

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.06.2025 14:13:35

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784aec019bf8a794cb4

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

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Первый проректор**



**/Транковская Л.В./**

**«09» июня 2025г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
БЗ.О.01(Г) ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЭКЗАМЕНА**

**Специальность** 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

**Уровень подготовки** Ординатура

**Направленность  
подготовки** 02 Здравоохранение  
(в сфере ультразвуковой диагностики)

**Форма обучения** очная

**Срок освоения ООП** 2 года

**Институт/кафедра** терапии и инструментальной диагностики

Владивосток, 2025

При разработке рабочей программы Государственной итоговой аттестации. **Б3.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена** 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 Здравоохранение (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)

Пономаренко Ю.В.  
(Ф.И.О.)

## **1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **1.1. Цель и задачи Государственной итоговой аттестации. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена**

**Цель** Государственной итоговой аттестации. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена – установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и профессиональному стандарту Врач ультразвуковой диагностики.

**Задачи** Государственной итоговой аттестации. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена:

- подготовка к проверке уровня сформированности компетенций, определенных ФГОС ВО и образовательной программой высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика и оценке трудовых действий, установленных профессиональным стандартом Врач ультразвуковой диагностики.
- определение уровня теоретической подготовки обучающихся;
- определение уровня усвоения практических навыков, необходимых для выполнения трудовых действий, предусмотренных квалификационными характеристиками и функциями профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.05.2020 № 161н;

### **1.2. Место Государственной итоговой аттестации в структуре основной образовательной программы высшего образования 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности «Врачебная практика в ультразвуковой диагностике».**

1.2.1. Государственная итоговая аттестация - завершающий этап освоения основной образовательной программы высшего образования **31.08.11 Ультразвуковая диагностика**, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности «Врачебная практика в ультразвуковой диагностике».

2.2.2. Государственная итоговая аттестация. Подготовка и сдача государственного экзамена. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена проводится по дисциплинам, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности в рамках профессионального стандарта утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.05.2020 № 161н.

### **1.3. Требования к результатам освоения основной образовательной программы высшего образования 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности Врачебная практика в ультразвуковой диагностике.**

#### **1.3.1. Виды профессиональной деятельности:**

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

**1.3.2. Государственная итоговая аттестация определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности Врачебная практика в ультразву-**

ковой диагностике универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

<https://tgmu.ru/sveden/education/programs/ulytrazvukovaya-diaagnostika-31.08.11.html>



| Наименование категории (группы) универсальных компетенций       | Код и наименование универсальной компетенции выпускника                                                                                                                              | Индикаторы достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                                | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте                | ИДК. УК-1 <sub>1</sub> - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации<br>ИДК. УК-1 <sub>2</sub> - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций в области медицины и фармации<br>ИДК. УК-1 <sub>3</sub> - разрабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов  |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                                      | ИДК. УК-5 <sub>1</sub> - оценивает собственные личностные и профессиональные ресурсы;<br>ИДК. УК-5 <sub>2</sub> - определяет приоритеты развития, оценивает возможности личностного роста и профессионального совершенствования, включая задачи изменения карьерной траектории                                                                                                                |
| Деятельность в сфере информационных технологий                  | ОПК-1. Способен использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.                            | ИДК. ОПК-1 <sub>1</sub> - осуществляет поиск и обмен информации с использованием профессиональных информационно- коммуникационных технологий;<br>ИДК. ОПК-1 <sub>2</sub> - использует требования информационной безопасности и соблюдает их при решении задач профессиональной деятельности.                                                                                                  |
| Организационно - управленческая деятельность                    | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- | ИДК. ОПК-2 <sub>1</sub> - применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан;<br>ИДК. ОПК-2 <sub>2</sub> - анализирует медико-статистическую информацию и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;<br>ИДК. ОПК-2 <sub>3</sub> - ведет медицинскую документацию и организует деятельность |

|                                                         |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | статистических показателей.                                                                                                                                                       | ность находящегося в распоряжении медицинского персонала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Медицинская деятельность                                | ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников. | ИДК.ОПК-5 <sub>1</sub> - обладает знаниями основ медико-статистического анализа применительно к обслуживаемому контингенту населения;<br>ИДК.ОПК-5 <sub>2</sub> - проводит сбор и анализ информации в рамках конкретной задачи;<br>ИДК.ОПК-5 <sub>3</sub> - владеет основными статистическими методами сбора и обработки информации                                                                                                                                     |
| Использование данных смежных дисциплин работе врача УЗД | ПК – 1 Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД                                                                                                          | ИДК. ПК-1 <sub>1</sub> - обладает знаниями анатомии и физиологии различных областей тела человека, патологии органов и систем и их отражение в рамках УЗ-методики;<br>ИДК. ПК-1 <sub>2</sub> – применяет УЗ-методику в соответствии с анатомическими маркерами, интерпретирует полученные результаты, проводит дифференциальную диагностику схожих состояний, формирует заключение;<br>ИДК. ПК-1 <sub>3</sub> – владеет базовыми методиками ультразвуковой диагностики. |
| Освоение перспективных методик в УЗД                    | ПК -2 Способен к освоению перспективных методик в УЗД                                                                                                                             | ИДК. ПК-2 <sub>1</sub> – обладает знаниями в области основных тенденций развития ультразвукового метода;<br>ИДК. ПК-2 <sub>2</sub> – внедряет и применяет новые методы исследования в УЗД;<br>ИДК. ПК-2 <sub>3</sub> – владеет навыками в рамках программного обеспечения имеющегося ультразвукового прибора.                                                                                                                                                           |

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Объем Государственной итоговой аттестации. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена

| Вид учебной работы                                                                                                 |                  | Кол-во учебных часов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Тестирование для проверки уровня системных знаний по теоретической составляющей государственного экзамена          |                  | 2                    |
| Демонстрация профессиональных умений и навыков практической составляющей государственного экзамена (чек-ап)        |                  | 6                    |
| Консультирование по вопросам государственного экзамена в практической части (предэкзаменационное консультирование) |                  | 6                    |
| Самостоятельная работа обучающихся                                                                                 |                  | 58                   |
| Подготовка к сдаче государственного экзамена                                                                       | зачетные единицы | 2                    |
|                                                                                                                    | часы             | 72                   |

### 2.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика.

### Основная литература

| № п/п | Наименование, тип ресурса                                                                                            | Автор(ы) /редактор     | Выходные данные, электронный адрес                                                                    | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.    | Справочник по ультразвуковому исследованию органов брюшной полости. Ультразвуковая анатомия и протоколы исследований | Пенни, С.М.            | М.: МЕДпресс-информ, 2022                                                                             | 2                            |
| 2.    | Руководство по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии: учеб.-метод. пособие                           | Озерская, И.А.         | М.: МЕДпресс-информ, 2021                                                                             | 2                            |
| 3.    | Ультразвуковое исследование молочных желез: Атлас                                                                    | Сенча, А.Н.            | М.: МЕДпресс-информ, 2021                                                                             | 2                            |
| 4.    | Ультразвуковое исследование околощитовидных и слюнных желез. От простого к сложному                                  | Сенча, А.Н.            | М.: МЕДпресс-информ, 2020                                                                             | 2                            |
| 5.    | Ультразвуковое исследование щитовидной железы. Шаг за шагом.                                                         | Сенча, А.Н.            | М.: МЕДпресс-информ, 2019                                                                             | 2                            |
| 6.    | Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии                                                        | Хатчисон, С.Д.         | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018                                                                                | 1                            |
| 7.    | Клинические нормы. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости : справочник в таблицах [Электронный ресурс]  | Маркина, Н.Ю.          | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 272 с. URL: <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a> | Неогр. Доступ                |
| 8.    | Практическое рук-во по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Изд. 3-ье, переработ. и доп.    | Под ред. В.В. Митькова | М.: ВИДАР-М, 2019                                                                                     | 2                            |

### Дополнительная литература

| № п/п | Наименование, тип ресурса                                 | Автор(ы) /редактор                 | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1.    | Журнал «Ультразвуковая и функциональная диагностика»      |                                    | С 2000 г. по наст. время           |                              |
| 2.    | Журнал «Медицинская визуализация»                         |                                    | С 2000 г. по наст. время           |                              |
| 3.    | Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата | Джейкобсон, Й.А.                   | М.: МЕДпресс-информ, 2021          | 2                            |
| 4.    | Ультразвуковое исследование с применением контрастных     | [А. Н. Сенча, Э. И. Пеняева, Ю. Н. | М.: МЕДпресс-информ, 2021          | 2                            |

|    |                                                                     |                           |                                                                                                              |               |
|----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | препаратов. От простого к сложному                                  | Патрунов и др.]           |                                                                                                              |               |
| 5. | Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс] | Лемешко, З.А.             | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 88 с. URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> | Неогр. Доступ |
| 6. | Практическая эхокардиография.                                       | Под ред. Ф. А. Флаксампфа | М.: МЕДпресс-информ, 2020                                                                                    | 2             |

#### Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennyye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ТГМУ \(https://tgmu.ru\)](https://tgmu.ru).

**2.3. Материально-техническое обеспечение Государственной итоговой аттестации. БЗ.О.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика** Информация о материально-техническом обеспечении дисциплины размещена на странице официального сайта университета Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса. Тихоокеанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ([tgmu.ru](https://tgmu.ru))



**2.4. Перечень информационных технологий, 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)

**3. ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ. БЗ.О.01(Г) ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

**3.1. Наличие соответствующих условий**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обеспечивается проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии); пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей; обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты организации по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме. По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи. Продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут; продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут; продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы - не более чем на 15 минут. В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ОВЗ организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственной итоговой аттестации задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом; письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту; при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых. Для слабовидящих: задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом; обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся. Для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования либо по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей): письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту; по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся из числа инвалидов или лиц с ОВЗ не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестаци-

онных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации). В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

### **3.2. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.**

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

## **4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса, соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности **31.08.11 Ультразвуковая диагностика** и размещен на сайте образовательной организации.

