

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н.БУРДЕНКО»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра онкологии**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ДПО
Профессор _____ О.С.Саурина
_____ 12 _____ 2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»
«Ультразвуковая диагностика в онкологии»**

срок обучения - 36 академических часов
(НМО)

ВОРОНЕЖ
2021

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541 Н, Приказ Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 23.08.2017г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; Письмо Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».

Программа обсуждена на заседании кафедры
«22 » ноября 2021 г., протокол № 5
Заведующий кафедрой онкологии, доктор медицинских наук

 И.П. Мошуров

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой онкологии, доктор медицинских наук

 И.П. Мошуров

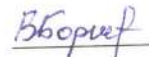
Профессор кафедры онкологии, доктор медицинских наук

 Б.Б. Кравец

Доцент кафедры онкологии, доктор медицинских наук

 С.А. Шинкарев

Ассистент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук

 В.А. Борисов

Рецензенты:

Баев Виктор Евгеньевич д.м.н.

Савенок Эдуард Владимирович д.м.н., профессор.

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования от 10.12.2021 года. Протокол №3.

Утверждено на ученом совете ИДПО

от 17.12.2021 года, протокол №5.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей ультразвуковой диагностики со сроком освоения 36 академических
часа «Ультразвуковая диагностика в онкологии»
по специальности «Ультразвуковая диагностика»

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Опись комплекта документов
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика» по теме: «Ультразвуковая диагностика в онкологии», очная форма обучения
7.	Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика» по теме: «Ультразвуковая диагностика в онкологии», очная форма обучения
8.	Оценочные материалы для итоговой аттестации
9.	Организационно-педагогические условия реализации программы

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность: в настоящее время рак является одной из самых распространенных причин заболеваемости и смертности. Ежегодно во всем мире регистрируется более 10 млн. новых случаев заболевания раком и более 6 млн. смерти от него. Рак является причиной примерно 20% всех случаев смерти в промышленно развитых странах. Ультразвуковая диагностика занимает важное место в ходе диагностического поиска у пациентов онкологического профиля. Метод обладает рядом существенных преимуществ, обуславливающих широкое и повсеместное использование ультразвуковой диагностики в онкологии. Простота выполнения исследования, дешевизна, отсутствие лучевой нагрузки на пациента и врача, высокая чувствительность и специфичность – вот далеко не полный перечень преимуществ ультразвуковой диагностики. Широкое распространение УЗИ в современной клинической медицине и онкологии в частности обуславливают актуальность данного учебного цикла.

Цель программы повышения квалификации (ПК) - совершенствование знаний и практических навыков врачей ультразвуковой диагностики в области семиотики опухолевого поражения различных органов. Трудоемкость освоения – 36 академических часов.

Задачи:

1. способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по ультразвуковой диагностике опухолевого поражения щитовидной железы;
2. способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по ультразвуковой диагностике опухолевого поражения печени, желчевыводящей системы, поджелудочной железы;
3. способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по ультразвуковой диагностике метастатического поражения лимфатических узлов брюшной полости и забрюшинного пространства;

4. способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по ультразвуковой диагностике опухолей молочной железы;
5. способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по ультразвуковой диагностике опухолей малого таза;
6. способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по ультразвуковой диагностике опухолевого поражения почек, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки.

Категории обучающихся – данный вид повышения квалификации (ПК) предлагается лицам, имеющим высшее профессиональное образование и специальность врача ультразвуковой диагностики, работающих в поликлиниках, отделениях стационаров и в частной практике.

Повышение квалификации врачей проводится с использованием следующих методических приемов: практические занятия, семинарские занятия, лекции, презентации и в виде самостоятельной работы на информационной платформе ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Moodle.

Объем программы – 36 час.

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей ультразвуковой диагностики, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Ультразвуковая диагностика» по теме «Ультразвуковая диагностика в онкологии» включает в себя учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по теме «Ультразвуковая диагностика в онкологии». В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей ультразвуковой диагностики, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Ультразвуковая диагностика» по теме «Ультразвуковая диагностика в онкологии» кафедра онкологии и специализированных хирургических дисциплин ИДПО располагает 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) электронный курс «Видеоэндоскопические оперативные вмешательства в онкологии» на платформе moodle (<http://moodle.vsmaburdenko.ru/>).

В процессе обучения врачей всех специальностей, прошедших первичную аккредитацию обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное изучение модулей в рамках дистанционного обучения, а также самостоятельное изучение литературы по программе.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения тестового контроля. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей всех специальностей, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Ультразвуковая диагностика» по теме «Ультразвуковая диагностика в онкологии». В конце

программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

4. Планируемые результаты обучения

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Ультразвуковая диагностика»; сертификат специалиста по специальности «Ультразвуковая диагностика», без предъявления требований к стажу работы.

Характеристика компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее-УК):

- способность и готовность проводить ультразвуковую диагностику опухолей различных органов

Характеристика профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей ультразвуковой диагностики, цикл «Ультразвуковая диагностика в онкологии».

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):

- способность и готовность анализировать сонографические симптомы опухолей различных органов для дифференциальной диагностики опухолевого и неопухолевого характера поражения (ПК-1);

- способность и готовность формулировать заключение ультразвукового исследования с указанием локализации и распространенности поражения

органов, состояния регионарных зон лимфооттока (ПК-2);

Характеристика новых профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика в онкологии».

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- способность и готовность выполнять ультразвуковую диагностику опухолей различных органов с формулированием заключения ультразвукового исследования о характере поражения, его распространенности.

По окончании освоения программы врач должен знать:

1. основные сонографические симптомы доброкачественных и злокачественных новообразований щитовидной железы;
2. основные сонографические симптомы доброкачественных и злокачественных новообразований печени, желчевыводящей системы, поджелудочной железы;
3. Основные сонографические симптомы метастатического поражения лимфатических узлов брюшной полости и забрюшинного пространства.
4. основные сонографические симптомы доброкачественных и злокачественных новообразований молочной железы;
5. основные сонографические симптомы доброкачественных и злокачественных новообразований малого таза;
6. основные сонографические симптомы доброкачественных и злокачественных новообразований почек, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки.

По окончании освоения программы врачи должны уметь:

1. проводить ультразвуковую дифференциальную диагностику опухолей щитовидной железы;

2. проводить ультразвуковую дифференциальную диагностику опухолей молочной железы;
3. проводить ультразвуковую дифференциальную диагностику опухолей почек, мочевого пузыря, органов мошонки;
4. проводить ультразвуковую дифференциальную диагностику опухолевого поражения забрюшинных лимфоузлов;
5. проводить ультразвуковую дифференциальную диагностику опухолевого поражения печени, желчевыводящей системы, поджелудочной железы;
6. проводить ультразвуковую дифференциальную диагностику опухолевого поражения малого таза.

По окончании освоения программы врачи должны владеть:

1. методикой ультразвуковой диагностики опухолей щитовидной железы;
2. методикой ультразвуковой диагностики опухолей молочной железы;
3. методикой ультразвуковой диагностики опухолей почек, мочевого пузыря, органов мошонки;
4. методикой ультразвуковой диагностики опухолевого поражения забрюшинных лимфоузлов;
5. методикой ультразвуковой диагностики опухолевого поражения печени, желчевыводящей системы, поджелудочной железы;
6. методикой ультразвуковой диагностики опухолевого поражения малого таза.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Ультразвуковая диагностика в онкологии» проводится в форме зачета с целью выявления теоретической и практической подготовки врача-онколога, терапевта, врача общей практики в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной

профессиональной программы повышения квалификации.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по теме «Ультразвуковая диагностика в онкологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей

«Ультразвуковая диагностика в онкологии» (36 ч.), очная форма

Цель - знакомство с современным состоянием ультразвуковой диагностики опухолевых заболеваний различных локализаций. Трудоемкость освоения – 36 академических часов.

Категория слушателей: врачи ультразвуковой диагностики

Срок обучения: 36 час.

