



Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
<b>1.2. Медицинская этика и деонтология</b>	<b>8</b>				<b>3</b>				<b>5</b>	<b>1</b>	Кафедра социально-гуманитарных наук
1.2.1. Морально-правовые аспекты современной медицинской этики и деонтологии	3				3						
1.2.2. Профессиональная этика врача	5								5		
<b>2. Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>						<b>2</b>	<b>1</b>	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
<b>2.1. Физические основы ультразвука</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>						<b>2</b>	<b>1</b>	
2.1.1. Основные положения акустики. Ультразвуковая диагностическая аппаратура	6	2	4								
2.1.2. Методы получения и оптимизации ультразвукового изображения	8	2	4						2		
<b>Контрольная работа</b>											
<b>3. Дисциплины специальности</b>	<b>735</b>	<b>170</b>	<b>424</b>						<b>141</b>	<b>1</b>	
<b>3.1. Ультразвуковая диагностика заболеваний в эндокринологии</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>45</b>						<b>33</b>	<b>1</b>	
<b>3.1.1. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы и паращитовидных желез</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>16</b>						<b>10</b>		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.1.1.1. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний и гиперплазии щитовидной, паращитовидных желез	6	2	2						2		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.1.1.2. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований щитовидной, паращитовидных желез	8	2	2						4		
3.1.1.3. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований щитовидной, паращитовидных желез	8	2	2						4		
3.1.1.4. Ультразвуковые исследования после оперативных вмешательств на щитовидной железе	4		4								
3.1.1.5. Ультразвуковая дифференциальная диагностика заболеваний щитовидной, паращитовидных желез	6		6								
<b>3.1.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний надпочечников</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						<b>4</b>		
3.1.2.1 Методика ультразвукового исследования надпочечников	4	2	2								
3.1.2.2 Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний надпочечников	6	2	2						2		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.1.2.3 Ультразвуковая диагностика новообразований надпочечников	6	2	2						2		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
<b>3.1.3. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки, полового члена</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>12</b>						<b>8</b>		
3.1.3.1 Ультразвуковая анатомия органов мошонки, полового члена. Методика проведения исследования	6	2	2						2		
3.1.3.2 Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний органов мошонки	6	2	2						2		
3.1.3.3 Ультразвуковая диагностика новообразований органов мошонки	8	2	2						4		
3.1.3.4 Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний мошонки	6		6								
<b>3.1.4. Диагностические манипуляции под контролем ультразвука</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>11</b>						<b>11</b>		
3.1.4.1 Пункции печени, поджелудочной железы, почек, органов малого таза под контролем ультразвука	8	2	3						3		
3.1.4.2 Пункции печени, поджелудочной железы, почек под контролем ультразвука	4		2						2		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.1.4.3 Пункции органов малого таза под контролем ультразвука	4		2						2		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.1.4.4 Пункции щитовидной и молочной железы под контролем ультразвука	6	2	2						2		
3.1.4.5 Пункции молочной железы под контролем ультразвука	4		2						2		
<b>Зачет</b>											
<b>3.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства</b>	<b>261</b>	<b>62</b>	<b>151</b>						<b>48</b>	<b>1</b>	
<b>3.2.1. Ультразвуковая диагностика заболеваний печени, билиарной системы и желчного пузыря</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>24</b>						<b>10</b>		
3.2.1.1. Ультразвуковая анатомия печени билиарной системы и желчного пузыря. Методика проведения ультразвукового исследования печени, билиарной системы и желчного пузыря	8	2	4						2		
3.2.1.2. Ультразвуковое исследование сосудов печени	8	2	4						2		
3.2.1.3. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний печени	6	2	2						2		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.2.1.4. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований печени	6	2	2						2		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.2.1.5. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований печени	8	2	4						2		
3.2.1.6. Ультразвуковая диагностика неопухолевой патологии желчного пузыря	6	2	4								
3.2.1.7. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний желчного пузыря и желчевыводящей системы	6	2	4								
<b>3.2.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>28</b>						<b>12</b>		
3.2.2.1. Нормальная и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы. Методика ультразвукового исследования поджелудочной железы	8	2	4						2		
3.2.2.2. Ультразвуковая диагностика острого панкреатита	6	2	2						2		
3.2.2.3. Ультразвуковая диагностика осложнений острого панкреатита	8	2	4						2		
3.2.2.4. Ультразвуковая диагностика хронического панкреатита	8	2	4						2		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра	
	Распределение по видам занятий											
	Всего	Аудиторные занятия							самостоятельная работа			
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги				
3.2.2.5. Ультразвуковая семиотика осложнений хронического панкреатита	6		6									
3.2.2.6. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований поджелудочной железы	8	2	4							2		
3.2.2.7. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований поджелудочной железы	8	2	4							2		
<b>3.2.3. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка и кишечника</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>12</b>							<b>6</b>		
3.2.3.1. Ультразвуковая анатомия желудка и кишечника. Методика проведения ультразвукового исследования желудка и кишечника	8	2	4							2		
3.2.3.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка	8	2	4							2		
3.2.3.3. Ультразвуковая диагностика заболеваний кишечника	8	2	4							2		
<b>3.2.4. Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>9</b>							<b>3</b>		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.2.4.1. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний селезенки	8	2	3						3		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.2.4.2. Ультразвуковая диагностика новообразований селезенки	6		6								
<b>3.2.5. Ультразвуковая диагностика в нефрологии</b>	<b>59</b>	<b>14</b>	<b>36</b>						<b>9</b>		
3.2.5.1. Ультразвуковая анатомия почек. Методика проведения ультразвукового исследования почек	6	2	4								
3.2.5.2. Синдромная ультразвуковая диагностика и дифференциальная диагностика в уронефрологии	6		6								
3.2.5.3. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек	6	2	4								
3.2.5.4. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний почек	8	2	6								
3.2.5.5. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований почек	6	2	2						2		
3.2.5.6. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований почек	6	2	2						2		
3.2.5.7. Ультразвуковая оценка почечных трансплантатов	8	2	4						2		



Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.2.5.8. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний мочевого пузыря и мочеточников	9	2	4						3		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.2.5.9. Ультразвуковая диагностика новообразований мочевого пузыря	4		4								
<b>3.2.6. Ультразвуковое исследование лимфатической системы</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>						<b>2</b>		
3.2.6.1. Методика ультразвукового исследования лимфатической системы	6	2	4								
3.2.6.2. Опухолевые поражения лимфатической системы	8	2	4						2		
<b>3.2.7. Ультразвуковое исследование при травмах живота и грудной клетки</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>16</b>						<b>2</b>		
3.2.7.1. Принципы проведения ультразвуковой диагностики при травмах брюшной полости и грудной клетки	6	2	4								
3.2.7.2. Ультразвуковая диагностика при повреждениях полых и паренхиматозных органов брюшной полости	6		4						2		
3.2.7.3. Ультразвуковая диагностика пневмоторакса и подкожной эмфиземы при травмах органов грудной клетки	4		4								

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.2.7.4. Ультразвуковая диагностика травм живота у детей	6	2	4								
<b>3.2.8. Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>18</b>						<b>4</b>		
3.2.8.1. Ультразвуковая анатомия предстательной железы, семенных пузырьков	6	2	4								
3.2.8.2. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний предстательной железы	8	2	4						2		
3.2.8.3. Ультразвуковая диагностика новообразований предстательной железы	8	2	4						2		
3.2.8.4. Дифференциальная диагностика заболеваний предстательной железы	6		6								
<b>Зачет, реферат</b>											
<b>3.3. Ультразвуковая диагностика в педиатрии</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>24</b>						<b>6</b>		
<b>3.3.1. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости у детей</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>12</b>						<b>2</b>		
3.3.1.1. Ультразвуковое исследование при основной патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей	8	2	4						2		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.3.1.2. Ультразвуковая диагностика врожденной патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей	6	2	4								
3.3.1.3. Ультразвуковая диагностика при хирургической патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей	6	2	4								
<b>3.3.2. Нейросонография</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>						<b>2</b>		
3.3.2.1. Нейросонография у новорожденных и детей раннего возраста в норме	6	2	2						2		
3.3.2.2. Нейросонография у новорожденных и детей раннего возраста при перинатальной патологии	6	2	4								
3.3.2.3. Нейросонография у новорожденных и детей раннего возраста при врожденной патологии головного мозга	4	2	2								
<b>3.3.3. Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у детей</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>						<b>2</b>		
<b>Зачет</b>											
<b>3.4. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов</b>	<b>166</b>	<b>28</b>	<b>114</b>						<b>24</b>	<b>1</b>	

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
<b>3.4.1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца</b>	<b>96</b>	<b>17</b>	<b>59</b>						<b>20</b>		
3.4.1.1. Стандартные эхокардиографические доступы и позиции	6	1	5								
3.4.1.2. Допплер- эхокардиография в норме	6	1	3						2		
3.4.1.3. Стандартные эхокардиографические измерения и нормативы	8	1	5						2		
3.4.1.4. Оценка систолической и диастолической функции левого желудочка	6	1	3						2		
3.4.1.5. Оценка систолической и диастолической функции правого желудочка	6	1	3						2		
3.4.1.6. Ультразвуковая диагностика аортальной регургитации	4	1	3								
3.4.1.7. Ультразвуковая диагностика стеноза аортального клапана	6	1	3						2		
3.4.1.8. Ультразвуковая диагностика стеноза митрального клапана	6	1	3						2		
3.4.1.9. Ультразвуковая диагностика митральной, трикуспидальной регургитации	6	1	3						2		
3.4.1.10. Легочная гипертензия	6	1	3						2		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.4.1.11. Тромбоэмболия легочной артерии	6	1	3						2		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.4.1.12. Эхокардиография в диагностике инфекционного эндокардита	4	1	3								
3.4.1.13. Ультразвуковая диагностика болезней перикарда	4	1	3								
3.4.1.14. Эхография при остром инфаркте миокарда, его осложнениях, хронической ишемической болезни сердца	6	1	5								
3.4.1.15. Структурные anomalies сердца	6	1	5								
3.4.1.16. Протезированные клапаны сердца	4	1	3								
3.4.1.17. Врожденные пороки сердца у взрослых	6	1	3						2		
<b>3.4.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов</b>	<b>70</b>	<b>11</b>	<b>55</b>						<b>4</b>		
3.4.2.1. Ультразвуковая диагностика патологии грудного отдела аорты	6	1	5								
3.4.2.2. Ультразвуковая диагностика патологии брюшного отдела аорты	6	1	5								
3.4.2.3. Ультразвуковая диагностика патологии висцеральных ветвей брюшной аорты	8	1	5						2		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.4.2.4. Ультразвуковая анатомия глубоких и подкожных вен нижних конечностей	6	1	5								
3.4.2.5. Ультразвуковая диагностика варикозной болезни нижних конечностей	6	1	5								
3.4.2.6. Ультразвуковая диагностика острых тромбозов в системе нижней полой вены	6	1	5								
3.4.2.7. Методические аспекты дуплексного сканирования брахиоцефальных артерий на экстракраниальном уровне	6	1	5								
3.4.2.8. Ультразвуковая диагностика патологии брахиоцефальных артерий на экстракраниальном уровне	6	1	5								
3.4.2.9. Транскраниальное дуплексное сканирование в диагностике патологии брахиоцефальных артерий на интракраниальном уровне	6	1	5								
3.4.2.10. Методические аспекты дуплексного сканирования магистральных артерий нижних конечностей	6	1	5								
3.4.2.11. Ультразвуковая диагностика патологии артерий нижних конечностей	8	1	5						2		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									самостоятельная работа
		Аудиторные занятия									
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
<b>Зачет</b>											
<b>3.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний в гинекологии и акушерстве</b>	<b>148</b>	<b>40</b>	<b>80</b>						<b>28</b>	<b>1</b>	
<b>3.5.1 Ультразвуковая диагностика заболеваний в гинекологии</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>28</b>						<b>10</b>		
3.5.1.1. Ультразвуковая анатомия матки. Методика проведения исследования матки и придатков	8	2	4						2		
3.5.1.2. Ультразвуковая диагностика аномалий развития внутренних половых органов у женщин	8	2	4						2		
3.5.1.3. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований матки	8	2	4						2		
3.5.1.4. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований матки	8	2	4						2		
3.5.1.5. Особенности ультразвуковой диагностики патологии шейки матки	6	2	4								
3.5.1.6. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований яичников	6	2	4								

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.5.1.7. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований яичников	8	2	4						2		
<b>3.5.2 Ультразвуковая диагностика в акушерстве</b>	<b>62</b>	<b>18</b>	<b>30</b>						<b>14</b>		
3.5.2.1. Эхографические признаки беременности в малом сроке	6	2	4								
3.5.2.2. Ультразвуковая диагностика эктопической беременности	6	2	4								
3.5.2.3. Ультразвуковая диагностика осложнений беременности	6	2	4								
3.5.2.4. Эхография в сроке 10-14 недель беременности	6	2	4								
3.5.2.5. Врожденные пороки развития плода в сроке 10-14 недель беременности	8	2	2						4		
3.5.2.6. Эхография во втором триместре беременности	6	2	4								
3.5.2.7 Патология плаценты и пуповины	8	2	2						4		
3.5.2.8 Рутинное ультразвуковое исследование плода после 20 недель беременности	8	2	4						2		
3.5.2.9 Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития плода	8	2	2						4		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии



Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
<b>3.5.3 Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>22</b>					<b>4</b>		Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии	
3.5.3.1. Ультразвуковая анатомия молочной железы. Методика ультразвукового исследования молочной железы	8	2	4					2			
3.5.3.2. Ультразвуковая диагностика диффузных заболеваний молочной железы	6	2	4								
3.5.3.3. Ультразвуковая диагностика доброкачественных новообразований молочной железы	6	2	4								
3.5.3.4. Ультразвуковая диагностика злокачественных новообразований молочной железы	8	2	4					2			
3.5.3.5. Дифференциальная диагностика новообразований молочной железы	6		6								
<b>Зачет</b>											
<b>3.6. Ультразвуковая диагностика заболеваний мышц, суставов</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>					<b>2</b>	<b>1</b>		
3.6.1. Ультразвуковая анатомия, методика ультразвукового исследования мышц, суставов	6	2	4								

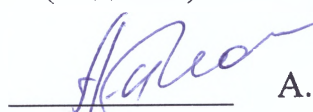
Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									самостоятельная работа
		Аудиторные занятия									
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.6.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний мышц, суставов	6	2	4							Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии	
3.6.3. Ультразвуковая семиотика заболеваний мышц, суставов	4		2					2			
<b>Контрольная работа</b>											
<b>Всего</b>	<b>765</b>	<b>174</b>	<b>432</b>		<b>6</b>				<b>153</b>		
<b>Форма итоговой аттестации</b>	<b>Государственный экзамен</b>										

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии, кандидат медицинских наук

  
(подпись)

А.С.Александрович

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки, доцент

  
(подпись)

А.Р.Плоцкий