

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.08.2023 17:30:11  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени  
Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

---

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**КОНУСНО-ЛУЧЕВАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ,  
ПЛАНИРОВАНИИ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕШЕНИЯ**

---

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

**31.05.03 Стоматология**

---

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**31.05.03 Стоматология**

---

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения» является приобретение студентом навыков и знаний необходимых для диагностики нормы и патологии в стоматологии с применением конусно-лучевой компьютерной томографии.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-1; ОПК-5;**

(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 31.05.03 Стоматология).

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-1.3. Выявляет у пациентов зубочелюстные, лицевые аномалии, деформации и предпосылки их развития, дефекты коронок зубов и зубных рядов на основании осмотра пациента, лабораторных, инструментальных, а также дополнительных обследований с целью установления предварительного/окончательного диагноза.
ОПК-5	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ОПК-5.5. Направляет пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания стоматологической помощи с учетом стандартов. ОПК-5.6. Направляет пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами)

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения» является факультативной дисциплиной в рамках ОП ВО «Стоматология».

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения**».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза.	Пропедевтика стоматологических заболеваний	Трехмерные-рентгенологические методы диагностики в стоматологии Кариесология и заболевания твердых тканей зубов Эндодонтия Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта Пародонтология Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии Хирургия полости рта Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава Зубопротезирование (простое протезирование) судебная медицина Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)
ОПК-5	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	Пропедевтика стоматологических заболеваний	Трехмерные-рентгенологические методы диагностики в стоматологии Кариесология и заболевания твердых тканей зубов Эндодонтия Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта Пародонтология Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии Хирургия полости рта

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава Зубопротезирование (простое протезирование) судебная медицина Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «**Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения**» составляет **2** зачетных единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
Контактная работа, ак.ч.	34	34
В том числе:		
Лекции	17	17
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	17	17
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
Общая трудоемкость	час	<b>72</b>
	зач. ед.	<b>2</b>

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Конусно-лучевая компьютерная томография в практике врача-стоматолога	Лучевые методы обследования стоматологических пациентов:	<b>ЛК</b>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы обследования в стоматологии</li> <li>2. Дополнительные методы обследования в стоматологии: дентальная рентгенография и ортопантомография</li> <li>3. Дополнительные методы обследования в стоматологии: конусно-лучевая компьютерная томография</li> <li>4. Основные преимущества и недостатка каждого метода</li> </ol>	
Радиационная безопасность при проведении КЛКТ. Погрешности и недостатки КТ, пути их устранения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вопросы радиационной безопасности. Нормы СанПин. Правила проведения лучевых методов обследования</li> <li>2. Группы риска при проведении исследований (беременные и дети)</li> <li>3. Объективные и субъективные погрешности компьютерной томографии. Понятие артефакт. Виды артефактов, пути их устранения.</li> </ol>	<i><b>ЛК</b></i>
Рентгеноанатомия по данным КЛКТ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визуализация важных анатомических структур верхней и нижней челюсти для планирования стоматологического лечения</li> <li>2. Определение типов плотности костной ткани по данным КТ</li> </ol>	<i><b>ЛК</b></i>
Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на терапевтическом и пародонтологическом приеме	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика кариеса и его осложнений.</li> <li>2. Оценка канально-корневой системы зубов по данным КЛКТ. Мальформации и особенности</li> <li>3. Диагностика осложнений эндодонтического лечения</li> <li>4. Рентгенологическая картина апикальных периодонтитов</li> <li>5. Строение пародонта. Определение костных карманов и поражение зоны фуркации по данным КЛКТ.</li> </ol>	<i><b>ЛР</b></i>

Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на хирургическом и ЛОР приеме	<p>1. Диагностика аномалий зубов и челюстей. Принципы визуализации</p> <p>2. Планирование дентальной имплантации. Выделение нижнечелюстного канала по данным КЛКТ</p> <p>3. Определение объема костной ткани в вопросах проведения костной аугментации</p> <p>4. ЛОР-патология и нормальное строение околоносовых пазух по данным конусно-лучевой компьютерной томографии</p>	<i>ЛР</i>
Рентгенологические проявления остеомиелитов различного генеза.	<p>1. Понятие остеомиелит. Классификация, виды остеомиелитов. Острый, первично хронический и вторично-хронический остеомиелит челюстей.</p> <p>2. Остеорадионекроз и медикаментозно-индуцированный некроз челюстей</p> <p>3. Остеомиелит наркоманов. Особенности рентгенологической картины.</p>	<i>ЛР</i>

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий	Учебная аудитория для

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	<p>проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Benq, Ноутбук Lenovo ThinkPad, имеется выход в интернет.</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)</p>
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	<p>Мультимедийный комплекс (ноутбук, экран, проектор)-2 шт</p> <p>Рабочее место студента/преподавателя в составе системного блока, монитора, клавиатуры - 8 шт</p>
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	<p>Комплект специализированной мебели;</p> <p><b>Программное обеспечение:</b> Windows 8.1 Корпоративная (MicrosoftOffice Профессиональная плюс 2007, Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions № 86626883от 01.04.2018 г.)</p> <p>Программа Romexis viewer для визуализации компьютерных томограмм/ Бесплатное приложение Planmeca Romexis® Viewer – 8 шт.</p>





1. Основы лучевой диагностики: учебное пособие / Лежнев Д.А. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4397-2.

[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=485357&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=485357&idb=0)

*Дополнительная литература:*

*Электронные полнотекстовые материалы:*

1. Саврасова Н.А., Мельниченко Ю.М., Белецкая Л.Ю., Тарасевич О.М. Контроль лучевой нагрузки при конусно-лучевой компьютерной томографии // Современная стоматология. 2016. Выпуск 2 (63), С.19-26
2. Блинов В.С., Карташов М.В., Жолудев С.Е., Зорникова О.С. Оценка возможностей конусно-лучевой компьютерной томографии и панорамной томографии зубных рядов в диагностике гиперплотных образований челюстно-лицевой области // Проблемы стоматологии. 2016. Выпуск 2, С.70-78
3. Аванесов Анатолий Михайлович, Седов Юрий Георгиевич, Ярулина Зульфия Илтузуровна, Киселева Ирина Владимировна Диагностическая значимость конусно-лучевой компьютерной томографии в оценке осложнений стоматологического лечения // Здоровье и образование в XXI веке. 2013. Выпуск 1-4 том 15, С.1-7
4. Блинов В.С., Карташов М.В., Жолудев С.Е., Зорникова О.С. Оценка возможностей конусно-лучевой компьютерной томографии в диагностике анатомии канально-корневой системы премоляров верхней и нижней челюстей // Проблемы стоматологии. 2016. Выпуск 3, С.3-9
5. Селина Олеся Борисовна, Некрылов Д.В., Шалаев О.Ю., Соловьева А.Л., Машкова Н.Г., Швырева С.А. Сравнительный анализ данных традиционной рентгенографии и денальной конусно-лучевой компьютерной томографии при диагностике хронического гранулирующего периодонтита // Российский стоматологический журнал. 2016. Выпуск 4 том 20, С.201-205
6. Левенец О.А., Левенец А.А., Алямовский В.В. Характеристика типов и форм строения верхнечелюстных пазух // Сибирское медицинское обозрение. 2016. Выпуск 4 (100), С.57-63
8. Денисова Ю.Л., Росеник Н.И., Денисов Л.А. Методы лучевой диагностики эндопериодонтита // Доклады Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. 2016. Выпуск 7 (101), С.389-392
9. [Лучевая диагностика в стоматологии](#) 2010 Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. и др. Издательство: ГЭОТАР-Медиа
10. Фанакин В. А., Бутюгин И. А., Батанова Е. В. Конусно-лучевая компьютерная томография в детской стоматологии: // Проблемы стоматологии. 2014. Выпуск 4, С.5-10
11. Федчишин Олег Вадимович, Федчишин Никита Олегович Современные методы диагностики в стоматологии // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2013. Выпуск 6 том 121, С.177-179
12. [Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии](#) 2016 Аржанцев А.П.Издательство: ГЭОТАР-Медиа 320 стр.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
2. Университетская библиотека онлайн

<http://www.biblioclub.ru>

3. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ"

<http://rucont.ru>

4. Консультант студента [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине **«Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения».**

2. Методические указания по выполнению и оформлению контрольной и самостоятельной работы по дисциплине **«Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения».**

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины **«Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения»** представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Зав. кафедрой общей и  
клинической стоматологии  
им.В.С.Дмитриевой,  
д.м.н., профессор



А.М. Аванесов

---

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

Зав. уч. частью кафедры  
общей и клинической  
стоматологии  
им.В.С.Дмитриевой, к.м.н.  
доцент



Гвоздикова Е.Н.

---

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

---

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Кафедра общей и клинической  
стоматологии  
им.В.С.Дмитриевой



А.М. Аванесов

---

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заместитель директора  
МИ по учебной работе



С.Н.Разумова

---

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.