

При разработке рабочей программы практики Б2.О.01(П) Клиническая практика в основу положены:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1053;

2) Учебный план по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленности 02 Здоровоохранение (в сфере ультразвуковой диагностики) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «31»марта 2025 г., Протокол № 8/24-25.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института, д-р мед. наук, профессора Невзоровой В.А.

Разработчики:

доцент

(занимаемая должность)

канд. мед. наук, доцент

(ученая степень, ученое звание)

Голотина О.В.

(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи практики Б2.О.01(П) Клиническая практика

Цель - закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы 65 з.е. путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций в соответствии с проектом приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики" (ID проекта 0001202203150007, подготовлен Минтрудом России 15.03.2022).

При этом **задачами** производственной практики **Б2.О.01(П) Клиническая практика** являются:

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.

1.2 Место практики Б2.О.01(П) Клиническая практика в структуре основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленности 02 Здоровоохранение.

1.2.1 Производственная практика **Б2.О.01(П) Клиническая практика** относится к блоку **Б2. Практика** обязательной части учебного плана по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

1.2.2 Практика проводится на 1 и 2 году обучения, составляет 65 з.е., 2340 часов.

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: клиническая практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики, предусмотренной ООП ВО.

1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень ординатура), направленности 02 Здоровоохранение.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Индикаторы достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения	ИДК.УК-1 ₁ - осуществляет поиск и интерпретирует проблемные ситуации в профессиональной деятельности по специальности Ультразвуковая диагностика

	в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИДК.УК-1 ₂ - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций по профилю Ультразвуковая диагностика ИДК.УК-1 ₃ - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации у пациентов на основе системного и междисциплинарного подходов в профессиональной деятельности
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИДК.УК-3 ₁ - занимает лидерские позиции в командном планировании и осуществлении профессиональной деятельности по специальности Ультразвуковая диагностика
		ИДК.УК-3 ₂ - разрабатывает командную стратегию и формирует команду для решения задач профессиональной деятельности
		ИДК.УК-3 ₃ - планирует и формулирует общие решения для определения участия и эффективности работы каждого участника и команды в целом в условиях медицинской организации
Коммуникации	УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИДК.УК-4 ₁ - выбирает и использует эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные коммуникативные технологии в рамках своей профессиональной деятельности
		ИДК.УК-4 ₂ - соблюдает нормы публичной речи, доступно излагает информацию в устной и письменной речи, грамотно ведет дискуссию
		ИДК.УК-4 ₃ - проводит анализ и обмен информацией в международных базах данных
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИДК.УК-5 ₁ - представляет направление собственного профессионального и личностного развития в рамках осуществляемой деятельности по специальности Ультразвуковая диагностика
		ИДК.УК-5 ₂ - использует возможности непрерывного профессионального образования и практические умения для изменения карьерной траектории
		ИДК.УК-5 ₃ - владеет набором практических навыков, необходимых для выполнения действий направленных на достижение профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Общепрофессиональные компетенции		
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИДК.ОПК-1 ₁ – имеет базовые знания в области профессиональных информационно-коммуникационных технологий и правил информационной безопасности
		ИДК.ОПК-1 ₂ - использует возможности информационных систем для повышения уровня профессионального образования по профилю Ультразвуковая диагностика
		ИДК.ОПК-1 ₃ . применяет информационно-коммуникационные технологии при решении задач в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности.
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результаты.	ИДК. ОПК-4 ₁ – обладает знаниями физических основ ультразвуковой диагностики, возможных артефактов изображений, проявление патологических состояний при выполнении ультразвукового исследования
		ИДК. ОПК-4 ₂ – обладает навыками настройки УЗ-прибора под конкретное исследование, выполняют технологию осмотра в различных областях тела человека
		ИДК. ОПК-4 ₃ – владеет базовыми приемами и различными методиками ультразвуковой диагностики, использует их применительно к имеющейся клинической ситуации, оценивает результаты проведенного ультразвукового

		исследования, интерпретирует результаты
	ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников	ИДК. ОПК-5 ₁ – обладает знаниями основ медико-статистического анализа применительно к обслуживаемому контингенту населения
		ИДК. ОПК-5 ₂ – проводит сбор и анализ информации в рамках конкретной задачи
		ИДК. ОПК-5 ₃ – владеет основными статистическими методами сбора и обработки информации
Профессиональные компетенции		
Использование данных смежных дисциплин в работе врача УЗД	ПК – 1 Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД	ИДК. ПК-1 ₁ - обладает знаниями анатомии и физиологии различных областей тела человека, патологии органов и систем и их отражение в рамках УЗ-методики;
		ИДК. ПК-1 ₂ – применяет УЗ-методику в соответствии с анатомическими маркерами, интерпретирует полученные результаты, проводит дифференциальную диагностику схожих состояний, формирует заключение
		ИДК. ПК-1 ₃ – владеет базовыми методиками ультразвуковой диагностики
Освоение перспективных методик в УЗД	ПК - 2 Способен к освоению перспективных методик в УЗД	ИДК. ПК-2 ₁ – обладает знаниями в области основных тенденций развития ультразвукового метода
		ИДК. ПК-2 ₂ – внедряет и применяет новые методы исследования в УЗД
		ИДК. ПК-2 ₃ – владеет навыками в рамках программного обеспечения имеющегося ультразвукового прибора
Онконастороженность в клинике внутренних болезней	ПК - 3 Способен, в рамках онконастороженности, проводить обследование пациентов для раннего выявления ЗНО	ИДК. ПК-3 ₁ - обладает знаниями положений клинических рекомендаций по раннему выявлению ЗНО
		ИДК. ПК-3 ₂ - проявляет онконастороженность при обследовании пациентов
		ИДК. ПК-3 ₃ – формирует при подозрении на ЗНО план обследований, направленных на получение дополнительных данных, подтверждающий диагноз онкологического заболевания

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

2. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Объем практики Б2.О.01(П) Клиническая практика

Вид работы	Всего часов	год	
		1 год	2 год
		часов	часов
1	2	3	4

<i>Инструктаж по технике безопасности</i>		2	1	1
<i>Работа в отделениях под контролем руководителя практики</i>		2298	493	1805
<i>Подготовка к беседам по профилактике заболеваний, формированию навыков здорового образа жизни</i>		8	4	4
<i>Подготовка к промежуточной аттестации</i>		20	-	20
<i>Заполнение дневника практики</i>		12	6	6
Вид промежуточной аттестации	зачет с оценкой (3)	Зачет с оценкой	-	Зачет с оценкой
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	2340	504	1836
	з.е.	65	14	51

2.2. Разделы практики, виды деятельности

п/№	Разделы практики, виды деятельности
1	2
1 год	ЗЕТ 14 (стационарный или амбулаторный этап) 504ч.
2 год	ЗЕТ 51 (стационарный или амбулаторный этап) 1836 ч.
	Амбулаторный этап
	Амбулаторный прием в поликлиническом отделении/кабинете ультразвуковой диагностики
1.	Выполнение основных ультразвуковых методик в рамках профессионального стандарта и в соответствии с требованиями приказов МЗ.
2.	Поддержание работоспособности, настройка диагностических приборов, формирование рабочего места врача с ведением отчетной документации.
3.	Анализ медико-статистической информации.
4.	Участие в диспансеризации населения согласно руководящих приказов.
5.	Ведение профилактической работы.
6.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.
	Стационарный этап
	Стационар: отделение или кабинет ультразвуковой диагностики
1.	Выполнение основных ультразвуковых методик в рамках профессионального стандарта и в соответствии с требованиями приказов МЗ.
2.	Поддержание работоспособности, настройка диагностических приборов, формирование рабочего места врача с ведением отчетной документации.
3.	Анализ медико-статистической информации.
4.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.
	Итого: 2340 ч.

2.3 Форма отчетности по практике:

Дневник по практике

Результат промежуточной аттестации

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Руководство по ультразвуковой диагностике	Под ред. С. Делорм, Ю. Дебю, К.-В. Йендерка.	М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 408 с.	2
2.	Руководство по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии : учеб.-метод.	Под ред. И. А. Озерской	М. : МЕДпресс-информ, 2021. - 302, [1] с.	2
3.	Ультразвуковая диагностика в урологии	Под ред. П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта ; пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева, Д. Ю. Пушкаря.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 325 с.	1

Дополнительная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Справочник по ультразвуковому исследованию органов брюшной полости. Ультразвуковая анатомия и протоколы исследований.	Под ред. С. М. Пенни; пер. с англ. под ред. В. В. Митькова.	М. : МЕДпресс-информ, 2022. - 487, [1] с.	2
2.	Секреты ультразвуковой диагностики : [ответы на вопросы, которые можно использовать на экзаменах и при постановке диагноза]	пер. с англ. / В. Догра, Д. Д. Рубенс; под общ. ред. А. В. Зубарева.	М. : МЕДпресс-информ, 2017. - 455 с.	2

Интернет-ресурсы

- 1.«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Букап» <http://books-up.ru/>
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» www.biblioclub.ru
5. Электронная библиотека авторов ТГМУ в Электронной библиотечной системе «Руконт», в сетевых библиотеках БМБ ЭБС «Букап», СЭБ ЭБС «Лань» <http://rucont.ru/collections/89>
6. Электронно-библиотечная система elibrary (подписка) [http:// elibrary.ru/](http://elibrary.ru/)
7. БД «Статистические издания России» <http://online.eastview.com/>

8. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.ru>
9. ЭБС «Юрайт» <http://www.urait.ru/>
10. ЭБС MEDLIB.RU <http://www.medlib.ru>
11. Министерство здравоохранения Российской Федерации : официальный сайт <https://minzdrav.gov.ru/>
12. Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/>
13. Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
14. «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
15. Собственные ресурсы БиЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmru.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России \(tgmru.ru\)](https://tgmru.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/)



3.2 Материально-техническое обеспечение практики

Организация практики осуществляется на основании договоров с профильными организациями, которые располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных практикой, а также деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности используются специальные помещения с материально-техническим и учебно-методическим обеспечением:

Специальные помещения и подразделения медицинской организации для самостоятельной работы по освоению программы практики и текущего контроля, оснащенные медицинским оборудованием.

Учебная аудитория для промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, для проверки практических навыков.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы отражена на сайте образовательной организации о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры.

3.3. Перечень информационных технологий, используемых для образовательной деятельности в период практики, информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYY FineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013

9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

4.1 Требования к практике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.2 Особенности реализации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится по личному заявлению обучающегося с учетом требований их доступности для данных обучающихся. При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где реализуется практика, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение практики.

При реализации практики на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ на одной базе практической подготовки совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации практики доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

Форма проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ОВЗ. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по производственной практике Б2.О.01(П) Клиническая практика соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика и размещен на сайте образовательной организации.

