

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.04.2022 16:17:53  
Уникальный программный код:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fae787a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

И.П. Черная/

«19» 06 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
Б2.Б01(П) Производственная (клиническая) практика**

(наименование практики)

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы ординатуры**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>31.08.11 Ультразвуковая диагностика</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>Очная</b> (очная, очно-заочная)
<b>Трудоемкость практики</b>	<b>65 ЗЕТ</b> (зачетных единиц / неделях)
<b>Форма проведения практики</b>	<b>непрерывная</b> непрерывная / дискретная
<b>Способ проведения практики</b>	<b>стационарная, выездная</b>

Владивосток, 2021

## **1. Цель и задачи прохождения практики Б2.Б01(П) Производственная (клиническая) практика**

**Цель** прохождения практики: закрепление теоретических знаний, приобретения практических умений и навыков, необходимых для использования медицинского оборудования; опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы врача ультразвуковой диагностики путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации. Формирование и развитие профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС по специальности **31.08.11 Ультразвуковая диагностика**, необходимых для выполнения трудовых функций профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 161н.

### **Задачи практики:**

1. овладение полным набором профессиональных и универсальных компетенций, трудовых действий в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика и профессиональным стандартом Врач ультразвуковой диагностики;
2. совершенствование навыков оказания медицинской помощи в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика и профессиональным стандартом Врач ультразвуковой диагностики;
3. формирование устойчивых профессиональных компетенций и отработка практического алгоритма действий по оказанию медицинской помощи, в том числе в экстренной и неотложной форме;
4. Приобретение опыта практической деятельности на базах практической подготовки по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

## **2. Место практики Б2.Б01(П) Производственная (клиническая) практика в структуре ОПОП университета**

2.1. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами и практиками:

Ультразвуковая диагностика:

Б1.Б.1 Ультразвуковая диагностика

Б1.Б.2 Общественное здоровье и здравоохранение

Б1.Б.3 Патология Модуль 2 физиология

Б1.Б.4 Патология Модуль 1 анатомия

Б1.Б.5 Медицина чрезвычайных ситуаций

Б1.В.ОД.3 Сердечно-легочная реанимация Модуль 1

Б1.В.ОД.4 Специальные профессиональные навыки и умения Модуль 2

2.2. Прохождение практики необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых следующими дисциплинами и практиками:

Б2.2 (П) Психолого-педагогическая практика

Б3. Подготовка к сдаче государственного экзамена

Б3. Сдача государственного экзамена

---

*(наименование дисциплины/практики)*

Знания: \_\_\_\_\_

Умения: \_\_\_\_\_

Навыки: \_\_\_\_\_

(наименование дисциплины/практики)

Знания: \_\_\_\_\_

Умения: \_\_\_\_\_

Навыки: \_\_\_\_\_

2.3. Производственная (клиническая) практика проводится непрерывно на 1 и 2 курсе, трудоемкость составляет 65 ЗЕТ, 2340 часов

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Курс	
			1 курс	2 курс
Производственная практика		2340	504	1836
Вид промежуточной аттестации		зачет с оценкой		зачет с оценкой
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	2340	504	1836
	ЗЕТ	65	14	51

### 3. Требования к результатам прохождения практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенции:

№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			Уметь	Владеть	Оценочные средства*
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья человека; определять основные факторы среды, воздействующие на организм	основными профилактическими мерами по предупреждению заболеваний; содействовать укреплению здоровья пациентов	собеседование, дискуссии
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	реализовать на практике положения по проведению медицинских осмотров, диспансеризации	в рамках профилактических действий уметь выполнить основные диагностические/скрининг-	собеседование

				говые исследования	
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	провести сбор и анализ информации в рамках конкретной задачи	основными статистическими методами сбора и обработки информации	реализация НИР в рамках ординатуры с элементами статистической обработки материала (защита НИР)
4	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	интерпретировать полученные результаты, провести дифференциальную диагностику схожих состояний, сформировать заключение	базовыми методиками ультразвуковой диагностики	тесты, типовые задачи, описание учебных сонограмм, зочет ординатора, зачет
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	настроить прибор под конкретное исследование, выполнить технологию осмотра в различных областях тела человека	базовыми приемами осмотра пациента применительно к имеющейся клинической ситуации	тесты, типовые задачи, описание учебных сонограмм, создание тематических презентаций, отчет ординатора, зачет
6	ПК-6	готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов	осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья человека; определять основные факторы среды, воздействующие на организм	основными профилактическими мерами по предупреждению заболеваний; содействовать укреплению здоровья пациентов	собеседование, дискуссии
7	ПК-8	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	реализовать их на рабочем месте в конкретной обстановке производственной деятельности		собеседование
8	ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	применить их в практической деятельности (формирование баз данных (БД), статистических отчетов)	техникой обработки баз данных, расчетом показателей статистического анализа	собеседование в рамках НИР, текущий контроль практической деятельности (дневник ординатора)
9	ПК-10	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	провести сортировку пострадавших, оказать различные виды медицинской помощи, организовать эвакуацию	базовыми приемами оказания медицинской помощи	практика в условиях тренажерного центра, зачет
10	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу			
11	УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий,	строить межличностные отношения и работать в коллективе,	навыками взаимодействия в профессиональной команде; навы-

			встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнерами.	организовывать внутри коллектива взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов коллектива	ками делового общения в профессиональной среде, навыками руководства коллективом.
--	--	--	--	--	---

\*минимальное количество успешно выполненных действий (манипуляций, процедур и т.д.), подтверждающих приобретение умения/владения

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Таблица 1. Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
<b>31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»</b>	8	<b>Профессиональный стандарт Врач ультразвуковой диагностики</b> утвержден Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 161н

В соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 161н, задачами профессиональной деятельности выпускников ординатуры является реализация обобщенных трудовых функций, представленных в таблице 2.

Таблица 2. Трудовые функции врача ультразвуковой диагностики

Код	Наименование	Уровень квалификации
<b>Обобщенные трудовые функции</b>		
A	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	8
<b>Трудовые функции</b>		
A/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов	8
A/02.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников	8
A/03.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8

#### 4. Оценочные средства для контроля результатов прохождения практики

##### 4.3. Перечень видов оценочных средств для проведения аттестации по практике:

1. Тесты
2. Задачи
- 4.4. Примеры оценочных средств:

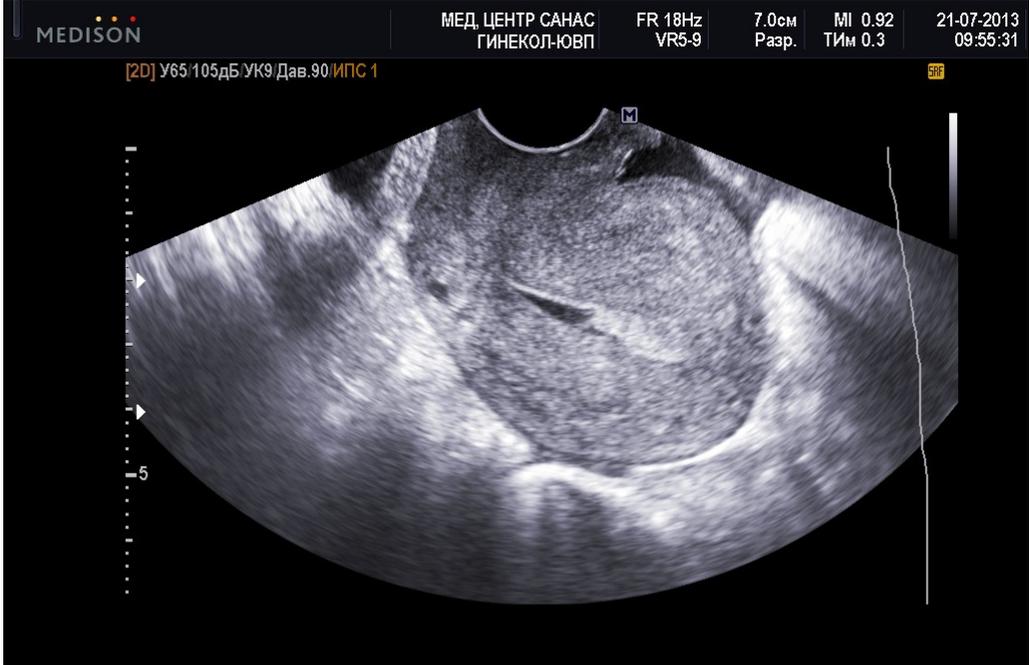
1. Тесты

В	003	УСРЕДНЕННАЯ СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА В МЯГКИХ ТКАНЯХ СОСТАВЛЯЕТ
О	А*	1540 м/с
О	Б	1450 м/с
О	В	1300 м/с
О	Г	1420 м/с
В	004	СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ
О	А	средой
О	Б	частотой
О	В	амплитудой
О	Г*	длиной волны
В	005	ДЛИНА ВОЛНЫ УЛЬТРАЗВУКА С ЧАСТОТОЙ 1 МГЦ В МЯГКИХ ТКАНЯХ СОСТАВЛЯЕТ
О	А	1,54 мм
О	Б	0,77 мкм
О	В	1,54 мкм
О	Г*	0,77 мм

