

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 17:10:48
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

РЕНТГЕНОЛОГИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.77 ОРТОДОНТИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

ОРТОДОНТИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Рентгенология в стоматологии» входит в программу ординатуры «Ортодонтия» по направлению 31.08.77 «Ортодонтия» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии. Дисциплина состоит из 6 разделов и 9 тем и направлена на изучение рентгенологических методов диагностики основных стоматологических заболеваний; изучение вопросов радиационной безопасности; изучение алгоритмов работы с программным обеспечением компьютерных томографов; изучение принципов работы конусно-лучевых компьютерных томографов в стоматологии.

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-ортодонта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи, формирование устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН видами профессиональной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Рентгенология в стоматологии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией	
ПК-6	готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости	
ПК-7	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи	
ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической	

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	
ПК-5	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Рентгенология в стоматологии» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Рентгенология в стоматологии».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		Ортодонтия; Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Ортодонтия детская**; Ортодонтия взрослых**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта);
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения		Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта); Ортодонтия; Общественное здоровье и здравоохранение; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Обучающий симуляционный курс (ЦСО);
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией		Ортодонтия; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Ортодонтия взрослых**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта);
ПК-6	готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы		Ортодонтия; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Ортодонтия детская**; Ортодонтия взрослых**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости		Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта); Ортодонтия; Общественное здоровье и здравоохранение; Современные адгезивные технологии в ортодонтии;
ПК-7	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи		Ортодонтия; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта);
ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении		Ортодонтия; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Ортодонтия детская**; Ортодонтия взрослых**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта);
ПК-5	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Детское зубное протезирование); Клиническая практика (Общепрофессиональные и специальные профессиональные навыки и умения); Клиническая практика (Ортодонтия детская); Клиническая практика (Ортодонтия взрослая); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортодонта); Ортодонтия; Современные адгезивные технологии в ортодонтии; Ортодонтия детская**; Ортодонтия взрослых**;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Рентгенология в стоматологии» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч</i>	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	27		27
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Лучевые методы обследования стоматологических пациентов.	1.1	Лучевые методы обследования стоматологических пациентов.	Основные методы обследования в стоматологии. Дополнительные методы обследования в стоматологии: дентальная рентгенография и ортопантомография. Конусно-лучевая компьютерная томография. Основные преимущества и недостатки каждого метода	СЗ
Раздел 2	Радиационная безопасность при проведении лучевой диагностики.	2.1	Радиационная безопасность при проведении лучевой диагностики.	Вопросы радиационной безопасности. Нормы СанПин. Правила проведения лучевых методов обследования. Оформление информированного согласия пациента на проведение исследования	СЗ
		2.2	Радиационная безопасность при проведении лучевой диагностики.	Регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом. Группы риска при проведении исследований (беременные и дети).	СЗ
Раздел 3	Погрешности и недостатки лучевой диагностики, пути их устранения.	3.1	Погрешности и недостатки лучевой диагностики, пути их устранения.	Объективные и субъективные погрешности различных видов лучевой диагностики.	СЗ
		3.2	Погрешности и недостатки лучевой диагностики, пути их устранения.	Понятие артефакт. Виды артефактов, пути их устранения.	СЗ
Раздел 4	Рентгеноанатомия при различных методах исследования	4.1	Рентгеноанатомия при различных методах исследования	Визуализация временных и постоянных зубов, зачатков зубов, находящихся на разных стадиях развития, ростковых зон зуба.	СЗ
		4.2	Рентгеноанатомия при различных методах исследования	Визуализация важных анатомических структур верхней и нижней челюсти для планирования стоматологического лечения. Определение типов плотности костной ткани по данным рентгенографии.	СЗ
Раздел 5	Рентгеносемиотика по данным рентгенографии	5.1	Рентгеносемиотика по данным рентгенографии	Оценка канално-корневой системы зубов по данным КЛКТ. Возрастные особенности и мальформации. Диагностика осложнений эндодонтического лечения. Рентгенологическая картина периодонтитов. Строение пародонта. Определение костных карманов и поражение зоны фуркации по данным лучевой диагностики. Диагностика аномалий зубов и челюстей. Принципы визуализации.	СЗ
Раздел 6	Клинико-рентгенологические аспекты лучевой диагностики	6.1	Клинико-рентгенологические аспекты лучевой диагностики	Ознакомление с предшествующими клиническими, инструментальными и лабораторными исследованиями. Составление плана рентгенологического исследования. Изучение полученной при рентгенологическом исследовании диагностической информации. Сопоставление данных рентгенологического исследования с результатами других клинических и инструментальных исследований. Обобщение результатов рентгенологических исследований, представленных из других учреждений. Обоснование необходимости в уточняющих рентгенологических исследованиях. Обоснование необходимости в диагностических исследованиях по смежным специальностям.	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/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)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- стоматологические установки, - фантомы, - модели, - 3D-принтеры, - вакуумформер, - необходимые материалы (инструментарий и медикаменты).
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели (30 мест); Учебная аудитория оснащена мультимедийным комплексом: интерактивная панель Lumien LMP8604MLRU, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Яндекс Телемост).
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Комплект специализированной мебели (30 мест); Учебная аудитория оснащена мультимедийным комплексом: интерактивная панель Lumien LMP8604MLRU, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Яндекс Телемост).

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Трутень, В. П. Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии : Учеб. пособие / В. П. Трутень. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2017. – 216 с. – ISBN 978-5-9704-4102-2. – EDN UKPTON.

2. Конусно-лучевая компьютерная томография в амбулаторной стоматологии / А. А. Долгалев, М. А. Чибисова, Н. К. Нечаева [и др.]. – Ставрополь : Ставропольский государственный медицинский университет, 2019. – 200 с. – ISBN 978-5-89822-662-6. – EDN VVZELF.

3. Аржанцев, А. П. Рентгенология в стоматологии : Руководство для врачей / А. П. Аржанцев. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-6197-6. – DOI 10.33029/9704-6197-6-XRD-2021-1-304. – EDN GSQMDT.

Дополнительная литература:

1. Чибисова, М. А. Методы рентгенологического обследования и современной лучевой диагностики, используемые в стоматологии / М. А. Чибисова, Н. М. Батюков // Институт стоматологии. – 2020. – № 3(88). – С. 24-33. – EDN QBIUOE.

2. Чибисова, М. А. Опыт стандартизации современных методов ранней лучевой диагностики в планировании лечения основных стоматологических заболеваний / М. А. Чибисова, Н. М. Батюков // Институт стоматологии. – 2021. – № 2(91). – С. 12-14. – EDN MMPEOG.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

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 «Рентгенология в стоматологии».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

Булычева Д.С.

Фамилия И.О

Тутуров Н.С.

Фамилия И.О

Тутуров Н.С.

Фамилия И.О