

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной
переподготовки врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
(срок обучения 504 академических часа)

Трудоемкость обучения: 504 академических часа

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|---|--|-------------|-------------|-----|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины» | | | | | | |
| 1 | Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации | 9 | — | — | 9 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 1.1 | Государственная политика в области охраны здоровья населения | 2 | — | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.2 | Формирование здорового образа жизни | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.3 | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.4 | Основы медицинского страхования | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.5 | Правовые основы здравоохранения Российской Федерации | 2 | — | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.6 | Математическая оценка эффективности диагностических процедур | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.7 | Медицинская этика и деонтология | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2 | Организация медико-генетической службы в Российской Федерации | 3 | 1 | — | 2 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 3 | Основы генетики | 6 | 2 | — | 4 | Промежуточный контроль (зачет) |
| Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины» | | | | | | |
| 4 | Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая | 42 | 9 | 30 | 3 | Промежуточный контроль (зачет) |

¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|----------|---|-------------|-------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| | диагностическая аппаратура | | | | | |
| 4.1 | Физические свойства ультразвука | 6 | 2 | 3 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.2 | Отражение и рассеивание | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.3 | Датчики и ультразвуковая волна | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.4 | Устройство ультразвукового прибора | 11 | 1 | 9 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.5 | Артефакты | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.6 | Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры | 5 | 1 | 3 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.7 | Биологическое действие ультразвука и безопасность | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.8 | Современные технологии в ультразвуковой диагностике | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5 | Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы | 55 | 13 | — | 42 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 5.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний печени | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.4 | Ультразвуковая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта | 10 | 4 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6 | Ультразвуковая диагностика в урологии | 59 | 16 | — | 43 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 6.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний почек | 20 | 4 | — | 16 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря. | 9 | 3 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|-----|--|-------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| 6.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.4 | Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек) | 9 | 3 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.5 | Ультразвуковое исследование надпочечников | 6 | 3 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7 | Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки | 12 | 4 | — | 8 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 8 | Ультразвуковая диагностика мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата | 60 | 20 | — | 40 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 8.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы | 15 | 5 | — | 10 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы | 22 | 8 | — | 14 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата | 12 | 4 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.4 | Ультразвуковая диагностика заболеваний паращитовидных желез | 3 | 1 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.5 | Ультразвуковая диагностика заболеваний слюнных (околоушных и подчелюстных) желез | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9 | Ультразвуковая диагностика в гинекологии | 57 | 15 | — | 42 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 9.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний матки | 27 | 9 | — | 18 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний | 22 | 4 | — | 18 | Текущий контроль (тестовый контроль) |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|-----------|---|-------------|-------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| | яичников | | | | | |
| 9.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца | 52 | 12 | — | 40 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 10.1 | Виды исследования сердца | 12 | 4 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.2 | Протокол стандартного ЭхоКГ исследования больного | 10 | 2 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца | 30 | 6 | — | 24 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы | 36 | 6 | — | 30 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 11.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи | 12 | 2 | — | 10 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей | 12 | 2 | — | 10 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.4 | Ультразвуковая диагностика заболеваний системы нижней полой вены и портальной системы | 4 | — | — | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12 | Ультразвуковая диагностика лимфатической системы | 18 | 6 | — | 12 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 12.1 | Ультразвуковая диагностика лимфатической системы | 18 | 6 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13 | Оперативные вмешательства под контролем ультразвука | 16 | 4 | — | 12 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 13.1 | Пункционная биопсия под контролем ультразвука | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.2 | Интраоперационная | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной
переподготовки врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
(срок обучения 504 академических часа)

Трудоемкость обучения: 504 академических часа

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|---|--|-------------|-------------|-----|----------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины» | | | | | | |
| 1 | Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации | 9 | — | — | 9 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 1.1 | Государственная политика в области охраны здоровья населения | 2 | — | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.2 | Формирование здорового образа жизни | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.3 | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Российской Федерации | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.4 | Основы медицинского страхования | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.5 | Правовые основы здравоохранения Российской Федерации | 2 | — | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.6 | Математическая оценка эффективности диагностических процедур | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.7 | Медицинская этика и деонтология | 1 | — | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2 | Организация медико-генетической службы в Российской Федерации | 3 | 1 | — | 2 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 3 | Основы генетики | 6 | 2 | — | 4 | Промежуточный контроль (зачет) |
| Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины» | | | | | | |
| 4 | Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая | 42 | 9 | 30 | 3 | Промежуточный контроль (зачет) |

¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|----------|---|-------------|-------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| | диагностическая аппаратура | | | | | |
| 4.1 | Физические свойства ультразвука | 6 | 2 | 3 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.2 | Отражение и рассеивание | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.3 | Датчики и ультразвуковая волна | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.4 | Устройство ультразвукового прибора | 11 | 1 | 9 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.5 | Артефакты | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.6 | Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры | 5 | 1 | 3 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.7 | Биологическое действие ультразвука и безопасность | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.8 | Современные технологии в ультразвуковой диагностике | 4 | 1 | 3 | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5 | Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы | 55 | 13 | — | 42 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 5.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний печени | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.4 | Ультразвуковая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта | 10 | 4 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6 | Ультразвуковая диагностика в урологии | 59 | 16 | — | 43 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 6.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний почек | 20 | 4 | — | 16 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря. | 9 | 3 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|-----|--|-------------|-------------|-----|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| 6.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры | 15 | 3 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.4 | Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек) | 9 | 3 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.5 | Ультразвуковое исследование надпочечников | 6 | 3 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7 | Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки | 12 | 4 | — | 8 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 8 | Ультразвуковая диагностика мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата | 60 | 20 | — | 40 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 8.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы | 15 | 5 | — | 10 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы | 22 | 8 | — | 14 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата | 12 | 4 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.4 | Ультразвуковая диагностика заболеваний паращитовидных желез | 3 | 1 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.5 | Ультразвуковая диагностика заболеваний слюнных (околоушных и подчелюстных) желез | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9 | Ультразвуковая диагностика в гинекологии | 57 | 15 | — | 42 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 9.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний матки | 27 | 9 | — | 18 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний | 22 | 4 | — | 18 | Текущий контроль (тестовый контроль) |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|-----------|---|-------------|-------------|----------|-------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ' | |
| | яичников | | | | | |
| 9.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца | 52 | 12 | — | 40 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 10.1 | Виды исследования сердца | 12 | 4 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.2 | Протокол стандартного ЭхоКГ исследования больного | 10 | 2 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца | 30 | 6 | — | 24 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы | 36 | 6 | — | 30 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 11.1 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи | 12 | 2 | — | 10 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.2 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей | 12 | 2 | — | 10 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.3 | Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.4 | Ультразвуковая диагностика заболеваний системы нижней полой вены и портальной системы | 4 | — | — | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12 | Ультразвуковая диагностика лимфатической системы | 18 | 6 | — | 12 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 12.1 | Ультразвуковая диагностика лимфатической системы | 18 | 6 | — | 12 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13 | Оперативные вмешательства под контролем ультразвука | 16 | 4 | — | 12 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 13.1 | Пункционная биопсия под контролем ультразвука | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.2 | Интраоперационная | 8 | 2 | — | 6 | Текущий контроль |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|---|--|-------------|-------------|-----|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| | эхография | | | | | (тестовый контроль) |
| Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины» | | | | | | |
| 14 | Рентгенология | 46 | 14 | — | 32 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 14.1 | Организация службы лучевой диагностики (традиционная рентгенология, КТ и МРТ) | 10 | 4 | — | 6 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.2 | Общие вопросы рентгенологии (рентгенодиагностика, КТ и МРТ) | 12 | 4 | — | 8 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.3 | Частные вопросы рентгенологии (рентгенодиагностика, КТ и МРТ) | 24 | 6 | — | 18 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15 | Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях | 9 | 3 | 3 | 3 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 15.1 | Организация и объем первой помощи при дорожно-транспортных происшествиях | 9 | 3 | 3 | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16 | Медицинская помощь больным с сосудистыми заболеваниями | 10 | 5 | — | 5 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 16.1 | Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями | 10 | 5 | — | 5 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17 | Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций | 8 | 4 | — | 4 | Промежуточный контроль (зачет) |
| 17.1 | Избранные вопросы медицины катастроф | 3 | 1 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.2 | Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях | 1 | | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.3 | Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях | 2 | 1 | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.4 | Порядок обеспечения | 1 | 1 | — | — | Текущий контроль |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------|
| | | | лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | |
| | медицинским имуществом формирований и учреждений Службы медицины катастроф | | | | | (тестовый контроль) |
| 17.5 | Управление Всероссийской службой медицины катастроф | 1 | 1 | — | — | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| Итоговая аттестация | | 6 | — | — | 6 | Экзамен |
| Всего | | 504 | 134 | 33 | 337 | |