

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.05.2022 17:13:52  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
(КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА, ВЫЕЗДНАЯ)  
(наименование учебной дисциплины)**

Программа ординатуры по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года  
(нормативный срок обучения)

Курс I,II	Семестр I, II, III, IV
Контактная работа – 1512 час	Зачет I, II, III, IV семестр
Практическое занятие – 1512 час	Всего 2268 час
Самостоятельная (внеаудиторная) работа – 756	(63 зачетная единица)

## Содержание рабочей программы

1. Пояснительная записка
2. Вводная часть
3. Основная часть
  - 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы
  - 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении
  - 3.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля
  - 3.4. Лабораторный практикум
  - 3.5. Самостоятельная работа обучающегося
  - 3.6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)
  - 3.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)
  - 3.8. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)
  - 3.9. Образовательные технологии
  - 3.10. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами
4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины
5. Протоколы согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами специальности
6. Протоколы утверждения
7. Рецензии
8. Лист актуализации

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание рабочей программы «Ультразвуковая диагностика (производственная (клиническая) практика, выездная)» включает в себя необходимые разделы по изучаемой дисциплине, с целью приобретения практических навыков и теоретических знаний, которые соответствуют профессиональному стандарту и квалификационной характеристике врача-ультразвукового диагноста, готового и способного к профессиональной деятельности. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.

## 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

**Цель** подготовка квалифицированного врача-ультразвукового диагноста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству, а также качеств интеллигента и гуманистических основ личности, позволяющих осуществлять социальное служение людям.

**Задачи:**

#### **Профилактическая деятельность:**

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.

#### **Диагностическая деятельность:**

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения ультразвуковыми методами исследования;

### 2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП специальности

Учебная дисциплина «Ультразвуковая диагностика (производственная (клиническая) практика, выездная)» относится к базовой части основной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.11 – Ультразвуковая диагностика

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных компетенций при обучении по основной образовательной программе высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.11 – Ультразвуковая диагностика.

**В результате освоения дисциплины ординатор должен:**

**Знать:**

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы, которые определяют деятельность органов и учреждений здравоохранения; нормативно-правовую базу по вопросам оказания диагностических услуг
- вопросы организации терапевтической, кардиологической, пульмонологической неврологической, хирургической служб в стране, работы отделений и кабинетов ультразвуковой диагностики медицинских организаций; классификации и метрологические характеристики аппаратуры для ультразвуковой диагностики;
- основы клинической картины заболеваний органов сердечно-сосудистой, нервной, костно-мышечной, мочевыделительной, репродуктивной, эндокринной, дыхательной систем, желудочно-кишечного тракта;
- нормальную ультразвуковую картину органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза мужчины и женщины, сердца, поверхностных органов, мягких тканей, суставов;
- основные эхографические симптомы патологии органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза мужчины и женщины, сердца, поверхностных органов, мягких тканей, суставов;
- показания и анализ результатов проведения инвазивных и лучевых исследований (ангиографии, функционального исследования, рентгеновского исследования, магнитно-резонансной и компьютерной томографии, радионуклидного исследования);
- организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.).
- принципы формирования пациентов групп риска для диагностического наблюдения с помощью аппаратных методов.
- организацию и объем первой врачебной помощи при катастрофах и массовых поражениях населения;
- основы дозиметрии ионизирующих излучений, основные источники облучения человека и основы радиационной безопасности.
- основы клиники, ранней диагностики онкологических заболеваний.
- принципы и методы формирования здорового образа жизни населения Российской Федерации.

**Уметь:**

- применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- определить, какие дополнительные методы обследования больного необходимы для уточнения диагноза;
- - определить показания для госпитализации или дополнительных консультаций специалистов; решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к операции;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; - провести первичные реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца);
- провести фиксацию позвоночника, конечностей при переломах, травмах; - провести первичную остановку кровотечения;

При сборе предварительной информации:

- выявить специфические анамнестические особенности;
- получить необходимую информацию о болезни;
- при объективном обследовании выявить специфические признаки

При выборе метода ультразвукового исследования:

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования,
- выбирать адекватные методы исследования,
- учесть деонтологические проблемы при принятии решения;

При проведении ультразвукового исследования:

- проводить исследование на различных видах аппаратуры,
- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами,
- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования,
- выбрать необходимый режим и датчик для ультразвукового исследования;
- получать и документировать диагностическую информацию,
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации,
- проводить сбор информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

При интерпретации данных:

- выявлять изменения исследуемых органов и систем,
- определять характер и выраженность отдельных признаков,
- сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно - инструментальных методов исследования
- определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования;

При составлении медицинского заключения:

- определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным исследования,
- относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний,
- квалифицированно оформлять медицинское заключение,
- давать рекомендации лечащему врачу о плане дальнейшего исследования больного.

При ведении медицинской документации:

- оформлять учетно-отчетную документацию (заявки на расходные материалы, статистические отчеты);

При планировании рабочего времени:

- распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день;

При руководстве действиями медицинского персонала:

- распределить по времени и месту обязанности персонала и контролировать выполнение этих обязанностей,
- проводить систематическую учебу и повышение теоретических знаний и практических навыков персонала;

По разделу смежных и сопутствующих дисциплин врач ультразвуковой диагностики должен уметь:

- дифференцировать основные диагностические признаки заболеваний, выявляемых при других методах визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия).
- оценивать результаты других методов визуализации (рентгенография и рентгеноскопия, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансная томография, радионуклидные исследования, эндоскопия).

**Владеть:**

По разделу "Заболевания внутренних органов"

- выявлением признаков изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений (абсцессы, инфильтраты и т.п.);

- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.

По разделу "Акушерство и гинекология"

- выявить ультразвуковые признаки наиболее распространенных осложнений в I триместре беременности;

- выявить ультразвуковые признаки потенциально диагностируемых врожденных пороков развития и заболеваний плода, аномалий развития плаценты и пуповины, оценить количество околоплодных вод во II и III триместрах беременности;

- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований;

- проводить двумерное ультразвуковое сканирование в режиме реального времени;

По разделу "Эхокардиография"

- выявить ультразвуковые признаки изменений сердца и магистральных сосудов, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;

- провести дифференциальную диагностику (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования), выявив:

- а) признаки аномалии и пороков развития;

- б) признаки острых и хронических воспалительных заболеваний и их осложнений;

- в) признаки поражений клапанного аппарата сердца (митрального клапана, аортального клапана, трикуспидального клапана, клапана легочной артерии), аорты, легочной артерии, признаки наличия тромбов и дать их характеристику;

- г) признаки нарушений сократимости миокарда левого и правого желудочков и определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;

- д) признаки ишемической болезни сердца и определить степень ее выраженности;

- е) признаки кардиомиопатии;

- ж) признаки опухолевого поражения;

- з) признаки вторичных изменений, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах;

- и) признаки изменений после наиболее распространенных оперативных вмешательств и их некоторых осложнений, а также оценить состояние протезированных клапанов;

- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.

- проводить двухмерное ультразвуковое сканирование в режиме реального времени (в режимах развертки В и М).

### 2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.3.1. Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины<sup>1</sup>:

профилактическая;

диагностическая.

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

---

<sup>1</sup>\_\_\_\_\_

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, должен обладать профессиональными компетенциями:

**Профилактическая деятельность:**

– 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);

**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 (ПК-5);

– готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

## 1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр
1	2	3
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	2268	1,2,3,4
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1512	1,2,3,4
Семинарские занятия (С)	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:	756	1,2,3,4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	Зачет
	экзамен (Э)	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	2268
	ЗЕТ	63

### 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
-----	---------------	---	---

1	2	3	4
1	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ органов брюшной полости	УЗ-анатомия, методика УЗИ печени, желчевыводящей системы и поджелудочной железы, показания, подготовка. Аномалии развития. УЗД острых и хронических заболеваний ОБП. УЗД доброкачественных заболеваний ОБП. УЗД злокачественных заболеваний ОБП. Доплерографическое исследование ОБП.
2	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ мочевыделительной системы. УЗИ предстательной железы у мужчин УЗИ наружных половых органов у мужчин	УЗ-анатомия, методика, показания к УЗИ МВС и предстательной железы. Аномалии развития МВС. УЗД воспалительных заболеваний МВС и предстательной железы. УЗД доброкачественных и злокачественных заболеваний МВС и предстательной железы. УЗ-анатомия, методика, показания к УЗИ НПО у мужчин. УЗД заболеваний НПО
3	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ поверхностно расположенных органов	УЗ-анатомия, методика, показания к УЗИ поверхностно расположенных органов. УЗД воспалительных, доброкачественных и злокачественных заболеваний поверхностно расположенных органов
4	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ в гинекологии	УЗ-анатомия, методика, показания к УЗИ малого таза у женщин. УЗД воспалительных, доброкачественных и злокачественных заболеваний матки и придатков. УЗДГ в гинекологии
5	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ в акушерстве	УЗД в ранние сроки беременности УЗД патологии беременности в 1 триместре Нормальная УЗ – анатомия



			<p>плода во 2 и 3 триместрах УЗДГ при беременности во 2 и 3 триместрах УЗД патологии ЦНС плода УЗД патологии лица плода УЗД патологии ССС плода УЗД патологии ЖКТ плода УЗД патологии мочеполовой и костно-суставной систем плода Синдром ЗРП Водянка плода. Фетопатии плода УЗИ плаценты. УЗИ пуповины и околоплодных вод Многоплодная беременность Допплерография в акушерстве.</p>
6	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ сердечно-сосудистой системы	<p>Анатомо-функциональные особенности ССС. Основы гемодинамики. Допплерография. Методика, виды исследования, принципы анализа. Основы Эхо-КГ в норме и при пороках сердца. ДМПП, ДМЖП, тетрада Фалло, пороки МК, ТК, КЛА и аорты. Эхо – КГ при заболеваниях сердца</p>
7	ПК- 1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	УЗИ в педиатрии	<p>Методика, показания к нейросонографии. УЗ – анатомия головного мозга в норме. УЗД заболеваний, пороков развития, ишемических поражений головного мозга. УЗД тазобедренного сустава у детей</p>

### 3.3 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

п/№	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу ординаторов (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	1,2,3,4	УЗИ органов брюшной полости	240	120	360	тестирование

2		УЗИ мочевого пузыря УЗИ предстательной железы у мужчин УЗИ наружных половых органов у мужчин	240	120	360	тестирование
3		УЗИ поверхностно расположенных органов	108	54	162	тестирование
4		УЗИ в гинекологии	108	54	162	тестирование
5		УЗИ в акушерстве	456	114	570	тестирование
6		УЗИ сердечно-сосудистой системы	180	114	294	тестирование
7		УЗИ в педиатрии	180	180	360	тестирование
		<b>ИТОГО:</b>	1512	756	2268	

### 3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

п/№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	Объем по семестрам (кол-во часов)
1	2	3
1	УЗИ органов брюшной полости	240 (1 семестр)
2	УЗИ мочевого пузыря УЗИ предстательной железы у мужчин УЗИ наружных половых органов у мужчин	240 (1 семестр)
3	УЗИ поверхностно расположенных органов	108 (2 семестр)
4	УЗИ в гинекологии	108 (2 семестр)
5	УЗИ в акушерстве	456 (3 семестр)
6	УЗИ сердечно-сосудистой системы	180 (4 семестр)
7	УЗИ в педиатрии	180 (4 семестр)
	<b>Итого</b>	<b>1512</b>

### 3.4. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.4.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	УЗИ органов брюшной полости	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю, тестированию	120
2	1	УЗИ мочевого пузыря УЗИ предстательной железы у мужчин	подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к тестированию	120
	2	УЗИ наружных половых органов у мужчин		

3	2	УЗИ поверхностно расположенных органов	подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к тестированию	54
4		3	УЗИ в гинекологии	подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к тестированию
5			УЗИ в акушерстве	подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к тестированию
6	3	УЗИ сердечно-сосудистой системы	подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к тестированию	114
7	4	УЗИ в педиатрии	подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к тестированию	180
ИТОГО часов в семестре:				756

### 3.4.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ (если имеются по учебному плану), контрольных вопросов

1. «Диагностика и лечение безболевого ишемии миокарда»,
2. «Лечение гипертонической болезни»,
3. «Инфекционный эндокардит»,
4. «Диагностика и лечение нестабильной стенокардии»,
5. «Особенности сердечно-сосудистых заболеваний у лиц пожилого возраста»,
6. «Диагностика инфаркта миокарда»,
7. «Фибрилляция предсердий, патогенез, диагностика, принципы лечения»,
8. «Метаболический синдром»,
9. «Рестриктивная кардиомиопатия»,
10. «Синдром Вольфа-Паркинсона- Уайта»,
11. «Клиническая фармакология антиаритмических препаратов»,
12. «Гипертонические кризы»,
13. «Желудочковые нарушения ритма»,
14. «Легочная гипертензия»,
15. «Лечение и диагностика острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST»,
16. «Пороки митрального клапана»,
17. «Пороки аортального клапана»,
18. «Острая левожелудочковая недостаточность»,
19. «Расстройство вегетативной нервной системы»,
20. «Миокардиты»,
21. «Антрациклин-индуцированная кардиомиопатия»,
22. «Инфаркт миокарда правого желудочка»,
23. «Дилатационная кардиомиопатия»

### 3.5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 3.5.1. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

1. Зачёт с оценкой (1-4 семестры);

## 2. Решение ситуационных задач, тестирование

### 3.5.2. Примеры оценочных средств:

для входного контроля (ВК)	<p>При каком методе лучевой диагностики медицинское изображение получают, регистрируя гамма-излучение (ПК-5, ПК-6) :</p> <p>А – рентгенография В – сцинтиграфия С – МРТ (магнитно-резонансная томография) Д – УЗИ (ультразвуковая диагностика) Е – КТ (компьютерная томография)</p>
	<p>Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования – это (ПК-1) :</p> <p>а) Визуализация органов и тканей на экране прибора; б) Взаимодействие ультразвука с тканями тела человека; в) Прием отраженных сигналов; г) Распространение ультразвуковых волн; д) Серошкальное представление изображения на экране прибора.</p>
	<p>Ультразвук - это звук, частота которого не ниже (ПК-2) :</p> <p>а) 15 кГц; б) 20000 Гц; в) 1 МГц; г) 30 Гц; д) 20 Гц.</p>
для текущего контроля (ТК)	<p>Акустической переменной является (ПК-5) :</p> <p>а) Частота; б) Давление; в) Скорость; г) Период; д) Длина волны.</p>
	<p>Скорость распространения ультразвука возрастает, если (ПК- 2) :</p> <p>а) Плотность среды возрастает; б) Плотность среды уменьшается; в) Упругость возрастает; г) Плотность, упругость возрастает; д) Плотность уменьшается, упругость возрастает.</p>
для промежуточного контроля (ПК)	<p>При ультразвуковом исследовании анатомическим ориентиром границы между долями печени не является (ПК- 1) :</p> <p>а) основной ствол воротной вены;</p>

	<p>б) ложе желчного пузыря; в) ворота печени; г) круглая связка.</p>
	<p>Ранняя визуализация плодного яйца в полости матки при трансвагинальной эхографии возможна (ПК-2) :</p> <p>а) с 5-6 недель; б) с 4-5 недель; в) с 2 недель; г) с 7 недель.</p>
	<p>Размер полости левого желудочка в конце диастолы при дилатационной кардиомиопатии составляет (ПК-5):</p> <p>а) 45-56 мм б) более 56 мм в) 40-35 мм г) 30-35 мм</p>

### 3.6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### СПРАВКА

о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов  
по направлению подготовки – ординатура: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

2. N п/п	Наименование печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов (да/нет, наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе (шт.)(3)
1.	<b>Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам</b>	да
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением» Государственный контракт №418 от 27.07.2015www.studmedlib.ru
	Электронно-библиотечная система «Лань»	НП Национальный электронно-информационный консорциум, государственный контракт № 467 от 28.08.2014 http:// elanbook.com
	Электронная учебная библиотека	ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
	Коллекция электронных журналов компании Ovid «LippincottProprietaryTitleCollection»	ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015 http://ovidsp.ovid.com/
	БД научных медицинских 3D иллюстраций Primal Pictures: Anatomy Premier Library Package	ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015 http://ovidsp.ovid.com/
	БД научных медицинских 3D иллюстраций Primal Pictures: Anatomy and Physiology Online	ЗАО КОНЭК Государственный контракт №16 от 13.01.2015 http://ovidsp.ovid.com/
	Коллекция электронных книг по медицине и здравоохранению	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от

	«LWW Medical Book Collection 2011»	19.09.2011 <a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a>
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
<b>2.</b>	<b>Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)</b>	<b>да</b>
	<b>Обязательные дисциплины</b>	
	<b>Специальные дисциплины (модули)</b>	
	<b>Общие вопросы ультразвуковой диагностики</b>	
	Блок, Б. УЗИ и внутренних органов / Б. Блок ; под ред. А. В. Зубарева ; пер. с нем. М. И. Секачева. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 256 с.	2 экз.
	Блок, Б. Цветной атлас ультразвуковых исследований : пер. с англ. / Б. Блок ; под общ. ред. В. В. Митькова. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 325,[1] с.	3 экз.
	Ма, О. Д. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине : справочное издание / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матизэр, М. Блэйвес ; пер. со 2-го англ. изд.: А. В. Сохор, Л. Л. Болотовой. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 558 с. (Неотложная медицина).	1 экз.
	Насникова И. Ю. Ультразвуковая диагностика : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина ; под ред. С. К. Тернового. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 176 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике).	2 экз.
	Неотложная ультразвуковая диагностика в условиях больницы скорой помощи : руководство для врачей / под ред. В. М. Черемисина, М. П. Королева. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 284 с.	3 экз.
	Сиду, П. С. Измерения при ультразвуковом исследовании: практический справочник / П. С. Сиду, В. К. Чонг ; пер. с англ.: В. С. Пилотович, В. И. Вощула. - М. : Медицинская литература, 2012. - 333 с.	2 экз.
	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М.:	900 доступов

	ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427200.html</a>	
	Коков, Л. С. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.С. Коков; под ред. С.К. Тернового. - М., 2008. - 192 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408674.html</a>	900 доступов
	Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 208 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425145.html</a>	900 доступов
	Насникова, И. Ю. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Ю. Насникова, Н.Ю. Маркина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407790.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407790.html</a>	900 доступов
	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a>	900 доступов
	<b>Раздел 1. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. Ультразвуковая диагностическая.</b>	
	Физико-технические основы рентгенологии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии. Фотопроект и информационные технологии в лучевой диагностике : учебное пособие для врачей-слушателей для системы послевуз. проф. образования врачей, рек. УМО / Т. Н. Трофимова [и др.]. - СПб. : СПбМАПО, 2007. - 187 с. : рис., табл. - (Последипломное медицинское образование).	2 экз.
	<b>Раздел 2. УЗД заболеваний органов пищеварительной системы</b>	
	Власов, П. В. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения : научное издание / П. В. Власов. - М. : Видар, 2008. - 271 с. : ил., табл.	1 экз.
	Кулезнёва, Ю. В. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита : научно-практическое издание / Ю. В. Кулезнева, Р. Е. Израилов, З. А. Лемешко. - М. : Гэотар Медиа, 2009.	2 экз.



	- 70 с. : ил.	
	Лемешко, З. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка: руководство / З. А. Лемешко, З. М. Османова. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 80 с.	3 экз.
	Лучевая диагностика опухолей желудка / Г. Е. Труфанов [и др.] ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ, 2007. - 133 с.	3 экз.
	Лучевая диагностика заболеваний селезенки: руководство / Г. Е. Труфанов [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010. - 160 с. - (Конспект лучевого диагноста).	4 экз.
	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс]: руководство / Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, В.А. Фокин; под ред. Г.Е. Труфанова. - М., 2008. - 264 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407424.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407424.html</a>	900 доступов
	<b>Раздел 3. УЗД в уронефрологии</b>	
	Детская ультразвуковая диагностика в уронефрологии: научное издание / М. И. Пыков [и др.]. - М. : Видар, 2007. - 189 с. : ил. - (Ультразвуковая диагностика в педиатрии).	2 экз.
	Кадыров, З. А. Атлас ультразвуковой диагностики органов мошонки: атлас / З. А. Кадыров, О. В. Теодорович, О. Б. Жуков. - М. : БИНОМ, 2008. - 128 с.	3 экз.
	Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434680.html</a>	900 доступов
	Щетинин, В. В. Лучевая диагностика патологии надпочечников [Электронный ресурс]: руководство / В.В. Щетинин, Г.И. Колпинский, Е.А. Зотов. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 184 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5923102455.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5923102455.html</a>	900 доступов
	<b>Раздел 4. УЗД в гематологии</b>	
	<b>Раздел 6. УЗД заболеваний сердца</b>	
	Вилкенсхоф, У. Справочник по эхокардиографии производственно-	1 экз.

практическое издание / У. Вилкенсхоф, И. Крук ; при участии Ф. Мюр-Вилкенсхофа ; пер. с нем. : Н. А. Михайловой, А. П. Пиланта ; под ред. Д. Г. Лазюка. - М. : Мед. лит., 2008. - 223 с.	
Вилкенсхоф, У. Справочник по эхокардиографии : производственно-практическое издание / У. Вилкенсхоф, И. Крук ; при участии Ф. Мюр-Вилкенсхофа ; пер. с нем. : Н. А. Михайловой, А. П. Пиланта ; под ред. Д. Г. Лазюка. - М. : Мед. лит., 2007. - 223 с.	2 экз.
Врублевский, А. В. Комплексная ультразвуковая оценка атеросклероза грудного отдела аорты и коронарных артерий / А. В. Врублевский, А. А. Бощенко, Р. С. Карпов ; Томский научный центр Сибирского отделения РАМН (Томск), НИИ кардиологии. - Томск : STT, 2007. - 177 с.	1 экз.
Петрова, Е. Б. Систолическая, диастолическая и сократительная функции желудочков сердца при стандартной эхокардиографии : учебное пособие / Е. Б. Петрова ; Нижегородская гос. мед. акад. - Н. Новгород : Нижегород. гос. мед. акад., 2014. - 42,[2] с.	2 экз.
Петрова, Е. Б. Трансторакальное эхокардиографическое исследование. Основы метода: учебное пособие / Е. Б. Петрова. - 2-е изд. - Н. Новгород : Нижегород. гос. мед. акад., 2015. - 55,[1] с.	1 экз.
Райдинг, Э. Эхокардиография. Практическое руководство : производственно-практическое издание / Э. Райдинг. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 278 с.	2 экз.
Сафонов, Д. В. Ультразвуковая диагностика плевральных выпотов : учебное пособие / Д. В. Сафонов, Б. Е. Шахов. - М. : Видар-М, 2011. - 103 с. : рис.	1 экз.
Труфанов, Г. Е. Эхокардиография : учебное пособие / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. И. Иванова. - СПб. : Медкнига "ЭЛБИ-СПб", 2013. - 153 с. - (Практикум для диагноста ; вып. 14)	1 экз.
<b>Раздел 7. УЗД заболеваний сосудистой системы</b>	
Ультразвуковая диагностика сосудистых заболеваний : Руководство для врачей / под ред. В. П. Куликова. - 2-е изд. - М. : Фирма Стром, 2011. - 512 с.	1 экз.

	Цвибель, В. Дж. Ультразвуковое исследование сосудов : научно-практическое медицинское издание / В. Дж. Цвибель, Д. С. Пеллерито ; пер. с англ. В. В. Борисенко [и др.] ; под ред.: В. В. Митькова, Ю. М. Никитина, Л. В. Осипова. - 5-е изд. - М. : Видар-М, 2008. - 645 с.	2 экз.
	Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен : руководство для практикующих врачей / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. - М. : Литтерра, 2008. (Иллюстрированные руководства)	1 экз.
	<b>Раздел 8. УЗД в гинекологии и акушерстве</b>	
	Васильев, А. Ю. Ультразвуковая диагностика в детской андрологии и гинекологии : учебное пособие для студ. мед. вузов, рек. УМО / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 150 с.	2 экз.
	Дубиле, П. М. Атлас по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии : научное издание / П. М. Дубиле, К. Б. Бенсон ; пер. с англ. Р. В. Парменова, под общ. ред. В. Е. Гажановой. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. - 327 с.	2 экз.
	Дубиле, П. М. Атлас по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии : научное издание / П. М. Дубиле, К. Б. Бенсон ; пер. с англ. Р. В. Парменова, под общ. ред. В. Е. Гажановой. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 327 с.	2 экз.
	Озерская, И. А. Эхография в гинекологии : монография / И. А. Озерская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Видар-М, 2013. - 553 с.	2 экз.
	Озерская, И. А. Эхография репродуктивной системы девочки, подростка, девушки / И. А. Озерская, М. И. Пыков, Н. В. Заболотская. - М. : Видар, 2007. - 332 с.(Ультразвуковая диагностика в педиатрии).	2 экз.
	Рейтер К. Л. УЗИ в акушерстве и гинекологии : 350 иллюстраций : руководство / Карен Л. Рейтер, Т. Кеми Бабагбеми ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. - М. : Гэотар Медиа, 2013.	2 экз.
	Руководство по лучевой диагностике в гинекологии : руководство / А. И. Волобуев [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова, В. О. Панова ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова, Научный центр акушерства,	2 экз.

	гинекологии и перинатологии Росмедтехнологий. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 590 с.	
	Труфанов, Г. Е. (рентгенология). Узи в маммологии : руководство / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. И. Иванова ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 186 с. (Руководство для врачей).	2 экз.
	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : практическое руководство : учебное издание / под ред. А. Е. Волкова. - 3-е изд., стереотип. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 477 с. - (Медицина для Вас).	1 экз.
	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : практическое руководство / [Н. Е. Бычкова [и др.]] ; под ред. А. Е. Волкова. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 477 с. : (Медицина для вас).	1 экз.
	Фишер, У. Маммография: 100 клинических случаев : руководство / У. Фишер, Ф. Баум ; при участии Л. Фузеши, Д. вон Хейдена; пер. с англ. под общ. ред. Н. В. Заболотской. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 368 с.	3 экз.
	Формирование и патология плаценты : научное издание / под ред. В. И. Краснопольского. - М. : Медицина, 2007. - 108 с.	1 экз.
	Хачкурузов, С. Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки : руководство для врачей / С. Г. Хачкурузов ; под ред. С. И. Рiskeвич (при участии В. А. Федорова и Л. В. Овинцевой). - 10-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 661 с. (Руководство для врачей)	1 экз.
	<b>Смежные дисциплины</b>	
	<b>Раздел 1. ТЕРАПИЯ</b>	
	Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / гл. ред. серии и тома акад. РАМН С. К. Терновой. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 990 с. - (Национальные руководства). - т. 1	2 экз.
	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия : учебное пособие / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 304 с.	1 экз.
	Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е.	2 экз.

	Труфанова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 206 с.	
	Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. - 207 с.	1 экз.
	Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429891.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429891.html</a>	900 доступов
	<b>Раздел 2. Рентгенологическая диагностика</b>	
	Зеликман, М. И. Цифровые системы в медицинской рентгенодиагностике / М. И. Зеликман. - М. : Медицина, 2007. - 208 с.	1 экз.
	Краткий атлас по цифровой рентгенографии: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / А. Ю. Васильев [и др.] ; под ред. А. Ю. Васильева. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 84 с.	7 экз.
	Морозов, С. П. Мультиспиральная компьютерная томография: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО / С. П. Морозов, И. Ю. Насникова, В. Е. Сеницын ; под ред. С. К. Тернового. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 108 с. : рис., табл. - (Библиотека врача-специалиста. Лучевая диагностика).	2 экз.
	Мультиспиральная компьютерная томография в клиниках медицинского университета : руководство / В. И. Амосов [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 228 с	3 экз.
	Рентгенология : учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей / А. Ю. Васильев, Е. А. Кулюшина, Н. С. Серова [и др.] ; под ред. А. Ю. Васильева. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 115 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике).	2 экз.
	Сперанская, А. А. Компьютерно-томографическая диагностика новообразований глотки, челюстно-лицевой области и гортани : монография / А. А. Сперанская, В. М. Черемисин. - 2-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 118 с.	3 экз.
	Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. М.В. Ростовцева. – М., 2013. - 320 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424254.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424254.html</a>	900 доступов

Руководство по интраоперационной микрофокусной радиовизиографии [Электронный ресурс]: руководство. Васильев А.Ю., Серова Н.С., Петровская В.В. и др. 2011. - 80 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420171.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420171.html</a>	900 доступов
<b>Раздел 3. Функциональная диагностика</b>	
Беленков, Ю. Н. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний : руководство / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой ; Всероссийское науч. о-во кардиологов, Общество специалистов по лучевой диагностике. - М. : Гэотар Медиа, 2007. - 975 с.	17 экз.
Бова, А. А. Функциональная диагностика в практике терапевта : руководство для врачей / А. А. Бова, Ю.-Я. С. Денецук, С. С. Горохов. - М. : МИА, 2007. - 236 с.	2 экз.
Бяловский Ю. Ю. Капнография в общей врачебной практике : монография / Ю. Ю. Бяловский, В. Н. Абросимов ; Рязанский гос. мед. ун-т им. И. П. Павлова. - Рязань : Изд-во РязГМУ. - 2007 Ч. 1. - 2007. - 141 с.	3 экз.
Медицинская аппаратура. Полный справочник : справочное издание / М. Ю. Ишманов [и др.] ; под ред. Ю. Ю. Елисеева. - М. : ЭКСМО, 2007. - 608 с. (Полный справочник)	2 экз.
Колпаков, Е. В. ЭКГ при аритмиях. Атлас [Электронный ресурс]: руководство / Е.В. Колпаков, В.А. Люсов, Н.А. Волон. – М., 2013. - 288 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426036.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426036.html</a>	900 доступов
Люсов, В. А. ЭКГ при инфаркте миокарда. Атлас [Электронный ресурс]: практическое руководство / В.А. Люсов, Н.А. Волон, И.Г. Гордеев. – М., 2009. - 76 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412640.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412640.html</a>	900 доступов
<b>Раздел 4. Медицинская радиология</b>	
Клиническая радиология : учебное пособие для студ. мед. вузов, рек. УМО / А. Н. Власенко [и др.] ; под ред. А. Е. Сосюкина. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 219 с. (Учебное пособие для вузов).	1 экз.
Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний : руководство для врачей / Б. В. Гайдар [и др.] ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова.	2 экз.

	- СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 280 с.	
	Магнитно-резонансная томография : руководство для врачей : рек. в качестве учебного пособия для системы послевузовского проф. образования врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - СПб. : Фолиант, 2007. - 687 с.	1 экз.
	Прокоп, М. Спиральная и многослойная компьютерная томография : учебное пособие для сист. послевузовского образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России : в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански ; под ред.: А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора ; пер. с англ. Ш. Ш. Шотемор. - М. : МЕДпресс-информ, 2009 - Т. 1. - 2009. - 416 с	2
	Прокоп, М. Спиральная и многослойная компьютерная томография : учебное пособие для сист. послевузовского образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России : в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански ; под ред.: А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора ; пер. с англ. Ш. Ш. Шотемор. - М. : МЕДпресс-информ, 2009 - Т. 2. - 2009. - 710 с.	2
	Коков, Л. С. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коков Л.С.; под ред. С.К. Тернового. - М., 2008. - 192 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408674.html</a>	900 доступов
	Паша, С. П. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] учебное пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 208 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408827.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408827.html</a>	900 доступов
	<b>Раздел 5. Эндоскопия</b>	
	Дергачев А. И. Атлас клинических ультразвуковых исследований желчевыводящей системы до и после лапароскопической холецистэктомии : научное издание / А. И. Дергачев, А. Р. Бродский. - М. : Триада-Х, 2008. - 174 с.	2 экз.
	Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов грудной полости (атлас рентгено-компьютерно-томографических изображений) : руководство для врачей / К. Н. Алексеев, В. И.	2 экз.

	Амосов, И. В. Бойков [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 365 с.	
	Лучевая диагностика опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря : руководство / Г. Е. Труфанов [и др.] ; Военно-мед. акад. (СПб.). - 2-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 196 с.	3 экз.
	Лучевая диагностика заболеваний селезенки : руководство / Г. Е. Труфанов [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010. - 160 с. - (Конспект лучевого диагноста).	4 экз.
	Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия : руководство для врачей / А. П. Калинин [и др.] ; под ред. А. П. Калинина. - М. : Видар-М, 2010. - 231 с.	2 экз.
	Назаренко, Г. И. Ультразвуковая диагностика предстательной железы в современной урологической практике : научное издание / Г. И. Назаренко, А. Н. Хитрова. - М. : Видар-М, 2012. - 284 с.	3 экз.
	Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике : : учебное пособие с приложением на компакт-диске, рек. УМО для системы послевуз. проф. образования врачей / [А. Б. Абдураимов [и др.]] ; под ред. С. К. Тернового . - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 749 с.	2 экз.
	Руководство по лучевой диагностике заболеваний молочных желез : руководство / под ред. Г. Е. Труфанова. - 2-е изд., испр. и перераб. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 351 с.	2 экз.
	Ультразвуковая диагностика в хирургии. Основные сведения и клиническое применение :научное издание: переводное издание / под ред. Дж. К. Харнесса, Д. Б. Вишера ; пер. с англ. под ред. С. А. Панфилова. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 597 с.	2 экз.
	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы : научное издание / В. П. Харченко [и др.]. - М. : Видар, 2007. - 227 с.	2 экз.
	Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / В.П. Сажин, А.В. Федоров, А.В. Сажин. - М., 2010. - 512 с.: ил.- Режим доступа:	900 доступов



	<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414880.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414880.html</a>	
	Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / И.В. Федоров, Е.И. Сигал, Л.Е. Славин. –М., 2009. - 544 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411148.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411148.html</a>	900 доступов
	Хрячков, В. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. –Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423301.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423301.html</a>	
	<b>Фундаментальные дисциплины</b>	
	<b>Анатомия</b>	
	Мёллер Т. Б. Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ-срезов: атлас: в 3 т. / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. под общ. ред. Г. Е. Труфанова. - М.: МЕДпресс-информ. - 2008. - Т. 1 : Голова и шея. - 2008.	2 экз.
	Труфанов, Г. Е. МРТ- и КТ-анатомия головного мозга и позвоночника. Атлас изображений : руководство / Г. Е. Труфанов. - 2-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 188 с.	3 экз.
	Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / В.И. Филимонов, В.В. Шилкин, А.А. Степанков, О.Ю. Чураков. – М., 2010. - 452 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413616.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413616.html</a>	900 доступов
	Борзяк, Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Т. 1. Опорно-двигательный аппарат. -480 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430699.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430699.html</a>	900 доступов
	Коган, Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б. М. Коган, К. В. Машилов. - М.: Аспект Пресс, 2011. - 384 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785756705607.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785756705607.html</a>	900 доступов

