

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра лучевой диагностики ИПО

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы (2 модуль)»**

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра лучевой диагностики ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы (2 модуль)»**

Для врачей: рентгенологов  
Всего: 36 часов

2018 год


Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании Кафедры лучевой диагностики ИПО (протокол № 4 от «20» 11 20 18 г.)

Заведующий кафедрой Протопопов Алексей Владимирович 

**Согласовано:**

Декан института последипломного образования к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.  
«3» 12 20 18 г.

Председатель методического совета ИПО к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 3 от «20» 12 20 18 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

**Авторы:**

- Доцент, к.м.н. Тяжельникова З.М.

## **1. Краткое описание УМК для ДО:**

Самостоятельное освоение ряда теоретических вопросов учебной дисциплины «Рентгенология» позволят врачу-слушателю узнать (вспомнить) физические основы рентгенологии, рентгеноанатомию, рентгеносемиотику и заболевания опорно-двигательной системы и определить их практическое применение в клинической медицине.

## **2. Цель УМК для ДО:**

Повышение качества подготовки специалиста врача-рентгенолога и его профессиональной деятельности с помощью самостоятельного изучения разделов цикла повышения квалификации «Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы».

## **3. Планируемые результаты обучения**

Общие требования к уровню знаний, умений и практических навыков. По завершении обучения слушатель **должен знать:**

- технические особенности выполнения применяемых укладок при исследовании КСС;
- критерии оценки рентгенограмм;
- рентгеноанатомию костей скелета;
- основные рентгенологические признаки наиболее распространенных заболеваний костно-суставной системы (травматические повреждения, воспалительные, опухолевые заболевания).

### **Должен уметь:**

- определять показания и целесообразность проведения рентгеновского исследования костно-суставной системы;
- применить все основные и специальные проекции при исследовании любой анатомической области скелета;
- определить рентгенологическую картину предполагаемой патологии;
- выявить рентгенологические признаки заболеваний костно-суставной системы и провести дифференциальную диагностику.

## **4. Срок обучения:**

36 часов

## **5. Продолжительность:**

1 неделя

## 6. Категория обучающихся:

рентгенологов

## 7. Учебный план:

№	Тема	Всего часов	Количество часов ДО	
			Лекция	Практика
1.	Методика рентгеновского исследования опорно-двигательного аппарата. Рентгеноанатомия и семиотика костно-суставной системы (КСС)	8	1	7
2.	Травматические повреждения скелета	8	1	7
3.	Воспалительные заболевания костей. Опухоли костей	10	2	8
4.	Заболевания позвоночника	10	2	8
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

## 8. Календарный учебный график

№	Тема	Всего часов	Форма контроля	Срок выполнения	Комментарии
1.	Методика рентгеновского исследования опорно-двигательного аппарата. Рентгеноанатомия и семиотика костно-суставной системы (КСС)	8	Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач	1-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>

2.	Травматические повреждения скелета	8	Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач	2-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
3.	Воспалительные заболевания костей. Опухоли костей	10	Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач	3-й – 4-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
4.	Заболевания позвоночника	10	Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач	5-й – 6-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>			

## 9. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

-доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.

-AdobeFlashPlayer версии 7.0 и выше (бесплатная лицензия).

-разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие всплывающих окон.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

- Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 1. Общая лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html>

- Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html>

- Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / ред. Г. Е. Труфанов. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425152.html?SSr=33013353d61129882a3155flapinskaya>
- Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. Т. Н. Трофимова. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html>
- Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. С. К. Терновой. Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html>

## **10. Форма аттестации и оценочные материалы:**

Оценка знаний, умений и практических навыков слушателя проводится путем:

- тестового контроля знаний;
- вопросов для самоконтроля;
- решения ситуационных задач.

Результаты обучения (организация итоговой аттестации) включает в себя итоговое контрольное тестирование и ситуационные задачи.

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 60 минут, ситуационные задачи – 60 мин.
- На прохождение итогового тестирования дается 1 попытка, ситуационные задачи представлены в виде клинических случаев с перечнем вопросов.
- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию и ситуационным задачам – 70 и более баллов.