

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  В.Н. Павлов
«25»  2017г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Допплеровское исследование в акушерстве»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа, 2017

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика», в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, протокол №___ от «___» _____ 2017 г.,
Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор _____ М.А. Нартайлаков

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрав России протокол № _____ от «___» _____ 2017 г.
председатель, д.м.н. профессор _____ В.В. Викторов

Разработчики:

Заведующий кафедрой общей хирургии с курсом
лучевой диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России,
профессор, доктор медицинских наук

М.А. Нартайлаков

Доцент кафедры общей хирургии с курсом лучевой
диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава
России

Н. Н. Калимуллин

Ассистент кафедры общей хирургии с курсом лучевой
диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава
России, к.м.н.

Т.Р. Вдовина

Организация-разработчик – ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика»: учебно-методическое пособие/ М.А. Нартайлаков, Н.Н. Калимуллин, Т.Р. Вдовина ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.– Уфа.: ФГБОУ ВО БГМУ, – 2017. – 19.с.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» (далее – Программа) ориентирована на получение врачами компетенций для реализации трудовых функций, ассоциированных с решением проблем, обусловленных ранней ультразвуковой диагностикой нарушений маточно-плацентарного и плодового кровотока.

Для формирования профессиональных компетенций по ранней ультразвуковой диагностикой нарушений кровотока у плода программа знакомит с методикой выполнения доплеровского исследования маточно-плацентарного и плодового кровотока, а так же с технологией интерпретации получаемых данных. В рамках программы реализовано освоение практических навыков проведения доплеровского исследования, с применением симуляционного обучения, виртуальных тренажеров-симуляторов, имитаторов пациента, компьютеризированных манекенов и интерактивных электронных платформ, что предоставляет возможность врачу приобрести и закрепить практические навыки работы в ситуациях, сопровождающихся необходимостью принятия решения в условиях, максимально приближенных к реальным. В программе отработаны алгоритмы действий каждого обучающегося и бригады в целом с выбором тактики диагностики в различных ситуациях в соответствии с существующими стандартами.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика» в дополнительном профессиональном образовании.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Допплеровское исследование в акушерстве»

№ п/п	Наименование документа
1	Титульный лист
1.1	Оборот титульного листа
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
4	Состав рабочей группы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
5	Пояснительная записка
6	Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
7	Общие положения
8	Требования к итоговой аттестации
9	Планируемые результаты обучения
9.1	Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации
9.2	Квалификационные требования
9.3	Характеристика профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
9.4	Характеристика новых профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
10	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
11	Календарный учебный график
12	Формы аттестации
12.1	Формы промежуточной аттестации
12.2	Формы итоговой аттестации
13	Рабочие программы учебных модулей
14	Организационно-педагогические условия реализации программы
14.1	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
14.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение
14.2.1	Учебно-наглядные пособия
14.3	Программное обеспечение и Интернет-ресурсы
14.3.1	Интерактивные средства обучения
14.3.2	Интернет-ресурсы
15	Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки
16	Приложения
16.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
16.2	Основные сведения о программе

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» (срок освоения 36 академических часов).

СОГЛАСОВАНО:

**Проректор по лечебной
работе:**

(дата)

(подпись)

В.В. Викторов

**Директор института
дополнительного
профессионального
образования**

(дата)

(подпись)

В.В. Викторов

**Заместитель директора
института дополнительного
профессионального
образования по учебно-
методической работе:**

(дата)

(подпись)

Г.Р. Башарова

**Заведующий кафедрой общей
хирургии с курсом лучевой
диагностики ИДПО ФГБОУ
ВО БГМУ Минздрава России**

(дата)

(подпись)

М.А. Нартайлаков

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	М.А. Нартайлаков	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО
2.	Н.Н. Калимуллин		Доцент кафедры	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО
3.	Т.Р. Вдовина	К.м.н.	Ассистент кафедры	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность и предпосылки создания программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» (далее – Программа) ориентирована на получение врачами компетенций для реализации трудовых функций, ассоциированных с решением проблем, обусловленных ранней ультразвуковой диагностикой нарушений маточно-плацентарного и плодового кровотока.

