в таблице

	таолица 2
Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих	Объем,
видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	час
1 семестр	
1. Проведение ультразвуковых исследования у пациентов различного	
возраста:	
 Проанализировать и интерпретировать информацию о заболевании и 	
(или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его	
законного представителя), а также из медицинской документации	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
 Определить медицинские показания и медицинские противопоказания к 	
проведению ультразвукового исследования	
- Осуществить консультацию медицинского персонала и пациентов по	
вопросу подготовки к ультразвуковому исследованию, в зависимости от	
исследуемой области	
 Выбрать методы ультразвукового исследования 	
- Осуществить подготовку пациента к проведению ультразвукового	
исследования в зависимости от исследуемой анатомической области	
- Выбрать физико-технические условия для проведения ультразвукового	
исследования	
 Провести ультразвуковое исследования методами серошкальной 	
эхографии доплерографии с качественным и количественным анализом,	
3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и	
полостей организма, в том числе:	
• пищеварительной системы;	
• мочевыделительной системы;	
• репродуктивной системы;	
- Выполнить функциональные пробы при проведении ультразвуковых	432
исследований	132
– Выполнить измерения во время проведения ультразвуковых	
исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в	
памяти ультразвукового аппарата информации	
- Оценить ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или)	
состояний	
– Провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых	
исследований	
 Сопоставить результаты ультразвукового исследования с результатами 	
лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований	
 Провести анализ причин расхождения результатов ультразвуковых 	
исследований с результатами лабораторных, инструментальных,	
включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными	
– Записать результаты ультразвукового исследования на бумажные	
носители	
- Оформить протокол ультразвукового исследования, содержащий	
результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение	
 Осуществить консультацию врачей-специалистов по вопросам 	
ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием	
телемедицинских технологий	
 Обеспечить внутренний контроль качества и безопасности 	
медицинской деятельности	
	ı

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих	Объем,
видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	час
 Осуществить контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, соблюдение требования пожарной безопасности и охраны труда, 	
правил внутреннего трудового распорядка	
2 семестр	
1. Проведение ультразвуковых исследования у пациентов различного	
возраста:	
 Проанализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации Определить медицинские показания и медицинские противопоказания к 	
проведению ультразвукового исследования	
 Осуществить консультацию медицинского персонала и пациентов по вопросу подготовки к ультразвуковому исследованию, в зависимости от исследуемой области 	
 Выбрать методы ультразвукового исследования 	
 Осуществить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области 	
 Выбрать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования 	
 Провести ультразвуковое исследования методами серошкальной эхографии доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе: пищеварительной системы; 	
• мочевыделительной системы;	
• репродуктивной системы;	864
• эндокринной системы;	
• 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	
 Оценить ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний 	
– Провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых	
исследований	
 Сопоставить результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований 	
 Провести анализ причин расхождения результатов ультразвуковых 	
провести анализ причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными	
 Записать результаты ультразвукового исследования на бумажные носители 	

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих	Объем,
видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	час
- Оформить протокол ультразвукового исследования, содержащий	
результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение	
- 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	
3 семестр	
1. Оказание медицинской помощи в экстренной форме:	
– провести физикальное обследование пациентов (осмотр, оценка	
состояния, пальпация, перкуссия, аускультация)	
 применить методы базовой сердечно-легочной реанимации 	
– провести искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) при помощи	
дыхательного мешка Амбу	36
 отработать навык непрямого массажа сердца 	
– отработать навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой	
реанимации	
 отработать навык согласованной работы в команде 	
 использовать автоматический наружный дефибриллятор 	
 применить лекарственные препараты и медицинские изделия 	
2. Проведение ультразвуковых исследования у пациентов различного	
возраста:	
 Проанализировать и интерпретировать информацию о заболевании и 	
(или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его	
законного представителя), а также из медицинской документации	
 Определить медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования 	
 Осуществить консультацию медицинского персонала и пациентов по вопросу подготовки к ультразвуковому исследованию, в зависимости от 	
исследуемой области	
Выбрать методы ультразвукового исследования	
 Выбрать методы ультразвукового исследования Осуществить подготовку пациента к проведению ультразвукового 	
 — Осуществить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области 	396
 Выбрать физико-технические условия для проведенияультразвукового 	
исследования	
 Провести ультразвуковое исследования 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;	

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих	Объем,
видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	час
• брюшной полости и забрюшинного пространства;	
• пищеварительной системы;	
• мочевыделительной системы;	
• репродуктивной системы;	
• эндокринной системы;	
• 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	
 Оценить ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) 	
состояний	
– Провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых	
исследований	
- Сопоставить результаты ультразвукового исследования с результатами	
осмотра пациента врачами-специалистами и результатами	
лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований	
 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	
4 семестр	
1. Проведение ультразвуковых исследования у пациентов различного	
возраста:	
– Проанализировать и интерпретировать информацию о заболевании и	756
(или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его	
законного представителя), а также из медицинской документации	

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)

- Объем, час
- Определить медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования
- Осуществить консультацию медицинского персонала и пациентов по вопросу подготовки к ультразвуковому исследованию, в зависимости от исследуемой области
- Выбрать методы ультразвукового исследования
- Осуществить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области
- Выбрать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования
- Провести ультразвуковое исследования 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;
 - 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
- Оценить ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний
- Провести анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых исследований
- Сопоставить результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований
- 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

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих		
видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	час	
 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 		

Таблица 3

	<u> </u>
Семестр	
прохождения	Код индикатора компетенции
практики	
	УК-1.1, УК-1.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3,
	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3,
1 семестр	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3,
	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4,
	ПК-1.1, - ПК-1.13, ПК-2.11 – ПК-2.6
	УК-1.1, УК-1.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3,
	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3,
2 семестр	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3,
	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4,
	ПК-1.1, - ПК-1.13, ПК-2.11 – ПК-2.6
	УК-1.1, УК-1.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3,
	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3,
3 семестр	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3,
	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2,
	ПК-1.1, - ПК-1.13, ПК-2.11 – ПК-2.6, ПК-3.1 - ПК-3.4
	УК-1.1, УК-1.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3,
	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3,
4 семестр	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3,
	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2,
	ПК-1.1, - ПК-1.13, ПК-2.11 – ПК-2.6, ПК-3.1 - ПК-3.4

Практическая подготовка ординаторов обеспечивается путем их участия в медицинской деятельности, в том числе путем участия в оказании медицинской помощи гражданам.

Практическая подготовка ординаторов организуется в образовательных и научных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники), в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных и научных организаций (клиническая база), в судебно-экспертных учреждениях и иных организациях, осуществляющих

деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и предусмотренных программой ординатуры.

Ординаторы 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.

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- дневник практики;
- характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся компетенций в период прохождения практики;
- отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ илиразделов 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 Института 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.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Примерные оценочные средства, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике представлены в Приложении 1 Оценочные средства по практике.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКА

Основная литература:

- 1. «Атлас ультразвуковой диагностики»: учебно-практическое пособие / Ю.А. Аллахвердов / Ростов-на-Дону: ил. (Медицина) г. Азов: ООО «АзовПринт», 2019 г. 336 с.
- 2. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика / под ред. В.В. Митькова. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский дом Видар-М, 2019, 756 с., ил.
- 3. Эхокардиография в гинекологии / И.А. Озерская. 3-е изд., перераб. И доп. М.: Издательский дом Видар-М, 2020. 704 с., ил.
- 4. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В.А. Медик. 4- е изд., перераб. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 672 с. : ил.
- 5. Основы ультразвукового исследования сосудов / В.П. Куликов. Москва: Издательский дом Видар-М, 2015. 392 с.ил.
- 6. Ультразвуковое исследование щитовидной железы / ред. : Г.Джек Бэскин-ст., Дэниел С. Дюик, Роберт Э. Левин ; пер. с анг. под ред. В.Э. Ванушко, А.М. Артемовой, П.В. Белоусова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 432 с. :ил.
- 7. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография / С.В. Капустинский, Р. Оуен, С.И. Пиманов. 3-е изд., стереотип. Москва: Умный доктор, 2021. 176 с.: ил.
- 8. Ультразвуковое исследование молочных желез. Шаг за шагом. От простого к сложному / А.Н. Сенча. 3-е изд. М. : МЕДпресс-инфор, 2021. 184 с. : ил.
- 9. Клиническая эхокардиография / Б.Н. Шиллер, М.А. Осипов. 3-е изд. М. : МЕД-пресс-информ, 2021. 344 с. :ил.

Дополнительная литература:

- 1. Патологическая анатомия : учебник : в 2 т. / под ред. В.С. Паукова. 2-е изд., доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Т. 1. Общая патология. 720 с. : ил.
- 2. Патологическая анатомия : учебник : в 2 т. / под ред. В.С. Паукова. 2-е изд., доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Т. 2. Частная патология. 528 с. : ил.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт АНО ВО «МедСкиллс»: адрес ресурса — https:www.med-skills.ru, на котором содержатся сведения об образовательной организации и ее подразделениях, локальные нормативные акты, сведения об образовательных программах, их учебно-методическом и материально-техническом обеспечении, а также справочная, оперативная и иная информация. Через сайт обеспечивается

- доступ всех участников образовательного процесса к различным сервисам.
- 2. ЭБС ЛАНЬ Электронно-библиотечная система;
- 3. https://minobrnauki.gov.ru/ Министерство науки и высшего образования РФ;
- 4. https://obrnadzor.gov.ru/ Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки;
- 5. https://mintrud.gov.ru/ Министерство труда и социальной защиты РФ.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- 1. https://profstandart.rosmintrud.ru национальный реестр профессиональных стандартов;
- 2. http://pravo.gov.ru официальный интернет-портал правовой информации;
- 3. https://www.elibrary.ru национальная библиографическая база данных научного цитирования;
- 4. база данных «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2011620038);
- 5. база данных «ЭБС ЛАНЬ» (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2017620439).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика реализуется в организациях медицинского профиля в соответствии с договорами об организации практической подготовки.

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудованных	Перечень специализированной мебели,
Π/Π	учебных аудиторий	технических средств обучения
1	База практической подготовки,	, практики (в соответствии с договором об
	организации практической подгот	совки обучающихся)
1.1	Кабинет ультразвуковой	Ультразвуковой аппарат – 1 шт.
	диагностики	Кушетка медицинская – 1 шт.
		Аппарат для измерения артериального давления с
		плечевой манжетой трех размеров – 1 шт.
		Аппарат для измерения артериального давления с
		плечевой манжетой и курковым клапаном – 1 шт.
1.2	Кабинет ультразвуковой	Ультразвуковой аппарат – 1 шт.
	диагностики	Кушетка медицинская – 1 шт.
		Аппарат для измерения артериального давления с
		плечевой манжетой трех размеров – 1 шт.
		Аппарат для измерения артериального давления с
		плечевой манжетой и курковым клапаном – 1 шт.

Приложение 1 к рабочей программе практики

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРАКТИКЕ

Б.2.О.1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (КЛИНИЧЕСКАЯ)

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

Уровень образовательной программы: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону 2024

1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины (модуля)

Таблица

		Таолица
Код и наименование		
компетенции,		Пиомируоми на поружи татки объектомия
индикатора		Планируемые результаты обучения
достижения		в ходе прохождения практики
компетенции		
УК-1. Способен критич	ески и с	истемно анализировать, определять возможности и
_		в области медицины и фармации в профессиональном
контексте		1 · F · · · · · · · · · · · · · · · · ·
УК-1.1. Анализирует	Знать	– Профессиональные источники информации, в т.ч.
достижения в области		Базыданных;
медицины и фармации в		·
профессиональном		 Современные классификации заболеваний
контексте задач		 Современные методы диагностики заболеваний
контексте задач		– Методики сбора, анализа и интерпретации
		полученных данных.
	Уметь	– Пользоваться профессиональными источниками
		информации;
		– Приобретать систематические знания в области
		клиники, диагностики заболеваний органов и
		систем человека;
		– Планировать диагностическую деятельность на
		основе анализа и интерпретации полученных
		данных.
	Владеть	 Навыком использования профессиональных
	Бладеть	источников информации;
		 Навыком систематизации знаний в области
		диагностики состояний и заболеваний органов и
		систем человека;
		– Технологией сравнительного анализа,
		дифференциально- диагностического поиска на
		основании данных обследования и использования
		профессиональных источников информации;
		– Навыком планирования диагностической и
		лечебной деятельности на основе анализа и
		интерпретации полученных данных
УК-1.2. Оценивает	Знать	– Методы и средства решения профессиональных
возможности и способы		задач;
применения достижений		– Выбирать методы и средства для решения
в области медицины и		профессиональных задач;
фармации в	Владеть	 Навыками выбора методов и средств решения
профессиональном	Бладеть	профессиональных задач;
контексте		профессиональных задач,
	тить комя	андой врачей, среднего и младшего медицинского
		оказания медицинской помощи населению
УК-3.1. Разрабатывает		
командную стратегию для		 – принципы работы в мультидисциплинарной
· ·		команде;
	Уметь	 решать практические задачи по формированию
организации	0 1/1012	профессионального общения врача с коллегами и

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
	Владеть	руководством; — эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в том числе в процессе обмена информацией, знаниями и опытом, и проведения презентации результатов работы команды — разными видами коммуникации (учебная, деловая, неформальная и др.);
		 навыком работы в мультидисциплинарной команде;
УК-3.2. Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели		 факторы эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет своюроль в команде профессиональные и должностные обязанности врача- ультразвуковой диагностики, среднего и младшего медицинского персонала;
	Уметь	 информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	уметь	 брать на себя ответственность за работу подчиненных, зарезультат выполнения заданий;
	Владеть	 навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды, презентации результатов работы команды; навыком применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
УК-3.3. Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных задач	Знать	 основные теории лидерства и стили руководства факторы эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде;
	Уметь	 участвовать в обмене информацией и опытом с другимичленами команды знаниями осуществлять контроль работы подчиненного медицинского персонала
	Владеть	 навыками руководства работниками медицинской организации навыками контроля выполнения должностных обязанностей подчиненным персоналом медицинской организации
УК-4. Способен выстра	ивать вз	ваимодействие в рамках своей профессиональной
деятельности УК-4.1. Знает основы	Zuer	othyretyny puni Assau ysysyssy sawsys saws
лентрация и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной		 структуру, виды, формы, механизмы общения как процессакоммуникации источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
деятельности.		
УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения.	Знать	структуру, виды, формы, механизмы общения как процессакоммуникацииисточники, причины, виды и способы разрешения конфликтов
	Уметь	 определять стратегии взаимодействия; планировать и корректировать свою деятельность в команде; применять полученные знания и навыки коммуникативного общения в практической деятельности находить пути решения противоречий, недовольств и конфликтов между медицинским персоналом и пациентами или их родственниками, возникающих при оказании медицинской помощи использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения
	Владеть	 способами взаимодействия в конфликтных ситуациях с целью повышения эффективности профессиональной деятельности; механизмами работы с манипуляцией, навыками оценки невербальных проявлений навыками устранения противоречий, недовольств и конфликтов между медицинским персоналом и пациентами или их родственниками, возникающих при оказании медицинской помощи навыками саморегуляции поведения в процессе межличностного общения
УК-4.3. Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Уметь	 языковые коммуникативно приемлемые стили деловогообщения; технологии поиска необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач; стилистику устных деловых разговоров; стилистику официальных и неофициальных писем, выбирать коммуникативно приемлемые стили делового общения и невербальные средства взаимодействия с партнерами; использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач; вести коммуникативно и культурно приемлемо устные деловые разговоры; вести деловую переписку, учитывая особенности

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
,		стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции;
	Владеть	 навыками устных деловых разговоров на государственном и иностранном (-ых) языках; деловой перепиской, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции;
-		решать задачи собственного профессионального и
-	иочая зада Уметь	ачи изменения карьерной траектории — Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда
профессионального роста	Владеть	 Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.
УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития	Уметь Владеть	 Определять и формулировать цели профессионального и личностного развития. Приёмами целеполагания и планирования траектории собственного профессионального и личностного развития
УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного	Уметь	 Планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития.
профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории	Владеть	 Приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально- значимых качеств с целью их совершенствования.
	одить ул	пьтразвуковые исследования и интерпретацию их
результатов	n	***
ОПК-4.1 Умеет определять медицинские	Знать	 Нормальную анатомию и физиологию человека
показания и		 Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности
медицинские		 Медицинские показания и медицинские
противопоказания к проведению		противопоказания к проведению ультразвукового исследования
ультразвукового исследования.	Уметь	- Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
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	Владеть	 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации Навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования Физику ультразвука Физику ультразвука Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) - реконструкции, эластографии и контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов Выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Навыком выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской медицинской
ОПК-4.3. Способен к проведению ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин), и к анализу и интерпретации их результатов.	Знать	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи — Терминологии, используемые в ультразвуковой диагностике — Ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний — Методы оценки эффективности диагностических тестов — Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография,

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
		доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D) -эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии) — УЗ-картину нормальных и измененных органов и систем — Ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода
	Уметь	 Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний Анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований
	Владеть	 Навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования Навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования заболеваний и (или) состояний Навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований
ОПК-5. Способен прог медицинскую документал медицинских работников		нализ медико-статистической информации, вести изовывать деятельность находящихся в распоряжении
-		 Навыками составления плана работы и отчета о работе врача
ОПК-5.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Знать	 Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, включая нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций имедицинских работников Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"; Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
компетенции		конфликтологии, правил внутреннего трудового
		распорядка.
	Уметь	 Оформлять медицинскую документацию
		 Использовать возможности информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
		 Соблюдать правила пожарной безопасности и охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка
	Владеть	 Навыками работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»;
		 Навыками соблюдения требований пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка
ОПК-5.3. Осуществляет контроль выполнения	Знать	– Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской
должностных		деятельности
обязанностей		– Должностные обязанности медицинских
находящимися в распоряжении		работников, оказывающих медицинскую помощь
медицинскими	Уметь	по профилю «ультразвуковая диагностика» - Осуществлять контроль выполнения должностных
работниками	J Metb	обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками
		 Обеспечить внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
	Владеть	– Навыками контроля выполнения должностных
		обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками
		 Обеспечение внутреннего контроля качества и
		безопасности медицинской деятельности
ОПК-5.4. Способен		 Основную медико-статистическую информацию
осуществлять анализ	Уметь	 Умеет анализировать медико-статистическую
медико-статистической информации	Р полота	информацию
	Владеть	 Навыками анализа медико-статистической информации
ОПК-6. Способен участ	вовать в	оказании неотложной медицинской помощи при
		едицинского вмешательства
ОПК-6.1. Оценивает	Знать	– Клинические признаки состояний,
состояния пациентов		представляющих угрозу жизни, включая
		состояние клинической смерти (остановка
		жизненно важных функций организма человека
		(кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной
	j	onasamin megnamickon nomonan b okcipennom

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
Компетенции	Уметь	форме — Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Владеть	 Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
ОПК-6.2. Оказывает неотложную медицинскую помощь	Знать	 Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, направленные на поддержание жизненно важных функций организма человека.
при состояниях, требующих срочного медицинского	Уметь	 Применить в соответствии с выявленными нарушениями те или иные методы оказания неотложной медицинской помощи
вмешательства	Владеть	 Навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
ПК-1. Проведение ультраз	вуковых 1	исследований и интерпретация их результатов
ПК-1.1. Умеет проводить	Знать	– Нормальная анатомия и нормальная физиология
анализ и интерпретацию		человека
информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации		 Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации
ПК-1.2. Способен обеспечить подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования		 Биологические эффекты ультразвука и требования безопасности Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования
ПК-1.3. Умеет	Уметь	 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области
л. у меет	Знать	 Физика ультразвука

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
осуществить выбор физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования		 Физические и технологические основы ультразвуковых исследований Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D)-реконструкции, эластографии и контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов
	Уметь -	- Выбирать 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 - Выбирать физико-технические условия 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	Знать -	 Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии) Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом Основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом Ультразвуковая анатомия и физиология исследуемых органов и систем организма человека и плода Ультразвуковая семиотика (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
	Уметь	женщин Основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии Основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы Основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов Основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств Основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования Визуализационные классификаторы (стратификаторы) Производить ультразвуковые исследования 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, в том числе: головы и шеи; грудной клетки и средостения; сердца; сосудов большого круга кровообращения; брюшной полости и забрюшинного пространства; пищеварительной системы; мочевыделительной системы; репродуктивной системы; эндокринной системы; молочных (грудных) желез; лимфатической системы;
	Владеть	- Навыками проведения 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 про проведении ультразвуковых	Знать	 Диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования Методы оценки эффективности диагностических

Vor u nomionopouno				
Код и наименование компетенции,				
индикатора	Планируемые результаты обучения			
достижения			в ходе прохождения практики	
компетенции				
исследований			тестов	
	Уметь	_	Выполнять функциональные пробы при	
			проведении ультразвуковых исследований	
	Владеть	_	Навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований	
ПК-1.6. Способен к	Знать	_	Диагностические возможности и ограничения	
выполнению измерений			инструментальных исследований,	
во время проведения			использующихся при уточнении результатов	
ультразвуковых			ультразвукового исследования	
исследований и (или) при		_	Методы оценки эффективности диагностических	
постпроцессинговом			тестов	
	Уметь	_	Выполнять измерения во время проведения	
памяти ультразвукового			ультразвуковых исследований и (или) при	
аппарата информации			постпроцессинговом анализе сохраненной в	
			памяти ультразвукового аппарата информации	
	Владеть	_	Навыками выполнения измерений во время	
			проведения ультразвуковых исследований и (или)	
			при постпроцессинговом анализе сохраненной в	
			памяти ультразвукового аппарата информации	
ПК-1.7. Умеет проводить	Знать	_	Нормальная анатомия и нормальная физиология	
оценку ультразвуковых			человека	
симптомов и синдромов		_	Ультразвуковая анатомия и физиология	
заболеваний и (или)			исследуемых органов и систем организма человека	
состояний			и плода	
		_	Визуализационные классификаторы	
			(стратификаторы)	
	Уметь	_	Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы	
			заболеваний и (или) состояний	
ПК-1.8. Способен	Знать	_	Основы ультразвуковой эластографии с	
провести анализ и			качественным и количественным анализом	
интерпретацию		_	Основы ультразвукового исследования с	
результатов			контрастным усилением с качественным и	
ультразвуковых			количественным анализом	
исследований	Уметь	_	Анализировать и интерпретировать результаты	
ПК-1.9. Умеет	Уметь		ультразвуковых исследований	
сопоставлять результаты	J MC1P	_	Сопоставлять результаты ультразвукового	
ультразвукового			исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами	
исследования с			лабораторных, инструментальных, включая	
результатами осмотра			лучевые, исследований	
пациента врачами-	Владеть		Навыками сопоставления результатов	
специалистами и			ультразвукового исследования с результатами	
результатами			осмотра пациента врачами- специалистами и	
лабораторных,			результатами лабораторных, инструментальных,	
инструментальных,			включая лучевые, исследований	
инструментальных,			включая лучевые, исследований	

