

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.02.2024 15:45:32

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94f0e387a2985d2657b784e019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тихоокеанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор



/Транковская Л.В

« 18 » 02

2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ БЗ.О(Г) ПОДГОТОВКА И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

### БЗ.О.02(Г) СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки (специальность)

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Направленность подготовки

02.051 Здравоохранение  
(врачебная практика в ультразвуковой  
диагностике)

Уровень подготовки

Ординатура

Форма обучения

Очная

Срок освоения ООП

2 года

Институт/кафедра

Институт терапии и инструментальной  
диагностики

При разработке рабочей программы Государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. Б3.О.02(Г) Сдача государственного экзамена в основу положены:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности **31.08.11 Ультразвуковая диагностика** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1053.
- 2) Профессиональный стандарт "Врач ультразвуковой диагностики", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.05.2020 № 161н
- 3) Учебный план по специальности **31.08.11 Ультразвуковая диагностика** направленности 02 Здравоохранение, утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России 31 марта 2023 г. протокол 8.

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. Б3.О.02(Г). Сдача государственного экзамена разработана авторским коллективом Института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством профессора, д.м.н. В.А. Невзоровой.

Программа утверждена на заседании института терапии и инструментальной диагностики – протокол № 8 от 16.02.2023

**Разработчик:**

|                               |  |                  |
|-------------------------------|--|------------------|
| доцент                        | К.м.н.                                 | Пономаренко Ю.В. |
| <i>(занимаемая должность)</i> | <i>(ученая степень, ученое звание)</i> | <i>(Ф.И.О.)</i>  |

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 1.1. Цель и задачи Государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. Б3.О.02(Г) Сдача государственного экзамена

**Цель** – подготовка и сдача клиническим ординатором государственного экзамена.

**Задачи** Государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. Б3.О.02(Г) Сдача государственного экзамена

- 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
- определение способности и готовности к выполнению практической деятельности, предусмотренной квалификацией и трудовыми действиями в рамках трудовых функций 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 профессиональной образовательной программы по специальности **31.08.11 Ультразвуковая диагностика**

1.2.2. Государственная итоговая аттестация. Подготовка и сдача государственного экзамена. Б3.О.02(Г) Сдача государственного экзамена проводится по дисциплинам, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности в рамках профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.05.2020 № 161н

**1.3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика**

1.3.1. Виды профессиональной деятельности

1. Профилактическая
2. Диагностическая
3. Психолого-педагогическая
4. Организационно-управленческая

1.3.2. Государственная итоговая аттестация определяет уровень формирования универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций у обучающихся, установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности **31.08.11 Ультразвуковая диагностика**.

| 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, опре- | ИДК. УК-1 <sub>1</sub> - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>делять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p>   | <p>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</p>  |
| <p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе сбережение здоровья)</p> | <p>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p>   | <p>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</p>   |
| <p>Деятельность в сфере информационных технологий</p>                   | <p>ОПК-1. Способен использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.</p>   | <p>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.</p>   |
| <p>Организационно - управленческая деятельность</p>                     | <p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> | <p>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 находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> |
| <p>Медицинская деятельность</p>   | <p>ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников.</p>                               | <p>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</p>  |
| <p>Использование данных смежных дисциплин работе врача УЗД</p>          | <p>ПК – 1 Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД</p>  | <p>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;</p>   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | 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.  |
| Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов | ПК-3 Способен, в рамках онкоастороженности, проводить обследование | ИДК. ПК-3 <sub>1</sub> - обладает знаниями положений клинических рекомендаций по раннему выявлению ЗНО;<br>ИДК. ПК-3 <sub>2</sub> - проявляет онкоастороженность при обследовании пациентов;<br>ИДК. ПК-3 <sub>3</sub> - формирует при подозрении на ЗНО план обследований, направленных на получение дополнительных данных, подтверждающий диагноз онкологического заболевания. |

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



## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Объем Государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. БЗ.О.02(Г) Сдача государственного экзамена

| Вид учебной работы  |                  | Кол-во учебных часов |
|---|------------------|----------------------|
| Консультирование по вопросам государственного экзамена (предэкзаменационное консультирование) |                  | 6                    |
| Государственный экзамен   |                  | 18                   |
| Самостоятельная работа обучающихся  |                  | 12                   |
| Итого   |                  | 36                   |
| Итоговая (государственная итоговая) аттестация  | зачетные единицы | 1                    |
|   | часы             | 36                   |

Государственная итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения программы ординатуры по специальности **31.08.11. «Ультразвуковая диагностика»** должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача ультразвуковой диагностики в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Включает в себя 3 этапа:

- 1) Оценка овладения практическими навыками. Проводится в рамках требований подготовки к аккредитации специалиста (3 станции по 15 минут).
- 2) Тестирование. Объем – 60 вопросов. Время тестирования – 60 минут. Проходной балл – 70% и более.
- 3) Собеседование по билетам, включающим 3 вопроса.

## 2.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. Б3.О.02(Г) сдача 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 |
|-------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 9.    | Журнал «Ультразвуковая и  |                    | С 2000 г. по наст.                 |                              |

|     |  |  |  |               |
|-----|--|--|--|---------------|
|     | функциональная диагностика»  |  | время  |               |
| 10. | Журнал «Медицинская визуализация»  |  | С 2000 г. по наст. время   |               |
| 11. | Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата                                | Джейкобсон, Й.А.                                   | М.: МЕДпресс-информ, 2021  | 2             |
| 12. | Ультразвуковое исследование с применением контрастных препаратов. От простого к сложному | [А. Н. Сенча, Э. И. Пеняева, Ю. Н. Патрунов и др.] | М.: МЕДпресс-информ, 2021  | 2             |
| 13. | 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 |
| 14. | 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://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 — ТГМУ \(tgmru.ru\)](http://www.tgmru.ru)

### 2.3. Материально-техническое обеспечение Государственной итоговой аттестации. Подготовка и сдача государственного экзамена. БЗ.О.02(Г) Сдача государственного экзамена по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Компьютерные классы ГБОУ ВПО ТГМУ Минздрава России.

Симуляторы ультразвуковых исследований.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофрагменты исследований. Ситуационные задачи.



### 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, Мой офис, Libre Office
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

### **3. ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ. ПОДГОТОВКА И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА. БЗ.О.02(Г) СДАЧА 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, прочесть 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 сда-

чи 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 аттестационных 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 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.