Для формирования профессиональных компетенций по ранней ультразвуковой диагностикой нарушений кровотока у плода программа знакомит с методикой выполнения доплеровского исследования маточно-плацентарного и плодового кровотока, а так же с технологией интерпретации получаемых данных. В рамках программы реализовано освоение практических навыков проведения доплеровского исследования, с применением симуляционного обучения, виртуальных тренажеров-симуляторов, имитаторов пациента, компьютеризированных манекенов и интерактивных электронных платформ, что предоставляет возможность врачу приобрести и закрепить практические навыки работы в ситуациях, сопровождающихся необходимостью принятия решения в условиях, максимально приближенных к реальным. В программе отработаны алгоритмы действий каждого обучающегося и бригады в целом с выбором тактики диагностики в различных ситуациях в соответствии с существующими стандартами.

В программе в рамках обучающего симуляционного курса отработаны алгоритмы действий каждого обучающегося и бригады в целом с выбором тактики диагностики в различных ситуациях в соответствии с существующими клиническими рекомендациями (протоколами) (в соответствии с положениями Приказа Минздрава России №707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»), и работающих в должности врача ультразвуковой диагностики. Программа является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы последипломного образования.

Программа построена по блочной (модульной) системе, блоками которой являются разделы дисциплины. Раздел дисциплины – это часть программы, в которой представлена теоретическая и практическая информация. Каждый раздел дисциплины разбит на несколько тем, состоящих из элементов. Данная программа предусматривает повышение уровня теоретических и практических знаний, приобретение и совершенствование мануальных навыков при выполнении доплеровских исследований в акушерстве. Продолжительность обучения 0,25 месяца (36 часов). Форма обучения – с отрывом от работы (очная). Режим занятий - 6 часов в день. Программа предусматривает циклы, проводимые на базах кафедры, в аудиториях, оборудованных для симуляционного обучения.

В процессе обучения проводится базисный и заключительный тестовый контроль знаний. Контроль приобретенных знаний и умений осуществляется в ходе практических занятий. По итогам освоения основного раздела (модулям) программы слушатели сдают зачет.

6. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ДОПЛЕРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В АКУШЕРСТВЕ»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» состоит в получении новых компетенций из области ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. ознакомить врачей ультразвуковой диагностики с теоретическими основами знаний по проблеме ультразвуковой диагностики нарушений маточно-плацентарно-плодового кровотока;
2. обучить врачей ультразвуковой диагностики практическим навыкам проведения обследования и интерпретации полученных данных у пациентов после доплеровского исследования маточно-плацентарно-плодового кровотока.

7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель обучения — приобретение реального практического опыта в искусственной (симулированной) среде, освоение в имитационной среде практических навыков и умений, адекватных эффективных действий в стандартных, экстренных и нестандартных ситуациях при организации и оказании медицинской и первой (неотложной) помощи.

Практическая подготовка осуществляется без риска для пациентов и обучающихся в виртуальной, имитированной ситуации с применением реалистичных тренажеров, виртуальных симуляторов и роботов-симуляторов пациентов.

Категории обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики.

Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения	График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
с отрывом от работы (очная)		6	6	0,25 месяца (36 часов)

8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Общие критерии оценки знаний слушателей на итоговых аттестационных испытаниях.

Результаты итоговой аттестации определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачет», «незачет».

При определении итоговой аттестационной оценки предлагается руководствоваться следующим:

- оценки «отлично» заслуживает слушатель, показавший всестороннее и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания и решать задачи по программе курса, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, проявивший творческие способности в понимании, изложении и применении учебно-программного материала;
- оценки «хорошо» заслуживает слушатель, показавший полное знание программного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценки «удовлетворительно» заслуживает слушатель, показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой по программе курса. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим погрешности в ответе на аттестационных испытаниях, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ДОПЛЕРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В АКУШЕРСТВЕ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»:

9.1. Характеристика новых трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" врач ультразвуковой диагностики должен:

- 1) Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Ультразвуковая диагностика", используя знания и навыки по ведению пациентов.
- 2) На основании проведения доплеровского исследования в акушерстве формировать заключение по исследованию.

9.2. Квалификационные требования

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", и сертификат специалиста по специальности "Ультразвуковая диагностика".

9.3. Характеристика профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя:

Профессиональные компетенции: диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

9.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»:

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя:

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
ДПК – 1. Проводить доплеровское исследование маточно-плацентарного и плодового кровотока	Отличать норму от патологии на основании проведённого доплеровского исследования	1) провести доплеровское исследование исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора; 2) выявить ультразвуковые признаки нарушения маточно-плацентарного и плодового кровотока в маточных артериях, сосудов пуповины, средней мозговой артерии и венозном протоке. Определить их степень нарушения; 3) провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования)	1) Физические принципы доплеровского исследования; 2) Алгоритм проведения доплеровского исследования; 3) Основные ультразвуковые признаки нарушений маточно-плацентарного и плодового кровотока.

Материально-техническая база:

- виртуальный симулятор ультразвуковых исследований
- фантом для комплексного УЗ-обследования

10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ДОППЛЕРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В АКУШЕРСТВЕ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» состоит в получении новых компетенций из области ультразвуковой диагностики и необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

Категория обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики

Трудоемкость обучения: 36 часов, 36 зач.ед.

Режим занятий: 6 часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы (очная).

Учебно-тематический план и содержание программы

№	Наименование темы	Основное содержание
1	2	3
1.	Характеристика современных УЗИ методов в акушерстве. Роль доплеровского исследования в клинической практике. Новые направления в УЗИ.	Новые направления в ультразвуковой диагностике (4D, STIC). Роль доплеровского исследования в клинической практике. Показания к применению доплеровского исследования в акушерстве. Сравнение возможностей доплеровского исследования с кардиотокографией (КТГ).
2.	Физические принципы доплеровского исследования в акушерстве	Физика ультразвука. Эффект доплера. Режимы сканирования. Настройка оптимальных режимов. Вопросы безопасности в ультразвуковой диагностике. Эхоанатомия и гемодинамика маточно-плацентарного и плодового кровотока.
3.	Методика и оценка доплеровских исследований в маточных артериях при нарушениях кровотока у плода	Исследование кровотока в маточных артериях. Качественные и количественные показатели спектра доплеровского сдвига частоты (СДСЧ) в норме и патологии. Ложная и истинная дикротическая выемка.
4.	Методика и оценка доплеровских исследований в пуповине при нарушениях кровотока у плода	Исследование кровотока в артериях пуповины. Качественные и количественные показатели спектра доплеровского сдвига частоты (СДСЧ) в норме и патологии: задержка внутриутробного развития плода (ЗВРП), гестоз, гемолитическая болезнь. Нулевой и реверсный диастолический кровоток в артерии пуповины. Критическое состояние плода. Классификация степеней нарушения кровотока.
5.	Методика и оценка доплеровских исследований в средней мозговой артерии венозном протоке и аорте при нарушениях кровотока у плода	Исследование кровотока в средней мозговой артерии, аорте и венозном протоке. Качественные и количественные показатели спектра доплеровского сдвига частоты (СДСЧ) в норме и патологии (ЗВРП, гестоз, гемолитическая болезнь).

11. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (Приложение 1)

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

12.1. Формы текущей аттестации.

Текущая аттестация проводится в форме тестового контроля.

Примеры тестовых заданий

1. Нарушение маточно-плацентарного кровотока третьей степени характеризуется:

- а) отсутствием диастолического и реверсным кровотоком в артерии пуповины;
- б) дикротической выемкой в маточной артерии;
- в) отсутствием диастолического кровотока в средней мозговой артерии;
- г) отсутствием диастолического кровотока в венозном протоке.

2. Нарушение кровотока второй степени характеризуется:

- а) понижением диастолического кровотока в маточных артериях и артерии пуповины;
- б) отсутствием диастолического кровотока в средней мозговой артерии;
- в) реверсным кровотоком в венозном протоке.

3. Нарушение кровотока первой А степени характеризуется:

- а) снижением диастолического кровотока в маточных артериях;
- б) снижением диастолического кровотока в артерии пуповины;
- в) реверсным кровотоком в венозном протоке.

12.2. Форма итоговой аттестации.

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – тестовые задания

2 этап – собеседование

Второй этап итоговой аттестации проходит в форме собеседования с разбором клинического случая и позволяет выявить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач. Результаты собеседования оформляются протоколом.

13. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе						Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Дистанционное обучение		Очное обучение				
				ДОТ	ЭО	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля №1 «Допплеровское исследование в акушерстве»										
1.1	Характеристика современных УЗИ методов в акушерстве. Роль доплеровского исследования в клинической практике. Новые направления в УЗИ.	6	6			1	1	4		Тестовый контроль
1.2	Физические принципы доплеровского исследования в акушерстве	6	6			2	2	2		Тестовый контроль
1.3	Методика и оценка доплеровских исследований в маточных артериях при нарушениях кровотока у плода	6	6			1	1		4	Тестовый контроль
1.4	Методика и оценка доплеровских исследований в пуповине при нарушениях кровотока у плода	6	6			2	3	1		Тестовый контроль
1.5	Методика и оценка доплеровских исследований в средней мозговой артерии, венозном протоке и аорте при нарушениях кровотока у плода	6	6			1	4	1		Тестовый контроль
Итоговая аттестация		6	6							Экзамен в форме собеседования
Итого		36	36			7	11	8	4	
Всего		36	36			7	11	8	4	

14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

14.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2009 N 210н (ред. 09.02.2011) "О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации".
10. Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941 «О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций».
11. Приказ № 572н от 12.11.12г. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю «Акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)».
12. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 915н (ред. от 23.08.2016) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология".
13. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н (ред. от 14.04.2014) "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
14. Приказ Минздрава РСФСР от 02.08.1991 N 132 "О совершенствовании службы лучевой диагностики".
15. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.02.2003 N 8 "О введении в действие СанПиН 2.6.1.1192-03".
16. Проект Приказа Минтруда России "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области рентгенологии" (по состоянию на 11.01.2016).
17. Федеральный закон от 21 ноября 2011г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48,ст. 6724). Об утверждении стандартов медицинской помощи.

14.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

14.2.1. Учебно-наглядные пособия

№ п/п	Наименование	Количество
1	Стенды	
	1. Спектр маточной артерии, пуповины, средней мозговой артерии и венозного протока в норме и при патологии .	1
2	Муляжи	
	Виртуальный симулятор ультразвуковых исследований фантом УЗИ брюшной полости	1
3	Архив эхограмм	1

14.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
Annual Reviews Sciences Collection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of Medicine National Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Вестник Российской академии медицинских наук	http://elibrary.ru
Здравоохранение Российской Федерации	http://elibrary.ru
Клиническая медицина	http://elibrary.ru
Лучевая диагностика и терапия	http://elibrary.ru
Медицинская визуализация	http://elibrary.ru
Ультразвуковая и функциональная диагностика	http://www.usfd.vidar.ru
Пренатальная диагностика	http://www.prenataldiagn.ru
Медицинская радиология и радиационная безопасность	http://elibrary.ru
Российский медицинский журнал	http://elibrary.ru
Профессиональное образование в современном мире	http://e.lanbook.com
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	http://www.mediasphera.ru
Эндоскопическая хирургия	http://www.mediasphera.ru
Journal of Physical Society of Japan	http://jpsj.ipap.jp/index.html
Science Journals	http://www.sciencemag.org
The New England Journal of Medicine	http://www.nejm.org

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ БАЗЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ ВСЕХ ВИДОВ ДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПОДГОТОВКИ

№ п/п	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1	2	3
1.	Компьютер DualCore E5300 в сборе (сист.блок, монитор, мышь, клавиатура, сет.фильтр)	4
2.	Слайд-проектор (оверхед), мультимедийная установка	2
3.	Проектор LG DX-130DLP	2
4.	Ноутбук AcerAspire	2
5.	Экран	1
6.	Виртуальный симулятор ультразвуковых исследований фантом УЗИ	1

Выделена лекционная учебная комната с мультимедийным проектором, экраном. Все лекции имеют мультимедийное сопровождение. Практические занятия проводятся в отделениях клинических баз и в Обучающем Симуляционном центре БГМУ. Учебные помещения оснащены необходимым для осуществления учебного процесса оборудованием: муляжами, фантомами, комплектами учебно-методических пособий. Процесс отработки практических навыков контролируется преподавателем.

С целью совершенствования качества образовательного процесса используются современные информационно-коммуникационные технологии.

15.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь м ²	Кол-во посадочных мест
1	Брифинг-зал	Обучающий симуляционный центр БГМУ, аудитория 3 Уфа, Шафиева 2	32	36
2	Зал «Хирургия»	Обучающий симуляционный центр БГМУ, аудитория 8 Уфа, Шафиева 2	27	12
3	Аудитория №205	Кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, Уфа, ул. Достоевского 132	12	6

15.2. Учебные помещения**15.2.1. Учебные кабинеты**

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Учебные комнаты	1	12,0

15.2.2. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Кабинет ультразвуковой диагностики	5	60
2	Манипуляционный кабинет	1	25

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 85 кв.м. На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке) составляет 16,5 кв.м.

