

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Кафедра ультразвуковой диагностики**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель**

**образовательной программы**

**/ д.м.н., проф. Неласов Н.Ю./**

**«17» июня 2025 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

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

**Специальность**

**31.08.11 Ультразвуковая диагностика**

**Направленность (профиль) программы Ультразвуковая диагностика**

**Блок 3**

**Обязательная часть (БЗ.О.01)**

**Уровень высшего образования**

**подготовка кадров высшей квалификации**

**Форма обучения очная**

**Ростов-на-Дону  
2025 г.**

## **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Цель:** установление уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

**Задачи:** проверка уровня сформированности компетенций, определённых ФГОС ВО, принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа об образовании.

### **ПРОЦЕДУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Государственная итоговая аттестация по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика осуществляется посредством проведения государственного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-ультразвуковой диагностики в соответствии с содержанием основной образовательной программы и требованиями ФГОС ВО.

**Целью ГИА** является установление уровня подготовки ординатора к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

**Задачи ГИА:** проверка уровня сформированности компетенций, определённых ФГОС ВО, принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа об образовании.

Государственные аттестационные испытания ординаторов по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика проходят в форме государственного экзамена (оценка умения решать конкретные профессиональные задачи в ходе собеседования).

2. Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

3. Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

4. Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из университета, выдается справка об обучении или

о периоде обучения по образцу, самостоятельной установленному университету.

## **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В ходе государственной итоговой аттестации обучающийся должен продемонстрировать сформированность следующих, установленных в программе ординатуры универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

### **Универсальные компетенции (далее – УК):**

- ✓ **УК-1** Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
- ✓ **УК-2** Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
- ✓ **УК-3** Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
- ✓ **УК-4** Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
- ✓ **УК-5** Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

### **Общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):**

- ✓ **ОПК-1** Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
- ✓ **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
- ✓ **ОПК-3** Способен осуществлять педагогическую деятельность
- ✓ **ОПК-4** Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов
- ✓ **ОПК-5** Способен проводить анализ медикостатистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников

- ✓ **ОПК-6** Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

**Профессиональные компетенции** (далее – ПК):

- ✓ **ПК-1** Способен оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) их состояний
- ✓ **ПК- 2** Способен оценивать анатомию и ультразвуковую анатомию, физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

1. Структура и организация службы ультразвуковой диагностики в РФ.
2. Нормативные документы, регламентирующие работу службы ультразвуковой диагностики в РФ
3. Этика и деонтология врача ультразвуковой диагностики
4. Права и обязанности сотрудников кабинетов ультразвуковой диагностики и отделений.
5. Физические свойства ультразвука.
6. Особенности распространения ультразвука в биологических тканях (скорость распространения, поглощение, отражение, затухание, акустический импеданс).
7. Устройство ультразвукового прибора. Основные блоки УЗ диагностических приборов.
8. Артефакты. Причины возникновения, виды.
9. Биологическое действие ультразвука и безопасность исследований.
10. Анатомия и ультразвуковая анатомия печени, топографическая анатомия печени и прилегающих органов.
11. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений печени (жировая дистрофия печени, гепатит, кардиальный фиброз печени)
12. Ультразвуковая диагностика цирроза печени.
13. Ультразвуковая диагностика неопухолевых очаговых поражений печени (эхинококкоз, кисты, абсцессы, инфаркт, травмы печени)
14. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей печени (гемангиома, аденома, узловатая очаговая гиперплазия).
15. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей печени (первичный рак, метастатический рак).
16. Анатомия и ультразвуковая анатомия желчного пузыря и желчевыводящей системы.
17. Ультразвуковая диагностика аномалий развития желчного пузыря, внепеченочных и внутрипеченочных протоков.

18. Ультразвуковая диагностика желчнокаменной болезни и её осложнений.
19. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний желчного пузыря.
20. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний желчевыводящих протоков (острый и хронический холангит).
21. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей и гиперпластических процессов в желчном пузыре (аденома, полипоз, аденомиоматоз, фиброматоз, липоматоз, холестероз).
22. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей желчевыводящей системы (карцинома и метастатическое поражение желчного пузыря, рак протоков).
23. Анатомия и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы, топография прилегающих органов.
24. Ультразвуковая диагностика аномалий развития поджелудочной железы.
25. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний поджелудочной железы (острый панкреатит, хронический панкреатит и его осложнения).
26. Ультразвуковая диагностика кист поджелудочной железы.
27. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей поджелудочной железы (апудомы, гемангиомы, аденомы).
28. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей поджелудочной железы (рак, метастатические опухоли, инвазия поджелудочной железы при злокачественных заболеваниях окружающих тканей).
29. Анатомия и ультразвуковая анатомия почек и прилегающих органов.
30. Ультразвуковая диагностика аномалий развития почек (положения и количества, взаимоотношения, структуры).
31. Ультразвуковая диагностика аномалий мочевыводящей системы.
32. Ультразвуковая диагностика мочекаменной болезни и её осложнений.
33. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек и верхних мочевых путей (острый пиелонефрит, апостематозный пиелонефрит, карбункул, абсцесс почки, паранефрит, пионефроз).
34. Ультразвуковая диагностика нефрологических заболеваний почек (гломерулопатии, тубопатии).
35. Ультразвуковая диагностика острой почечной недостаточности.
36. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей почек (аденомы, гемангиомы, ангиомиолипомы, фибромы, липомы, лейомиомы).
37. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей почек (почечноклеточный рак, липосаркома, уротелиальные опухоли, опухоль Вильмса, лимфома).
38. Ультразвуковая диагностика аномалий развития мочевого пузыря и терминального отдела мочеточника (дивертикулы, уретероцеле, эктопия и агенезия устья мочеточника).

39. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний мочевого пузыря (конкременты, воспалительные заболевания, травмы).
40. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний мочевого пузыря (папилломы, рак).
41. Анатомия и ультразвуковая анатомия предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.
42. Ультразвуковая диагностика воспалительных процессов в предстательной железе (острого и хронического простатита).
43. Ультразвуковая диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
44. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы.
45. Анатомия и ультразвуковая диагностика органов мошонки.
46. Ультразвуковая диагностика аномалий развития яичка (монорхизм, крипторхизм).
47. Ультразвуковая диагностика воспалительных процессах в органах мошонки (острый и хронический орхит, абсцесс яичка).
48. Ультразвуковая диагностика острого перекрута яичка, дифференциальная диагностика с воспалением яичка.
49. Ультразвуковая диагностика заболеваний придатка яичка (эпидидимит, кисты, гидроцеле, гематоцеле, варикоцеле).
50. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей органов мошонки (семинома, незрелая тератома, эмбриональная аденокарцинома, хорионкарцинома).
51. Ультразвуковая диагностика заболеваний надпочечников.
52. Анатомия и ультразвуковая анатомия селезенки.
53. Ультразвуковая диагностика аномалий развития селезенки.
54. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний селезенки (спленомегалия, сплениит, кисты, инфаркт, травмы, абсцесс).
55. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей селезенки (гемангиома, лимфангиома).
56. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей селезенки.
57. Анатомия и ультразвуковая анатомия щитовидной железы и прилежающих органов.
58. Ультразвуковая диагностика аномалий развития щитовидной железы.
59. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений щитовидной железы (диффузный зоб, тиреоидит).
60. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений щитовидной железы (кисты, доброкачественные опухоли).
61. Ультразвуковая диагностика злокачественных поражений щитовидной железы.
62. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочной железы.
63. Возрастные особенности строения молочной железы. Особенности строения у детей, мужчин.
64. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы (мастит, травмы, кисты, дисгормональная гиперплазия).

65. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей молочной железы (фиброаденома, липома, филлоидная опухоль).
66. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы (рак, внутримолочковая аденокарцинома). Регионарные зоны лимфооттока.
67. Анатомия и ультразвуковая анатомия глаза.
68. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний глаза (внутриглазные осколки, помутнение оптических сред, отслойка сетчатки, отслойки цилиарного тела).
69. Ультразвуковая диагностика внутриглазных новообразований (ретинобластома сетчатки, меланома сосудистой оболочки и цилиарного тела).
70. Допплерография при заболеваниях глаза.
71. Анатомия и ультразвуковая анатомия орбиты.
72. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений орбиты.
73. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний орбиты.
74. Ультразвуковая диагностика изменений орбиты при эндокринных заболеваниях.
75. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний орбиты.
76. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений произвольной мускулатуры (разрывы, гематомы, абсцессы, ранения мышц).
77. Ультразвуковая диагностика опухолевых поражений произвольной мускулатуры.
78. Анатомия и ультразвуковая анатомия ахиллова сухожилия.
79. Ультразвуковая диагностика повреждений ахиллова сухожилия.
80. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний плечевого сустава.
81. Анатомия и ультразвуковая анатомия плечевого сустава.
82. Ультразвуковая диагностика травматических поражений плечевого сустава.
83. Анатомия и ультразвуковая анатомия тазобедренного сустава у новорожденных.
84. Ультразвуковая семиотика нарушений формирования тазобедренного сустава у новорожденных и детей раннего возраста.
85. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний тазобедренного сустава.
86. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений тазобедренного сустава.
87. Анатомия и ультразвуковая анатомия коленного сустава.
88. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний коленного сустава.
89. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений коленного сустава.
90. Анатомия и ультразвуковая анатомия околощитовидных желез.

91. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений околощитовидных желез.
92. Ультразвуковая диагностика воспалительных очаговых поражений околощитовидных желез.
93. Анатомия и ультразвуковая анатомия слюнных желез.
94. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений слюнных желез.
95. Ультразвуковая диагностика воспалительных очаговых поражений желез.
96. Интракраниальная нейросонография. Технология ультразвукового исследования головного мозга новорожденных. Борозды и цистерны, желудочки мозга, структурные элементы головного мозга новорожденного.
97. Ультразвуковая диагностика геморрагических поражений головного мозга новорожденных.
98. Ультразвуковая диагностика атрофии головного мозга новорожденных.
99. Ультразвуковая диагностика гидроцефалии.
100. Ультразвуковая диагностика инфаркта головного мозга новорожденных.
101. Ультразвуковая диагностика сосудистых аномалий головного мозга новорожденных.
102. Ультразвуковая диагностика воспалительных поражений головного мозга новорожденных.
103. Ультразвуковая диагностика врожденных аномалий головного мозга новорожденных.
104. Ультразвуковая диагностика опухолевых поражений головного мозга новорожденных.
105. Допплерография при заболеваниях головного мозга новорожденного.
106. Анатомия и ультразвуковая анатомия спинного мозга и позвоночного столба новорожденного.
107. Ультразвуковая диагностика поражений спинного мозга и позвоночного столба новорожденного.
108. Ультразвуковая анатомия матки, яичников и маточных труб, их взаимоотношения с прилегающими органами.
109. Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки.
110. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки.
111. Ультразвуковая диагностика заболеваний эндометрия.
112. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний миометрия.
113. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний миометрия.
114. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний яичников.
115. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний яичников.
116. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний маточных труб.
117. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний маточных труб.
118. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в 1-м триместре беременности.



119. Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона. Ультразвуковая биометрия в 1-м триместре беременности.
120. Ультразвуковая диагностика осложнений в 1-м триместре беременности.
121. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития в 1-м триместре беременности.
122. Ультразвуковая анатомия плода во 2 и 3 триместре беременности.
123. Фетометрия во 2-м и 3-м триместрах. Ультразвуковая оценка функционального состояния плода.
124. Ультразвуковая диагностика заболеваний плода.
125. Ультразвуковая диагностика пороков развития центральной нервной системы плода.
126. Ультразвуковая диагностика пороков развития лица.
127. Ультразвуковая диагностика пороков развития шеи.
128. Ультразвуковая диагностика пороков развития сердечно-сосудистой системы.
129. Ультразвуковая диагностика пороков развития органов дыхания.
130. Ультразвуковая диагностика пороков развития органов желудочно-кишечного тракта, органов брюшной полости и передней брюшной стенки.
131. Ультразвуковая диагностика пороков развития органов мочеполовой системы.
132. Ультразвуковая диагностика скелетных дисплазий. Эхографические маркеры хромосомных aberrаций.
133. Ультразвуковая диагностика многоплодной беременности.
134. Ультразвуковая плацентография.
135. Ультразвуковое исследование пуповины.
136. Ультразвуковое исследование околоплодных вод.
137. Ультразвуковой контроль и диагностика осложнений при прерывании беременности.
138. Ультразвуковое исследование матки в послеродовом периоде. Оценка инволюции, диагностика послеродовых осложнений.
139. Стандартные эхокардиографические позиции. В- и М-режимы визуализации сердца.
140. Ультразвуковая диагностика при патологии митрального клапана. Этиология, эхокардиографические критерии, оценка степени стеноза и недостаточности.
141. Ультразвуковая диагностика при патологии аортального клапана. Этиология, эхокардиографические критерии, оценка степени стеноза и недостаточности.
142. Ультразвуковая диагностика при патологии трикуспидального клапана и клапана легочной артерии. Этиология, эхокардиографические критерии, оценка степени стеноза и недостаточности.
143. Эхокардиография в диагностике кардиомиопатий. Ультразвуковые критерии дилатационной кардиопатии.

