

**Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области  
«Воронежский базовый медицинский колледж»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**БПОУ ВО «ВБМК»**



С.И.Селеменова

2023г.

**УЧЕБНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**Цикл: «Рентгенология»**

**Категория слушателей:** рентгенолаборанты

**Цель:** переподготовка для получения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Рентгенология»

**Срок обучения:** 432 часа

**Форма обучения:** очная

п/№	Наименование модулей, разделов	Обязательная учебная нагрузка (час)				Самостоятельная работа (час)	Максимальная учебная нагрузка (час)
		Всего часов	Лекции	Практические занятия	Аттестация		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	<b>Универсальные модули</b>						
<b>1.</b>	<b><u>Модуль № 1</u></b> <b>«Коммуникационные взаимодействия и информационные инновации в профессиональной деятельности»</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
<b>1.1.</b>	<b><i>Правовое обеспечение профессиональной деятельности.</i></b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
1.1.1.	Нормативно-правовое регулирование отношений в сфере здравоохранения.	2	2	-	-	0,5	2,5
1.1.2.	Права и обязанности средних медицинских работников при оказании медицинской помощи.	2	2	-	-	0,5	2,5
<b>1.2.</b>	<b><i>Психологические и этические аспекты деятельности медицинского работника.</i></b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
1.2.1	Общение в профессиональной деятельности среднего медицинского работника	2	1	1	-	0,5	2,5
1.2.2.	Основные причины синдрома профессионального выгорания.	2	1	1	-	0,5	2,5

<b>1.3.</b>	<b>Информационные технологии в профессиональной деятельности.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
1.3.1.	Технологии поиска тематической (профессиональной) информации в сети INTERNET.	3	1	2	-	1	4
1.3.2.	Организация электронного документооборота.	3	1	2	-	1	4
<b>1.4.</b>	<b>Промежуточная аттестация. Зачёт.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Модуль № 2 «Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации»</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
<b>2.1.</b>	<b>Обеспечении безопасной среды медицинской организации.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>2.2.</b>	<b>Обеспечение инфекционной безопасности пациента.</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>13</b>
2.2.1.	Основы организации инфекционной безопасности.	2	1	1	-	1	3
2.2.2.	Методы обеззараживания.	4	2	2	-	1	5
2.2.3.	Методы стерилизации.	4	2	2	-	1	5
<b>2.3.</b>	<b>Обеспечение лекарственной безопасности.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>2.4.</b>	<b>Промежуточная аттестация. Зачёт.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Модуль № 3 «Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях»</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
3.1.	Терминальные состояния. Базовая сердечная лёгоч-ная реанимация.	6	2	4	-	1	7
3.2.	Оказание доврачебной медицинской помощи при состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни.	4	2	2	-	2	6
3.3.	Помощь пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций	4	2	2	-	1	5
<b>3.4.</b>	<b>Промежуточная аттестация. Зачёт.</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
	<b>Профессиональный модуль</b>						
<b>4.</b>	<b>Модуль № 4 «Лабораторное дело в рентгенологии»</b>	<b>380</b>	<b>98</b>	<b>274</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>440</b>
<b>4.1.</b>	<b>Общие вопросы медицинской рентгенологии.</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>29</b>
4.1.1.	Приоритетные направления развития здравоохранения РФ. Организация службы лучевой диагностики.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.1.2.	Охрана труда и техника безопасности в отделениях лучевой диагностики.	6	2	4	-	0,5	6,5

4.1.3.	Радиационная безопасность.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.1.4.	Дозиметрия рентгеновского излучения.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.1.5	Порядок инструктажа по технике безопасности.	3	1	2	-	-	3
<b>4.2</b>	<b>Общие вопросы медицинской рентгенотехники.</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>60</b>
4.2.1	Физические основы ионизирующих излучений.	2	2	-	-	0,5	2,5
4.2.2	Рентгеновское изображение.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.2.3	Основы рентгенотехники и электроники. Классификация рентгеновского оборудования.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.2.4	Технические основы рентгеновских исследований.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.2.5	Технические средства в лучевой диагностике. Виды аппаратов, используемые в лучевой диагностике.	10	2	8	-	2	12
4.2.5.1	Технические средства в лучевой диагностике.	5	1	4	-	1	6
4.2.5.2	Виды аппаратов, используемые в лучевой диагностике.	5	1	4	-	1	6
4.2.6	Организация работы фотолаборатории.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.2.7	Фотолабораторный процесс.	6	2	4	-	0,5	6,5
4.2.8	Обработка материалов	10	2	8	-	1	11
4.2.8.1	Обработка рентгенографических материалов.	5	1	4		0,5	5,5
4.2.8.2	Обработка рентгеновского изображения.	5	1	4		0,5	5,5
4.2.8.3	<i>Промежуточная аттестация. Зачёт.</i>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>4.3.</b>	<b>Основы анатомии и физиологии в рентгенологии</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>48</b>
4.3.1	Череп. Кости мозгового и лицевого черепа.	5	1	4	-	1	6
4.3.2	Рентгенологическая анатомия зубов .	5	1	4	-	1	6
4.3.3	Рентгенологическая анатомия опорно-двигательного аппарата. Особенности у детей	5	1	4	-	1	6
4.3.4	Рентгенологическая анатомия позвоночника. Особенности у детей	5	1	4	-	1	6
4.3.5	Рентгенологическая анатомия сердечно-сосудистой системы. Особенности у детей	5	1	4	-	1	6
4.3.6	Рентгенологическая анатомия органов дыхания. Особенности у детей	5	1	4	-	1	6
4.3.7	Рентгенологическая анатомия органов пищеварения. Особенности у детей	5	1	4	-	1	6
4.3.8	Рентгенологическая анатомия мочеполовой системы. Особенности у	5	1	4	-	1	6


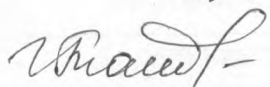
	детей						
<b>4.4.</b>	<b>Общие вопросы лучевой диагностики</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
4.4.1	Производство рентгеновского снимка.	6	2	4	-	1	7
4.4.2	Рентгенологические исследования в особых условиях.	6	2	4	-	1	7
4.4.3	Техническое качество рентгенограмм.	6	2	4	-	1	7
<b>4.5.</b>	<b>Методы исследования в лучевой диагностике</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>29</b>
4.5.1	Методы исследования в лучевой диагностике	6	2	4	-	1	7
4.5.2	Дигитальная радиология	6	2	4	-	1	7
4.5.3	Методы интервенционной радиологии	6	2	4	-	1	7
4.5.4	Применение рентгеноконтрастных веществ.	5	1	4	-	1	6
4.5.5	<i>Промежуточная аттестация. Зачёт.</i>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>4.6.</b>	<b>Частные вопросы лучевой диагностики</b>	<b>128</b>	<b>34</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>150</b>
4.6.1	Рентгеновские методы исследования черепа и мозга	6	2	4	-	1	7
4.6.2	Специальные методы исследования черепа и мозга	5	1	4	-	1	6
4.6.3	Методы лучевой диагностики при исследовании областей турецкого седла и орбит	5	1	4	-	1	6
4.6.4	Методы лучевой диагностики при исследовании носа, околоносовых пазух, лицевого скелета	6	2	4	-	1	7
4.6.5	Методы лучевой диагностики при исследовании носоглотки, ротовой полости и ротоглотки, слюнных желез, гортани, шеи	10	2	8	-	2	12
4.6.5.1	Методы лучевой диагностики при исследовании носоглотки, ротовой полости и ротоглотки.	5	1	4	-	1	6
4.6.5.2	Методы лучевой диагностики при исследовании слюнных желез, гортани, шеи	5	1	4	-	1	6
4.6.6	Дентальная радиология	6	2	4	-	1	7
4.6.7	Методы лучевой диагностики при исследовании позвоночника и спинного мозга	10	2	8	-	2	12
4.6.7.1	Методы лучевой диагностики при исследовании спинного мозга	5	1	4	-	1	6
4.6.7.2	Методы лучевой диагностики при исследовании позвоночника	5	1	4	-	1	6
4.6.8	Методы лучевой диагностики при исследовании опорно-двигательной	10	2	8	-	2	12