16. ПРИЛОЖЕНИЯ

16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность
1	2	3	4	5
1.	Допплеровское исследование в акушерстве			
1.1	Характеристика современных УЗИ методов в акушерстве. Роль доплеровского исследования в клинической практике. Новые направления в УЗИ.	М.А. Нартайлаков Н.Н. Калимуллин Т.Р. Вдовина	доктор медицинских наук, профессор к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, зав. кафедрой ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, доцент ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, ассистент
1.2	Физические принципы доплеровского исследования в акушерстве	Н.Н. Калимуллин Т.Р. Вдовина	 к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, доцент ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, ассистент
1.3	Методика и оценка доплеровских исследований в маточных артериях при нарушениях кровотока у плода	Т.Р. Вдовина	к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, ассистент
1.4	Методика и оценка доплеровских исследований в пуповине при нарушениях кровотока у плода	Т.Р. Вдовина	к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, ассистент
1.5	Методика и оценка доплеровских исследований в средней мозговой артерии венозном протоке и аорте при нарушениях кровотока у плода	Т.Р. Вдовина	к.м.н.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО, ассистент
2.	ОСК	М.Н. Сайтов		ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, Обучающий Симуляционный центр БГМУ, инженер-программист
3.	ОСК	З.А. Косенкова		ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, Обучающий Симуляционный центр БГМУ, старший лаборант

16.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№ п/п	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1	Наименование программы	«Допплеровское исследование в акушерстве»
2	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36часов
3	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 6 дней в неделю, 0,25 месяца
4	с отрывом от работы (очная)	Очная
5	с частичным отрывом от работы (заочная)	Нет
6	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
7	Требования к уровню и профилю предшествующего проф-го образования обучающихся	Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", сертификат специалиста по специальности "Ультразвуковая диагностика".
8	Категории обучающихся	Врач ультразвуковой диагностики
9	Структурное подразделение БГМУ, реализующее программу	кафедра общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
10	Контакты (тел.)	+7(347)228-79-94
11	Предполагаемый период начала обучения	2018 год
12	Основной преподавательский состав	М.А. Нартайлаков, Н.Н. Калимуллин, Т.Р. Вдовина
13	Аннотация	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» ориентирована на получение врачами компетенций для реализации трудовых функций, ассоциированных с решением проблем, обусловленных ранней ультразвуковой диагностикой нарушений маточно-плацентарного и плодового кровотока. Для формирования профессиональных компетенций по ранней ультразвуковой диагностикой нарушений маточно-плацентарного и плодового кровотока программа знакомит с методикой выполнения доплеровского исследования, а так же с технологией интерпретации получаемых данных. В рамках программы реализовано освоение практических навыков проведения доплеровского исследования, с применением симуляционного обучения, виртуальных тренажеров-симуляторов, компьютеризированных манекенов и интерактивных электронных платформ, что предоставляет возможность врачу приобрести и закрепить практические навыки работы в ситуациях, сопровождающихся необходимостью принятия решения в условиях, максимально приближенных к реальным. В программе отработаны алгоритмы действий каждого обучающегося и бригады в целом с выбором тактики диагностики в различных ситуациях в соответствии с существующими стандартами.

14	Цель и задачи программы	<p>Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Допплеровское исследование в акушерстве» по специальности «Ультразвуковая диагностика» состоит в получении новых компетенций из области ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.</p> <p>Задачи: ознакомить врачей ультразвуковой диагностики с теоретическими основами знаний по проблеме доплеровского исследования в акушерстве; обучить врачей ультразвуковой диагностики практическим навыкам проведения обследования и интерпретации полученных данных у беременных после проведения доплеровского исследования маточно-плацентарного и плодового кровотока.</p>
15	Модули (темы) учебного плана программы	Учебный модуль 1 «Допплеровское исследование в акушерстве»
16	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества.	<p>Программа предусматривает овладение обучающимся навыками проведения доплеровского исследования в акушерстве. Симуляционно – практический цикл проводится на клинических базах кафедры Общей хирургии с курсом лучевой диагностики ИДПО и в учебных помещениях, оборудованных для реализации симуляционных методов обучения (группами по 3-6 человек) или индивидуальное обучение врачей ультразвуковой диагностики. В структуре обучающего курса основной акцент сделан на практической работе с «больным» - медицинским манекеном-симулятором, тренажерами, биологическими моделями, что позволяет максимально реалистично отработать практический навык и незамедлительно приступить к его реализации после прохождения обучения.</p>
17	Веб-ссылка	http://edu.bashgmu.ru/pluginfile.php/102757/mod_resource/content/1/%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B2%20%D0%B0%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%2C%2036%20%D1%87.pdf