	Смольяникова, Е. Ф. Анатомия и физиология [Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Смольяникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - 2-е издание, перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. : ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433072.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433072.html</a>	900 доступов
	Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс]: атлас: в 3-х т. / В.В. Шилкин, В.И Филимонов. - М., 2011. - Т.1. Верхняя конечность. Нижняя конечность - 600 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419465.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419465.html</a>	900 доступов
	Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека [Электронный ресурс]: атлас: в 3-х т. / В.В. Шилкин, В.И Филимонов. - М., 2013. - Т. 2: Голова и шея. - 736 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423646.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423646.html</a>	900 доступов
	<b>Общая анатомия</b>	
	МакНелли, Ю. Ультразвуковые исследования костно-мышечной системы : практическое руководство / Юджин МакНелли ; пер. с англ. А. Н. Хитровой, под ред.: Г. И. Назаренко, И. Б. Героевой. - М. : Видар, 2007. - 395 с.	4 экз.
	Мёллер, Т. Б. Норма при КТ- и МРТ-исследованиях : научное издание : переводное издание / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. под общ. ред.: Г. Е. Труфанова, Н. В. Марченко, 2008. - 255 с.	2 экз.
3	<b>Методические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом</b>	
	Рапопорт, С. И. 13С-дыхательный тест - возможности и ограничения в диагностике заболеваний органов пищеварения: [учебно-методич. пособие для послевузовского проф. образования] / С. И. Рапопорт, Н. А. Шубина; Московский мед. ин-т, 1-й, им. И. М. Сеченова. - М. : МИА, 2014. - 233,[2] с.	1 экз.
	Сахнова Т. А. Диагностика гипертрофии левого желудочка по данным комплексного анализа ортогональных отведений	1 экз.

	электрокардиограммы : методическое пособие для врачей / Т. А. Сахнова, Е. В. Блинова . - М. : [б. и.], 2007. - 39 с. : рис., табл., цв.ил. - (Библиотека функциональной диагностики)	
	Ультразвуковая диагностика тромбоза системы нижней полой вены : методические рекомендации для врачей / сост. Н. Н. Калимуллин [и др.]. - Уфа, 2011. - 54 с.	2 экз.
	Ультразвуковое исследование в патологии вен нижних конечностей : учебно-методическое пособие / С. В. Лавренко [и др.] - М. : МЕДПРАКТИКА-М, 2007. - 67 с.	2 экз.
	Ультразвуковая диагностика гидронефроза и его осложнений у беременных женщин: (методические рекомендации для врачей) / сост.: И. В. Верзакова, М. А. Сетоян. - Уфа : АмегаPrint, 2011. - 30 с.	3 экз.
	Ультразвуковая диагностика в гинекологии : учебно-методическое пособие / авт.-сост.: И. В. Верзакова, Л. Н. Какаулина, Н. Н. Салмина. - Уфа : АмегаPrint, 2011. - 67 с.	3 экз.
	Рентгенодиагностика в оториноларингологии : методическое пособие / М. С. Плужников [и др.] . - СПб. : ГОУ ВПО СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, 2009.	1 экз.
4	<b>Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом</b>	нет

**3.7. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)  
Перечень лицензионного ПО для учебного процесса 2019 год**

№ п/п	Наименование лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	Срок действия лицензии	Описание программного обеспечения
1	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты" 2018 год	от	Операционная система Microsoft Windows
2	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты" 2018 год	от	Пакет офисных программ Microsoft Office
3	Kaspersky Endpoint Security длябизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты" 2018 год	от	Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
4	Dr.Web Desktop Security Suite	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты" 2018 год	от	Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
5	Русский Moodle 3KL	Договор № 375 от 29.06.2017, ООО "Открытые технологии" 2017-2018 год Договор № 316 от 11.05.2018, ООО "СофтЛайн Проекты" 2018-2019 год		Система дистанционного обучения для Учебного портала
8	Statistica Base for Windows v.12 English / v.10 Russian Academic (12 шт.)	Договор № 874 от 17.12.2013, ЗАО "СофтЛайн Трейд"	бессрочно	Пакет для статистического анализа данных

Минимально необходимый для реализации рабочей программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

### **3.8. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятия: обсуждение в группах, творческие задания, проблемные и ролевые дискуссии, «круглый стол», деловые игры с целью демонстрации и тренинга практических навыков, типичных ошибок; анализ конкретных ситуаций – кейс-метод; интерактивные лекции с демонстрацией учебных тематических фильмов). Используемые образовательные технологии по изучению данной дисциплины составляют 20–30% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий: имитационные технологии – ролевые и деловые игры, тренинг и др.; не имитационные технологии – проблемные лекции, дискуссии с «мозговым штурмом» и без него и др.

### **4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Обучение складывается из контактной работы (1512 час.), включающей лекционный курс, практические занятия и семинарские занятия, самостоятельной работы (756 час.).

Самостоятельная работа обучающегося подразумевает подготовку к практическому занятию, семинару и включает работу с учебной, научной литературой по специальности.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для обучающихся и методические указания для преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины обучающиеся самостоятельно проводят освоение методик практических навыков под руководством преподавателя, оформляют истории болезни и представляют рефераты и курсовые работы.

Обучение способствует воспитанию у обучающихся навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний обучающихся определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время

клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, с проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.

К рабочей программе прилагаются протоколы согласования РП с другими дисциплинами специальности, выписки из протоколов утверждения РП на заседаниях кафедры, УМС, ЦМК, две внешние рецензии из разных вузов (образцы оформления см. ниже)

Лист актуализации заполняется ежегодно при наличии изменений в названии учреждения, кафедры, пересмотра учебного плана, обновлений в списке литературы и др. (см. ниже)