2. Задачи

**Ситуационная задача № 04**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.08.11	Специальность: Ультразвуковая диагностика
К	ПК-1	– готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития.
	ПК-2	– готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
	ПК-5	– готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
	ПК-6	– готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов
	ПК-7	– готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
Ф	А/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов
	А/02.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение меди-

		цинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		<p>Осмотр выполнен у женщины 31 года, предъявляющей жалобы на обильные, продолжительные менструации в течение последнего года. Ранее чувствовала себя здоровой. В анамнезе 2 аборта, родов не было. Представлен снимок ТВ-УЗИ (продольное сечение). Исследование выполнено сразу после окончания menses на 6-й день.</p> 
В	1	Опишите полученную сонограмму в рамках представленного снимка.
В	2	Оформите заключение. Что необходимо для его уточнения.
В	3	Круг дифференциальной диагностики
В	4	Какие заболевания матки и яичников могут дать подобную клинику?
В	5	Что относится к гиперпластическим процессам эндометрия?

#### Шкала оценивания по программам ординатуры

«Отлично» - 90% и более правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

#### 5. Формы отчетности по практике

1. Дневник производственной (клинической) практики. Отчетным документом для обучающегося по производственной практике является дневник, в котором должна быть отражена проделанная работа.

Дневник практики заполняется по форме, утвержденной ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России. <https://tgmu.ru/>

2. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)**

5.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Практическое рук-во по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика / Под ред. В.В. Митькова. 3-ье изд. М.: Видар-М, 2019. – 756 с.	1	–
2.	Бенасэрраф, Б. Ультразвуковые исследования в гинекологии / Б. Бенасэрраф, С. Голдстейн, И. Гроцман; пер. с англ. под общ. ред. О.В. Шарповой. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 287 с.	–	2
3.	Ультразвуковая дифференциальная диагностика в акушерстве и гинекологии : пер. с англ. / Р. Биссет, Дурр-э-Сабих, Н.Б. Томас, А.Н. Хан ; под общ. ред. А.Н. Сенча. - М.: МЕДпресс-информ, 2018. – 342 с.	–	2
4.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии: рук-во для врачей / под ред. Г.Е. Труфанова, Д.О. Иванова, В.В. Рязанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 211 с.	–	2
5.	Блок, Б. УЗИ внутренних органов : пер. с нем. / Б. Блок ; под общ. ред. А.В. Зубарева. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 256 с.	–	2
6.	Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез / А. Н. Сенча, С. А. Фазылова, Е. В. Евсеева, А. И. Гус. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 357 с.	–	2
7.	Труфанов Г.Е., Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей: в 5 т. / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	–	Электронный ресурс

5.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Мацас, А. Ультразвуковое исследование в интенсивной терапии и анестезиологии / А. Мацас, А.В. Марочков, С.В. Капустин. – М.: МЕДпресс-информ, 2019. – 118 с.	–	2
2.	Эхография в диагностике заболеваний внутренних и поверхностно расположенных органов / М.Г. Тухбатуллин, Л.Р. Сафиуллина, З.М. Галеева и др. – Казань: Медицинская книга, 2016. – 208 с.	–	1

3.	Хачкурузов, С.Г. Ультразвуковая диагностика внематочной беременности / С.Г. Хачкурузов. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2017. - 446 с.	–	2
4.	Хатчисон, С.Д. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии / С.Д. Хатчисон, К.К. Холмс; пер. с англ. под ред. А.И. Кириенко, Д.А. Чурикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 398 с.	–	1

5.3. Перечень методических рекомендаций по проведению практики для студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#/">http://cr.rosminzdrav.ru/#/</a>	Доступ	Доступ

5.4. Перечень методических рекомендаций для преподавателей:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#/">http://cr.rosminzdrav.ru/#/</a>	Доступ	Доступ

**6. Материально-техническое обеспечение практики**

6.1. Перечень организаций, необходимых для проведения практики:

1. ФГБУЗ Медицинское объединение ДВО РАН.
2. Лечебное учреждение по согласованию с отделом практики (целевое обучение).

6.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения практики:

1. Прибор ультразвуковой диагностики с набором датчиков.
2. Симулятор ультразвуковой диагностики с наличием датчиков и манекенов.
3. Персональный компьютер для формирования рабочего места врача.

Разработчик:

Доцент ин-та терапии и инструментальной диагностики ТГМУ \_\_\_\_\_  
(Ю.В. Пономаренко)