Форма обучения: очная

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов/зач. единиц)	В том числе			Форма контроля
			лекции	ПЗ, СЗ (ЭО)	симул. обучение	
МСП 1	Опухоли головы, шеи, грудной клетки	8	2	6	-	Промежуточный контроль (собеседование)
1.1	Ультразвуковая диагностика опухолей щитовидной железы	4	2	2	-	Текущий контроль (устно)
1.2	Ультразвуковая диагностика опухолей легких и плевры	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
1.3	Ультразвуковая диагностика опухолей средостения	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)

МСП 2	Опухоли органов брюшной полости	12	4	8	-	Промежуточный контроль (собеседование)
2.1.	Ультразвуковая диагностика при опухолевом поражении печени, желчевыводящей системы, поджелудочной железы	4	2	2	-	Текущий контроль (устно)
2.2.	Ультразвуковая диагностика опухолей желудочно-кишечного тракта	2	-	2	-	Текущий контроль (устно)
2.3.	Ультразвуковая диагностика в оценке метастатического поражения лимфатических узлов брюшной полости, забрюшинного пространства	6	2	4	-	Текущий контроль (устно)
МСП 3	Опухоли мочеполовой системы и молочной железы	14	6	8	-	Промежуточный контроль (собеседование)
3.1.	Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы	4	2	2	-	Текущий контроль (устно)
3.2.	Ультразвуковая диагностика опухолей малого таза	4	2	2	-	Текущий контроль (устно)
3.3.	Ультразвуковая диагностика опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, мошонки	6	2	4	-	Текущий контроль (устно)
	Итоговая аттестация	2	-	2	-	Экзамен (итоговый тестовый контроль)
	Итого:	36	12	24	-	

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме:
«Ультразвуковая диагностика в онкологии» (36ч.), очная форма

Учебные модули	0,4 месяца
	1 - 6
	1 неделя
	Дист.
МСП 1. Опухоли головы, шеи, грудной клетки	2 / 6
МСП 2. Опухоли органов брюшной полости	4 / 8
МСП 3. Опухоли мочеполовой системы и молочной железы	6 / 8
Итоговая аттестация	2

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обеспечивают учебный процесс, гарантируют возможность качественного освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов.

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем модулям программы.

Научная библиотека ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко располагает 702316 экземпляров учебной, научной и художественной литературы (700 экз., электронных источников) в том числе 288537 экземпляров учебно-методической литературы. Библиотека получает более 100 наименования периодических изданий. В библиотеке работает ЭБС (электронная

библиотечная система). Обучающиеся также могут использовать возможности других научных библиотек г. Воронежа.

Основное внимание в учебном процессе должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать анализ/обсуждение клинических ситуаций, современных методов, средств, форм и технологий в современной анестезиологии-реаниматологии. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор практических ситуаций, дискуссия, ролевые игры). В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов диагностики и лечения. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы программы. с целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и ситуационные задачи, а также опросники для оценки профессиональных навыков.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

№	Наименование кафедры	Наименование оборудования	Марка	Количество	Год выпуска
	Онкология и специализированные хирургические дисциплины ИДПО	Компьютер	Comn Oidi office/AM ASUS	1	2011
	Онкология и специализированные хирургические дисциплины ИДПО	Мультимедиа проектор	View Sonic656	1	2006
	Онкология и специализированные хирургические дисциплины ИДПО	Многофункциональный аппарат	Cenon 3010	1	2013
	Онкология и Специализированные хирургические дисциплины ИДПО	Лекции в формате презентаций Power Point Работа на платформе Moodle			

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совмести- тельству
МСП 1	Опухоли головы, шеи, грудной клетки	Шинкарев С.А.	д.м.н., доцент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
		Борисов В.А.	к.м.н., ассистент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
		Загадаев А.П.	к.м.н., ассистент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
МСП 2	Опухоли органов брюшной полости	Шинкарев С.А.	д.м.н., доцент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
		Борисов В.А.	к.м.н., ассистент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
		Загадаев А.П.	к.м.н., ассистент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
МСП 3	Опухоли мочеполовой системы и молочной железы	Шинкарев С.А.	д.м.н., доцент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
		Борисов В.А.	к.м.н., ассистент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
		Загадаев А.П.	к.м.н., ассистент	ГУЗ «ЛООД»	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко