

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ЧОУ ДПО «МИНО»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ЧОУ ДПО «МИНО»

Л.Я. Подпорина

14 января 2019 г.



**Аннотация**

**к дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации  
«Функциональная компьютерная томография в травматологии и  
ортопедии», 36 ч.**

**I. Пояснительная записка**

**1. Актуальность программы.**

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Функциональная компьютерная томография в травматологии и ортопедии» обусловлена ведущей значимостью специальности в лечебно-диагностическом процессе, стремительным развитием новых технологий лучевой диагностики и связанной с этим потребностью в специалистах, подготовленных к работе с высокотехнологичной аппаратурой, способных решать как сложные диагностические задачи, так и организационные вопросы управления службой лучевой диагностики.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей рентгенологов «Функциональная компьютерная томография в травматологии и ортопедии» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

## **2. Цель образовательной программы**

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология».

## **3. Задачи**

- совершенствовать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере рентгенологии и лучевой диагностики;
- совершенствовать профессиональные знания, умения, навыки владения врача с целью самостоятельного обследования больных преимущественно в амбулаторно-поликлинических условиях работы, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
- совершенствовать знания, умения, навыки по рентгенодиагностике заболеваний суставов;
- сформировать знания об амбулаторно-поликлинической службе как звена организации лечебно-профилактической помощи в системе здравоохранения;
- совершенствовать знания, умения, навыки по неотложной рентгенодиагностике при urgentных состояниях;
- сформировать умения в освоении новейших технологий и методик лучевого исследования.

## **4. Требования к квалификации слушателей**

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Функциональная компьютерная томография в травматологии и ортопедии» допускаются медицинские работники, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Рентгенология», «Радиология», «Радиотерапия», «Рентгенэндоваскулярные

диагностика и лечение».

## **5. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в процессе обучения.**

В результате освоения дополнительной программы повышения квалификации «Функциональная компьютерная томография в травматологии и ортопедии» у слушателей должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК).

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в рентгенологии;
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациента на основании рентген исследования;
- квалифицированным знанием всех рентгенологических укладок и качественным выполнением рентгенограмм и компьютерных томограмм у больных с различной патологией всех органов и систем;

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций в области рентгенологии и лучевой диагностики;
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры ЛПУ, управленческой и экономической деятельности

медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы структурных подразделений учреждений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам по рентгенологии и лучевой диагностике.

## **6. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения дополнительной профессиональной программы «Функциональная компьютерная томография в травматологии и ортопедии» слушатель должен

### **знать:**

- Федеральную и региональную нормативно-правовую базу по вопросам рентгенодиагностики;
- Основы законодательства и Федеральные законы в области здравоохранения, касающиеся рентгенслужбы;
- Основы радиационной защиты;
- Правила работы на компьютерном и магнитно-резонансном томографах;
- Интерпретацию КТ и МРТ изображений;
- Приёмы и правила укладки больных при выполнении компьютерной и магнитно-резонансной томографии;
- Основные принципы интерпретации КТ и МРТ изображений;

### **уметь:**

- Работать на компьютерном и магнитно – резонансном томографах.
- Уметь интерпретировать результаты КТ и МРТ исследований;
- Осуществлять укладки больных при КТ и МРТ сканировании;
- Уметь интерпретировать КТ и МРТ изображения.

### **владеть:**

- Техникой выполнения исследований всех органов и систем организма на компьютерном и магнитно-резонансном томографах, а также принципами интерпретации КТ и МРТ изображений.

## II. Учебный план

программы повышения квалификации

### «Функциональная компьютерная томография в травматологии и ортопедии»

Трудоемкость программы: 36 часов

Форма обучения: заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронных форм обучения.

Режим занятий: 6 часов при шестидневной учебной неделе

№	Наименование модулей дисциплин	Трудоемкость, ч	Всего, ч	Электронные формы обучения, в т.ч.					Тестирование	Промежуточная аттестация	
				Лекции	Практические	Консультации	Работа с электронными базами данных	Работа в форуме, чате		зачет	экзамен
1.	Тема 1. Принципы КТ Элементы КТ-аппарата Получение КТ-изображения	10	10	1	2	1	4	2			
2.	Тема 2. Различные виды КТ	8	8	1	2	1	3	1			
3.	Тема 3. Достоинства и недостатки КТ	8	8	1	2	1	3	1			
4.	Тема 4. Нейровизуализация	8	8	1	2	1	3	1			
	Итоговая аттестация										Тестирование
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>5</b>			