- 144.Эхокардиография в диагностике кардиомиопатий. Ультразвуковые критерии гипертрофической кардиопатии.
- 145.Эхокардиография в диагностике кардиомиопатий. Ультразвуковые критерии рестриктивной кардиопатии. Дифференциальная диагностика с констриктивным перикардитом.
- 146.Эхокардиография в диагностике ишемической болезни сердца. Стресс-эхо кардиография.
- 147.Диагностические возможности эхокардиографии при исследовании протезированных клапанов сердца.
- 148.Эхокардиографическая диагностика ВПС без цианоза, без шунта (двустворчатый аортальный клапан, коарктация аорты, стеноз клапана легочной артерии).
- 149.Эхокардиографическая диагностика ВПС без цианоза, с шунтом слева направо (ДМПП, открытый артериальный проток, ДМЖП, тетрада Фалло).
- 150.Эхокардиографическое исследование при болезнях перикарда.
- 151.Эхокардиография в диагностике заболеваний аорты.
- 152.Эхокардиография в диагностике образований в полостях сердца.
- 153.Эхокардиография в оценке диастолической функции сердца.
- 154.Чреспищеводная эхокардиография. Показания, противопоказания, стандартные позиции.
- 155.Ультразвуковая диагностика патологии экстракраниального отдела сонных артерий.
- 156.Ультразвуковая диагностика патологии экстракраниального отдела позвоночных артерий.
- 157.Ультразвуковая диагностика патологии интракраниального отдела брахиоцефальных артерий.
- 158.Ультразвуковая диагностика патологии артерий верхних конечностей.
- 159.Ультразвуковая диагностика патологии артерий нижних конечностей.
- 160.Ультразвуковая диагностика аневризмы брюшной аорты.
- 161.Ультразвуковая диагностика стенооокклюзирующих заболеваний брюшной аорты и ее непарных висцеральных ветвей.
- 162.Ультразвуковая диагностика стенооокклюзирующих заболеваний почечных артерий.
- 163.Ультразвуковая диагностика патологии вен нижних конечностей.
- 164.УЗ диагностика пороков развития периферических сосудов.
- 165.УЗ диагностика патологии нижней полой вены и ее ветвей.
- 166.УЗ диагностика патологии portalной вены и ее ветвей.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ (ЗАДАЧ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА \***

1. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений печени: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
2. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений печени: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
3. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений поджелудочной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования:
4. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений поджелудочной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
5. Ультразвуковая диагностика желчекаменной болезни: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
6. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений почек: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
7. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений почек: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
8. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений поджелудочной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
9. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений предстательной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
10. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений предстательной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
11. Ультразвуковая диагностика аномалий развития мочевого пузыря и терминального отдела мочеточника: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
12. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний мочевого пузыря: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
13. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний мочевого пузыря: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
14. Ультразвуковая диагностика воспалительных процессов в органах мошонки: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования

15. Ультразвуковая диагностика заболеваний придатка яичка: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
16. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей органов мошонки: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
17. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний селезенки : оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
18. Ультразвуковая диагностика опухолей селезенки: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
19. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений щитовидной: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
20. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений щитовидной : оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
21. Ультразвуковая диагностика злокачественных поражений щитовидной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
22. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы : оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
23. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей молочной железы: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
24. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
25. Ультразвуковая диагностика травматических повреждений произвольной мускулатуры: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования
26. Ультразвуковая диагностика опухолевых поражений произвольной мускулатуры: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
27. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний крупных суставов: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
28. Ультразвуковая диагностика травматических поражений крупных суставов: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
29. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений слюнных желез: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.

30. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений желез: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
31. Ультразвуковая диагностика поражений головного мозга новорожденных: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
32. Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
33. Ультразвуковая диагностика заболеваний матки: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
34. Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
35. Ультразвуковая диагностика осложнений в 1-м триместре беременности: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
36. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития в 1-м триместре беременности: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
37. Ультразвуковая диагностика заболеваний плода: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
38. Ультразвуковая диагностика пороков развития плода: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
39. Ультразвуковая диагностика многоплодной беременности: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
40. Ультразвуковая диагностика при патологии клапанного аппарата сердца: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
41. Ультразвуковая диагностика кардиомиопатий: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
42. Эхокардиографическая диагностика ВПС: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
43. Эхокардиографическое исследование при болезнях перикарда: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
44. Ультразвуковая диагностика патологии экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.

45. Ультразвуковая диагностика патологии артерий нижних конечностей: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
46. Ультразвуковая диагностика стеноокклюзирующих заболеваний брюшной аорты и ее непарных висцеральных ветвей: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
47. Ультразвуковая диагностика патологии вен нижних конечностей: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.
48. УЗ диагностика патологии портальной вены и ее ветвей: оцените представленные сонограммы, составьте стандартное заключение по результатам ультразвукового исследования.

\*(Ко всем заданиям прилагаются ультразвуковые сонограммы)

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>пороговый</i>	<i>достаточный</i>	<i>повышенный</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка

**Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки**

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении зада-	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения

ний. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	ний, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.
---	---	--	---

### Критерии оценивания форм контроля.

#### Собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия те-	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформирован-	удовлетворительная логичность и последовательность ответа

	мы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	ные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

**Ситуационных задач:**

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	Удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует