

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Компьютерная томография»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.09 Рентгенология  
код, наименование специальности

Кафедра: лучевой диагностики ФДПО

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих компетенций УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1. Дисциплина «Компьютерная томография» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (индекс Б1.УО0.Э.1.1) Блока Б1.ООП ВО

### **3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК -1	-	Способность критически и системно анализировать - в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте.	ИД-1 <sub>УК-1.1</sub> Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 <sub>УК-1.2</sub> Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 <sub>УК-1.3</sub> Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; ИД-4 <sub>УК-1.4</sub> . Умеет выделять этапы решения и действия по решению задачи; находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи в области медицины и фармации; ИД-5 <sub>УК-1.5</sub> Умеет рассматривать различные варианты решения, определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи в области медицины и фармации.
2.	УК-3	-	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего	ИД-1 <sub>УК-3.1</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. ИД-2 <sub>УК-3.2</sub> Понимает особенности

			медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	поведения людей в составе команд врачей, среднего и младшего медицинского персонала, с которыми взаимодействует. ИД-3 <sub>УК-3.3</sub> Предвидит результаты (последствия) личных действий, планирует последовательность шагов для достижения результата. ИД-4 <sub>УК-3.4</sub> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене.
4.	ПК -1	А/01.8	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов.	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Рассматривает общие вопросы организации, работы кабинетов и отделений рентгенологии, нормативные акты, их роль и место в системе ЛПУ; – физико-технические основы методов лучевой диагностики (УЗД, КТ и МРТ). ИД-2 <sub>ПК-1</sub> . Планирует мероприятия по радиационной безопасности при рентгенологических исследованиях на основании знаний требований и нормативов СЭС к помещению и работе аппаратуры; ИД-3 <sub>ПК-1</sub> . Собирает полный анамнез заболевания и оценивает тяжесть состояния больного с выявлением признаков заболевания, требующие интенсивной терапии или неотложной хирургической помощи; ИД-4 <sub>ПК-1</sub> . Определить вид, объем и последовательность методов лучевой диагностики в зависимости от заболевания, определить специальные лучевые технологии исследования, необходимые для уточнения диагноза, ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Анализирует и интерпретирует полученные рентгенологические симптомы и синдромы, а также результаты магнитно-резонансного, ультразвукового исследований и других технологий лучевой диагностики; рассматривает случаи дифференциальной лучевой диагностики и обоснование клинического диагноза; ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Планирование на основании результатов лучевых методов диагностики тактики лечения пациентов, а также рассматривает и прогнозирует вероятность различных исходов заболевания.
5.	ПК-3	А/03.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> . Оценивает медико-показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие населения, порядок их вычисления и оценки. ИД-2 <sub>ПК-3</sub> . Применяет методы медицинской

			медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения. ИД-3 <sub>ПК-3</sub> . Формулирует основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины. ИД-4 <sub>ПК-3</sub> . Систематизирует информацию, выбирает оптимальный способ ее обработки и презентации. ИД-5 <sub>ПК-3</sub> . Осуществляет аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий.
6.	ПК-4	А/04.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> . Выявляет состояния, оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, ИД-2 <sub>ПК-4</sub> . Применяет методы и приемы оказания оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, согласно национальным клиническим рекомендациям. ИД-3 <sub>ПК-4</sub> . Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2зач. единицы (72 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,13	5	-	5
Лабораторный практикум (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,1	39	-	39
Семинары (С)	0,27	10	-	10
Самостоятельная работа (СРО)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
Зачет /экзамен				зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		<b>72</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1, УК-3,	Раздел 1.Основы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан

1.1	ПК-1, ПК-3, ПК-4	Тема 1.1. Организация кабинетов и отделений компьютерной томографии. Регламентирующие документы.
1.2		Тема 1.2. Оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
2.		Раздел 2. Общие вопросы рентгенологии
2.1		Тема 2.1. Физико-технические основы компьютерной томографии.
2.2		Тема 2.2. Устройство аппаратов компьютерной томографии.
2.3		Тема 2.3. Основные принципы формирования, хранения и обработки изображения при проведении компьютерной томографии. Контрастные препараты
2.4		Тема 2.4. Радиационная безопасность в компьютерной томографической диагностике.
3.		Раздел 3. Частные вопросы компьютерной томографической диагностики.
3.1		Тема 3.1. Симптомы и синдромы в компьютерной томографической диагностике органов и систем.
3.2		Тема 3.2. Компьютерная томографическая диагностика заболеваний головы и шеи.
3.3		Тема 3.3. Компьютерная томографическая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения.
3.4		Тема 3.4. Компьютерная томографическая диагностика заболеваний органов пищеварения.
3.5		Тема 3.5. Компьютерная томографическая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.
3.6		Тема 3.6. Компьютерная томографическая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата.
3.7		Тема 3.7. Компьютерная томографическая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей.