

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Касаткин Евгений Николаевич  
 Должность: Проректор по учебной работе  
 Дата подписания: 08.04.2022 12:17:30  
 Уникальный программный ключ:  
 9b3f8e0cff23e9884d694a62d683e68f7ad01d4e

## 10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Рентгенология» (срок обучения 504 академических часа)

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-специалиста рентгенолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, в том числе к выполнению специализированных высокотехнологичных диагностических исследований.

**Категория слушателей:** врачи, имеющие одну из специальностей – «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Дерматовенерология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Колопроктология», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология» (на основании Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 541н от 23.07.2010 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

**Срок обучения** 504 (акад.час.)

**Трудоёмкость** 504 (зач.ед.)

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная) и с частичным отрывом от работы (дистанционная)

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час. / зач.ед.)	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭОР	формы контроля	лекции	практ., семин. занятия, тренинги и др.	само ст. работа	формы контроля
1.	Модуль 1. Фундаментальные дисциплины	84/84	8	Зачет (тестирование, собеседование)	28	48	-	Зачет (тестирование, собеседование)
1.1.	Организация рентгенологической службы в системе здравоохранения РФ	22/22	2	собеседование	8	12	-	собеседование
1.2.	Общие вопросы рентгенологии	22/22	2	собеседование	6	14	-	собеседование
1.3.	Физико-технические разделы рентгенологии и других методов	24/24	2	собеседование	8	14	-	собеседование

	лучевой диагностики							
1.4	Радиационная защита в рентгенологии	16/16	2	собеседование	6	8	-	собеседование
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Специальные дисциплины</b>	<b>354/354</b>	<b>66</b>	<b>Зачет (тестирование собеседование)</b>	<b>98</b>	<b>190</b>	<b>-</b>	<b>Зачет (тестирование собеседование)</b>
2.1.	Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи	38/38	6	собеседование	8	24	-	собеседование
2.2.	Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения	80/80	18	собеседование	26	36	-	собеседование
2.3.	Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварительного тракта	80/80	18	собеседование	24	38	-	собеседование
2.4	Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы	28/28	4	собеседование	10	14	-	собеседование
2.5	Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	46/46	6	собеседование	14	26	-	собеседование
2.6	Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы	48/48	8	собеседование	10	30	-	собеседование
2.7	Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей	34/34	6	собеседование	6	22	-	Собеседование, тестирование
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Смежные дисциплины</b>	<b>60/60</b>	<b>18</b>	<b>Собеседование</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>Зачет (тестирование, собеседование)</b>
3.1.	Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения у детей	15	5	собеседование	3	8	-	собеседование
3.2.	Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварительного тракта у детей	15	5	собеседование	3	8	-	собеседование
3.3.	Рентгенодиагностика заболеваний	15	5	собеседование	3	8	-	собеседование

	сердечно сосудистой системы у детей							
3.4.	Организация рентгенологичес кой службы в детских лечебных учреждениях	15	3		3	6	-	собеседование
4.	<b>Итоговая аттестация</b>	6/6	-	-	-	6	-	<b>Экзамен (тестирование, оценка практических навыков по ситуационным задачам, собеседование)</b>
	<b>Итого:</b>	<b>504/ 504</b>	<b>92</b>	<b>-</b>	<b>138</b>	<b>274</b>	<b>-</b>	

## 11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

**11.1. Формы промежуточной аттестации: проводится в форме дифференцированного зачета.**

Дифференцированный зачет имеет два этапа

1 этап – тестирование; 2 этап – собеседование по 2 вопросам.

К собеседованию допускаются слушатели успешно прошедшие предыдущий этап аттестации (тестирование)

### *Примеры тестовых задач*

1. Вероятность возникновения острых лучевых поражений зависит от

А) мощности дозы внешнего облучения

Б) времени облучения

В) накопленной эффективной дозы за первый год облучения

Г) накопленной поглощённой дозы общего и локального облучения за первые двое суток \*

2. Контуры тени в легком нечёткие при

А) периферической аденомы

Б) гамартоме

В) кистозном образовании

Г) очаговой пневмонии \*

3. При бронхо-альвеолярном раке на томограммах просветы бронхов

А) сужены \*

Б) не прослеживаются

В) расширены

Г) не изменены

4. Первичное двойное контрастирование ободочной кишки применяется для диагностики

А) любых заболеваний \*