

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ
КАДРОВ»**



«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор ООО «Межрегиональный центр
подготовки медицинских кадров», к.м.н.**

Вихрев Д.В.

«25» июня 2019г.

АННОТАЦИЯ
дополнительной профессиональной образовательной
программы профессиональной переподготовки врачей по специальности
" Ультразвуковая диагностика "

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ЦИКЛА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Ультразвуковая диагностика»

Всего часов - аудиторных **504 часа** (14 недель, 3,5 месяца)

из них: лекций – **144 часа.**

семинарских занятий - **82 часа.**

практических занятий – **278 часов.**

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных
образовательных технологий

Отчетность экзамен/тестирование

Пенза 2019

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации для современного ведения пациентов.

2. Трудоемкость освоения Программы составляет 504 академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3. Программа реализуется в заочной форме обучения (без отрыва от работы), с применением дистанционных технологий.

4. К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): специалисты с высшим медицинским образованием с базовыми специальностями «Лечебное дело», «Педиатрия», врачи лечебного профиля.

5. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

1. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

2. Выдаваемый документ: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации соответствующего образца.

3. В содержании Программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по:

- истории возникновения и развития ультразвуковой диагностики;
- основам законодательства о здравоохранении и директивным документам, определяющим деятельность службы ультразвуковой диагностики, правовым вопросам;
- организации службы ультразвуковой диагностики;
- топографической анатомии человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований;
- нормальной и патологической физиологии исследуемых органов и систем;
- физическим принципам ультразвукового метода исследования и механизмам биологического действия ультразвука;
- особенностям аппаратуры, используемой для проведения ультразвуковых исследований;
- современным методам ультразвуковой диагностики;

- методам контроля качества ультразвуковых исследований;
- принципам и последовательности использования других методов визуализации органов и систем (радионуклидные, ЯМР, рентгенологические, КТ, термография и др.)
- формам и методам санитарного просвещения;
- особенностям функционирования службы ультразвуковой диагностики в чрезвычайных ситуациях;
- особенностям страховой медицины и требованиям к службе ультразвуковой диагностики в условиях страховой медицины

4. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

5. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности: «Ультразвуковая диагностика».

6. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

- ✓ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	семинары	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Организация здравоохранения в Российской Федерации и основы социальной гигиены.	3			3	зачет
2.	Модуль 2. Базовые физико-технические особенности ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура.	9	6	1	2	зачет
3.	Модуль 3. Ультразвуковое исследование заболеваний органов пищеварительной системы.	71	12	50	9	зачет
3.4	Модуль 4. Ультразвуковое исследование в уронефрологии.	71	15	50	6	зачет
5.	Модуль 5. Ультразвуковое исследование в гематологии.	9	3	6		зачет
6.	Модуль 6. Ультразвуковое исследование заболеваний мягких тканей и поверхностно расположенных органов.	56	18	32	6	зачет.
7.	Модуль 7. Ультразвуковое исследование в акушерстве.	66	21	32	13	зачет
8.	Модуль 8. Ультразвуковое исследование в гинекологии.	81	21	48	12	
9.	Модуль 9. Ультразвуковое исследование заболеваний сердца.	51	22	20	9	
10.	Модуль 10. Ультразвуковое исследование заболеваний сосудистой системы.	36	12	18	6	
11.	Модуль 11. Ультразвуковое исследование лимфатической системы.	23	6	14	3	зачет
12.	Модуль 12. Оперативные вмешательства под контролем ультразвука.	10	6	4		
13.	Модуль 13. Ультразвуковое исследование заболеваний центральной нервной системы у новорожденных (нейросонография).	12	6	6		
	Заключительный экзамен	6			6	экзамен
	ИТОГО:	504	144	278	82	

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная литература:

1. Холин А.В., Бондарева Е.В. Допплерография и дуплексное сканирование сосудов. М.: Мед-пресс, 2014. - 240 с.
2. Куликов В.П. Основы ультразвукового исследования сосудов. М.: Издательский дом Видар-М, 2011. - 392 с.

Дополнительная литература:

1. Холин А.В., Бондарева Е.В. Допплерография и дуплексное сканирование сосудов головного мозга. - СПб.: изд. «Гиппократ», 2009. - 95 с.

- методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Холин А.В., Бондарева Е.В. Лучевая диагностика инфекционных заболеваний головного мозга.- СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, 2014. - 26 с.
2. Холин А.В., Бондарева Е.В. Ультразвуковое исследование кровотока в венах нижних

конечностей при тромбозе (учебное пособие). - СПб.: Изд.СЗГМУ им.

И.И.Мечникова, 2012. -23 с.

3. Холин А.В., Бондарева Е.В. Ультразвуковое исследование кровотока в нижних конечностях (учебное пособие). - СПб.: Изд.СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. - 23 с.
4. Холин А.В., Бондарева Е.В. Лучевая диагностика аневризм и мальформаций сосудов головного мозга. Учебное пособие. - СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013.- 29 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Сайт Российского кардиологического научно-производственного комплекса — URL: <http://cardioweb.ru/>
2. Сайт Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии им.

- В.И. Кулакова — URL: <http://www.ncagip.ru/contacts/>
3. Сайт Российского онкологического научного центра им. Н. Н. Блохина РАМН — URL: <http://www.ronc.ru/>
 4. Сайт Научного центра неврологии РАМН — <http://www.neurology.ru/contacts/>
 5. Сайт Эндокринологического научного центра МЗ РФ — <http://www.endocrincentr.ru/>
 6. Сайт Северо-Западного государственного медицинского университета им.И.И.Мечникова— URL: <http://szgmu.ru>
 7. Сайт международного интернет-сообщества специалистов ультразвуковой диагностики - URL: <http://usclub.ru>

4. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

5. Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.