	системы						
4.6.8.1	Методы лучевой диагностики при исследовании верхнего плечевого пояса	5	1	4	-	1	6
4.6.8.2	Методы лучевой диагностики при исследовании пояса нижних конечностей.	5	1	4	-	1	6
4.6.9	Методы лучевой диагностики при исследовании молочных желез.	6	2	4	-	1	7
4.6.10	Методы лучевой диагностики при исследовании легких и бронхов.	6	2	4	-	1	7
4.6.11	Методы лучевой диагностики при исследовании сердечно-сосудистой системы	6	2	4	-	1	7
4.6.12	Флюорография, анализ	6	2	4	-	1	7
4.6.13	Методы лучевой диагностики при исследовании сосудистой системы	6	2	4	-	1	7
4.6.14	Методы лучевой диагностики при исследовании венозной системы	6	2	4	-	1	7
4.6.15	Методы лучевой диагностики при исследовании желудочно-кишечного тракта	6	2	4	-	1	7
4.6.16	Методы лучевой диагностики при исследовании органов брюшной полости	6	2	4	-	1	7
4.6.17	Методы лучевой диагностики при исследовании мочеполовой системы	6	2	4	-	1	7
4.6.18	Методы лучевой диагностики в гинекологии	4	-	4	-	1	5
4.6.19	Методы лучевой диагностики при СПИДе	6	2	4	-	1	7
4.6.20	Методы лучевой диагностики при неотложных состояниях	4	-	4	-	1	5
<b>4.6.21</b>	<b><i>Промежуточная аттестация. Зачёт.</i></b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>4.7.</b>	<b>Лучевая диагностика в педиатрии</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>72</b>
4.7.1	Методы лучевой диагностики при исследовании черепа у детей	5	1	4	-	1	6
4.7.2	Методы лучевой диагностики при исследовании мозга у детей	5	1	4	-	1	6
4.7.3	Методы лучевой диагностики при исследовании костно-суставной системы у детей	5	1	4	-	1	6
4.7.4	Методы лучевой диагностики при исследовании органов дыхания	5	1	4	-	1	6
4.7.5	Методы лучевой диагностики при исследовании сердечно-сосудистой системы у детей	5	1	4	-	1	6
4.7.6	Методы лучевой диагностики при исследовании сосудистой системы у детей	4	-	4	-	1	5
4.7.7	Методы лучевой диагностики при исследовании пищевода у детей.	5	1	4	-	1	6
4.7.8	Методы лучевой диагностики при	5	1	4	-	1	6

	исследования желудка у детей.						
4.7.9	Методы лучевой диагностики при исследовании 12 перстной кишки у детей.	5	1	4	-	1	6
4.7.10	Методы лучевой диагностики при исследовании печени у детей.	4	-	4	-	1	5
4.7.11	Методы лучевой диагностики при исследовании желчного пузыря и поджелудочной железы у детей.	5	1	4	-	1	6
4.7.12	Методы лучевой диагностики при исследовании мочеполовой системы у детей.	5	1	4	-	1	6
4.7.13	<b>Промежуточная аттестация. Зачёт.</b>	2	-	-	2	-	2
<b>4.8</b>	<b>Рентгенотерапия.</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
4.8.1	Оборудование кабинетов Рентгенотерапии. Применение рентгеноизлучения в лечении опухолевых заболеваний	6	2	4	-	1	7
4.8.2	Основные методики рентгенотерапии.	6	2	4	-	1	7
4.8.3	Аккредитация специалистов со средним и медицинским и фармацевтическим образованием.	6	2	4	-	1	7
<b>4.9</b>	<b>Рентгеновская компьютерная томография.</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>4.10</b>	<b>Магнитно-резонансная томография.</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>432</b>	<b>120</b>	<b>294</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>504</b>

Зам. директора «ВБМК» по ДПО

Зав. учебной частью

Н.Г. Шепелева

И.В.Татарина