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции		Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
включая лучевые,		
исследований		
ПК-1.10. Способен	Знать	– Терминология, используемая в ультразвуковой
провести запись		диагностике
результатов		– Информационные технологии и принципы
ультразвукового		дистанционной передачи и хранения результатов
исследования на		ультразвуковых исследований
цифровые и бумажные	Уметь	– Записывать результаты ультразвукового
носители,		исследования на цифровые и бумажные носители
архивирование		– Архивировать результаты ультразвуковых
результатов		исследований, в том числе с использованием
ультразвуковых		медицинских информационных систем
исследований, в том	Владеть	- Навыками записи результатов ультразвукового
числе с использованием	, ,	исследованияна цифровые и бумажные носители
медицинских		 Навыками архивирования результатов
информационных		ультразвуковых исследований, в том числе с
систем		использованием медицинских информационных
		систем
ПК-1.11. Умеет оформить	Знать	- Терминология, используемая в ультразвуковой
протокол		диагностике
ультразвукового	Уметь	 Оформлять протокол ультразвукового
исследования,	J MIGID	исследования, содержащий результаты
содержащего результаты		ультразвукового исследования и ультразвуковое
ультразвукового		заключение
	Владеть	Навыками оформления протокола
ультразвуковое	Бладеть	ультразвукового исследования, содержащего
заключение		результаты ультразвукового исследования и
		ультразвуковое заключение
ПК-1.12. Способен	VMeth	 Анализировать причины расхождения результатов
провести анализ причин	J WICTB	ультразвуковых исследований с результатами
расхождения		лабораторных, инструментальных, включая
результатов		лучевые, исследований, патологоанатомическими
ультразвуковых		данными
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Владеть	
результатами	Бладеть	 Навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с
лабораторных,		результатов ультразвуковых исследовании с результатами лабораторных, инструментальных,
инструментальных,		включая лучевые, исследований,
включая лучевые,		патологоанатомическими данными
исследований, патолого-		патологовнатомическими данными
анатомическими		
данными		
ПК-1.13. Способен	Уметь	– Консультировать врачей-специалистов по
проводить		вопросам ультразвуковой диагностики, в том
консультирование		числе с использованием телемедицинских
врачей-специалистов по		технологий
1 International Inc	l	

TC		
Код и наименование		
компетенции,		Планируемые результаты обучения
индикатора		в ходе прохождения практики
достижения		2 rede up enemations up within
компетенции		
вопросам	Владеть	– Навыками консультирования врачей-
ультразвуковой		специалистов по вопросам ультразвуковой
диагностики, в том числе		диагностики, в том числе с использованием
с использованием		телемедицинских технологий
телемедицинских		
технологий		
ПК-2. Проведение анали	за медико	о-статистической информации, ведение медицинской
		льности находящихся в распоряжении медицинских
работников	, , ,	
ПК-2.1. Умеет составлять	Умеет	– Умеет составлять план работы и отчета о работе
план работы и отчет о		врача
своей работе.		Spu in
ПК-2.2. Владеет	Знать	 Правила оформления медицинской документации
навыками ведения	JIMID	 правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих
медицинской		-
		медицинскую помощь по профилю
1 1		«ультразвуковая диагностика», в том числе в
числе в форме	X 7	формеэлектронных документов
электронных	Уметь	 Вести медицинскую документацию, в том числе в
документов		форме электронного документа и контролировать
		качество ведения
		– Использовать в работе персональные данные
		пациентов и сведения, составляющие врачебную
		тайну
	Владеть	- Навыками ведения медицинской документации, в
		том числев форме электронного документа
ПК-2.3. Способен	Знать	– Требования к обеспечению внутреннего контроля
осуществлять контроль		качества и безопасности медицинской
выполнения		деятельности
должностных		– Должностные обязанности медицинских
обязанностей		работников, оказывающих медицинскую помощь
находящимися в		по профилю «ультразвуковая диагностика»
распоряжении	Уметь	
медицинскими	J MICIB	 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении
работниками		= =
pacommann		медицинскими работниками
		– Обеспечивать внутренний контроль качества и
	ъ	безопасностимедицинской деятельности
	Владеть	– Навыками контроля выполнения должностных
		обязанностей находящимся в распоряжении
		медицинским персоналом
		– Обеспечение внутреннего контроля качества и
		безопасностимедицинской деятельности
ПК-2.4. Способен	Знать	– Требования к обеспечению внутреннего контроля
обеспечивать		качества и безопасности медицинской
внутренний контроль		деятельности
качества и безопасности		– Должностные обязанности медицинских

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции			Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики
медицинской		р	аботников, оказывающих медицинскую помощь
деятельности		_	о профилю «ультразвуковая диагностика»
	Уметь		Осуществлять контроль выполнения должностных
			бязанностей находящимися в распоряжении
			педицинскими работниками
			Обеспечить внутренний контроль качества и
			езопасности медицинской деятельности
	Владеть		Навыками контроля выполнения должностных
	Владеть		бязанностей находящимися в распоряжении
			педицинскими работниками
			Обеспечение внутреннего контроля качества и
			езопасности медицинской деятельности
ПК-2.5. Умеет проводить	Знать		Основные статистические показатели своей
анализ статистических			аботы
показателей своей работы			меет анализировать основные статистические
The second second production of the second s	J WICIB		оказатели своей работы
	Владеть		-
	Бладеть		Навыками анализа основных статистических коказатели своей работы
ПК-2.6. Соблюдает	VMATI		Организовывать рабочее место с соблюдением
требования пожарной	J MC1B		ребований охраны труда, инфекционной и
безопасности и охраны			ротивопожарной безопасности
труда, правила	Впапеть		Навыком организации рабочего места с
внутреннего трудового	Бладеть		облюдением требований охраны труда,
распорядка			пфекционной и противопожарной безопасности
ПК-3. Оказание медицинс	кой помог		
ПК-3.1. Оценивает			
состояние, требующее	JIIGIB		линические признаки состояний, редставляющих угрозу жизни, включая
оказания медицинской			остояние клинической смерти (остановка
помощи в экстренной			кизненно важных функций организма человека
форме.			кровообращения и (или) дыхания), требующих
форма		,	казания медицинской помощи в экстренной
			орме
	Уметь		Распознавать состояния, представляющие угрозу
			кизни, включая состояние клинической смерти
			остановка жизненно важных функций организма
			еловека (кровообращения и (или) дыхания),
			ребующие оказания медицинской помощи в
			кстренной форме
ПК-3.2. Умеет	Уметь		Распознавать состояния, представляющие угрозу
распознавать состояния,			кизни, включая состояние клинической смерти
представляющие угрозу			остановка жизненно важных функций организма
жизни, включая			еловека (кровообращения и (или) дыхания),
состояние клинической			ребующие оказания медицинской помощи в
смерти (остановка			кстренной форме
(Seranobka		•	morpointen grapino

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения в ходе прохождения практики	
функций организма человека — кровообращение и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	угрозу жизни, включая состояние клини смерти (остановка жизненно важных фу организма человека (кровообращения и дыхания), требующих оказания медици помощи в экстренной форме	ункций
ПК-3.3. Способен оказать медицинскую помощь в экстренной		ржание
форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе	 Иметь – Применить в соответствии с выявле нарушениями те или иные методы ок неотложной медицинской помощи 	нными
клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).	Владеть – Навыками оказания неотложной медици помощи при состояниях, требующих ср медицинского вмешательства	инской очного
ПК-3.4. Способен применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	1 1	паратов газании

2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль успеваемости осуществляется ответственным работником за проведение практической подготовки, о чем делается отметка (подпись) в соответствующем столбце дневника практики.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется входе защиты отчета о прохождении практики и ответов на вопросы. При выставлении оценки также учитывается характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся компетенций в период прохождения практики.

В случае если учебных планом предусмотрена форма промежуточной аттестации — зачет с оценкой, то обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» — выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «хорошо» — выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу изложил его в отчете о прохождении практики и на его защите, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала как в отчете опрохождении практики, так и на его защите, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов руководителя практической подготовки, выбор тактики действий возможен в соответствиис ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

В случае если учебных планом предусмотрена форма промежуточной аттестации — зачет, то обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» — выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами,

не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо припомощи наводящих вопросов экзаменатора.

Оценка «не зачтено» — выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшениюситуации, нарушению безопасности пациента.

3. Типовые контрольные задания

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства по итогам 1 семестра

- 1. Охарактеризуйте внутреннюю структуру организации места прохождения практики.
- 2. Перечислите и охарактеризуйте основные направления деятельности медицинского персонала в организации по месту прохождения практики
- 3. Перечислите нормативные правовые акты, регулирующие деятельность организации места прохождения практики.
- 4. Охарактеризуйте особенности организации места прохождения практики.
- 5. Перечислите локальные нормативные акты, изданные в организации по месту прохождения практики, какова цель их издания.
- 6. Перечислите показания и противопоказания к проведению ультразвукового исследования определяемые по месту прохождения практики
- 7. Как и с какой целью осуществляется консультация медицинского персонала и пациентов по вопросу подготовки к ультразвуковому исследованию?
- 8. Как осуществляется подготовка к исследованию пациентов по месту прохождения практики?
- 9. Диагностика каких заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода с использованием ультразвуковых методов исследования Вами проводилась по месту прохождения практики?
- 10. Заполняли ли Вы протокол ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение?

- 11. Каким образом осуществляется внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в организации по месту прохождения практики?
- 12. Как осуществлялся контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, соблюдение требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка в организации по месту прохождения практики?
- 13. В каких консилиумах по разбору сложных пациентов вы участвовали во время прохождения практики?
- 14. Какие документы вы оформляли?

Оценочные средства по итогам 2 семестра

- 1. Охарактеризуйте внутреннюю структуру организации места прохождения практики.
- 2. Перечислите и охарактеризуйте основные направления деятельности медицинского персонала в организации по месту прохождения практики.
- 3. Перечислите нормативные правовые акты, регулирующие деятельность организации места прохождения практики.
- 4. Перечислите показания и противопоказания к проведению ультразвукового исследования определяемые по месту прохождения практики
- 5. Больным с какой патологией вами было проведено ультразвуковое исследование? Выполнялись ли какие-либо функциональные пробы при проведении исследования?
- 6. Продемонстрируйте протокол ультразвукового исследования. Проанализируйте результаты исследования. Сделайте заключение.
- 7. Какие неотложные состояния у пациентов вы определяли во время прохождения практики в стационаре? Какую помощь вы оказывали?
- 8. Каким образом осуществляется внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в организации по месту прохождения практики?
- 9. Как осуществлялся контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, соблюдение требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка в организации по месту прохождения практики?
- 10. В каких консилиумах по разбору сложных пациентов Вы участвовали во время прохождения практики?
- 11. Какие документы вы оформляли?

Оценочные средства по итогам 3 семестра

- 1. Перечислите алгоритм осмотра ABCDE у пациента в критическом состоянии.
- 2. Перечислите основные и дополнительные критерии клинической смерти?
- 3. Продемонстрируйте алгоритм проведения базовой СЛР.

- 4. Перечислите алгоритм оказания медицинской помощи в экстренной форме при возникновении осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях
- 5. Охарактеризуйте внутреннюю структуру организации места прохождения практики.
- 6. Перечислите и охарактеризуйте основные направления деятельности медицинского персонала в организации по месту прохождения практики.
- 7. Перечислите нормативные правовые акты, регулирующие деятельность организации места прохождения практики.
- 8. Перечислите показания и противопоказания к проведению ультразвукового исследования определяемые по месту прохождения практики
- 9. Больным с какой патологией вами было проведено ультразвуковое исследование? Выполнялись ли какие-либо функциональные пробы при проведении исследования?
- 10. Продемонстрируйте протокол ультразвукового исследования. Проанализируйте результаты исследования. Сделайте заключение.
- 11. Какие неотложные состояния у пациентов вы определяли во время прохождения практики в стационаре? Какую помощь вы оказывали?
- 12. Каким образом осуществляется внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в организации по месту прохождения практики?
- 13. Как осуществлялся контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, соблюдение требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка в организации по месту прохождения практики?
- 14. Какие виды экстренной и неотложной помощи вы определяли во время прохождения практики в стационаре?
- 15. В каких консилиумах по разбору сложных пациентов Вы участвовали во время прохождения практики?
- 16. Какие документы вы оформляли, в том числе в электронном виде? Оценочные средства по итогам 4 семестра
- 1. Охарактеризуйте внутреннюю структуру организации места прохождения практики.
- 2. Перечислите и охарактеризуйте основные направления деятельности медицинского персонала в организации по месту прохождения практики.
- 3. Перечислите нормативные правовые акты, регулирующие деятельность организации места прохождения практики.
- 4. Перечислите показания и противопоказания к проведению ультразвукового исследования определяемые по месту прохождения практики
- 5. Больным с какой патологией вами было проведено ультразвуковое исследование? Выполнялись ли какие-либо функциональные пробы при проведении исследования?

- 6. Продемонстрируйте протокол ультразвукового исследования. Проанализируйте результаты исследования. Сделайте заключение.
- 7. Какие неотложные состояния у пациентов вы определяли во время прохождения практики в стационаре? Какую помощь вы оказывали?
- 8. Каким образом осуществляется внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в организации по месту прохождения практики?
- 9. Как осуществлялся контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками, соблюдение требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка в организации по месту прохождения практики?
- 10. Какие виды экстренной и неотложной помощи вы определяли во время прохождения практики в стационаре?
- 11. В каких консилиумах по разбору сложных пациентов Вы участвовали во время прохождения практики?
- 12. Какие документы вы оформляли, в том числе в электронном виде?