

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Лучевая диагностика»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
31.05.03 Стоматология,
направленность (профиль) Стоматология
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год/**

Assessment tools for conducting attestation in discipline «Radiation Diagnostics» for students of 2024 year of admission under the educational programme 31.05.03 Dentistry, specialisation (profile) Dentistry (Specialist's degree), form of study full-time for the 2026-2027 academic year

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

ОПК-5.1.1. Знает топографическую анатомию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; возрастные, гендерные и этнические особенности протекания патологических процессов; состояния, требующие неотложной медицинской помощи; методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых; методику осмотра и физикального обследования; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья; медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; алгоритм постановки диагноза, принципы дифференциальной диагностики; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ОПК-5. Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ОПК-5.1.1. Знает топографическую анатомию, этиологию и патогенез, клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; возрастные, гендерные и этнические особенности протекания патологических процессов; состояния, требующие неотложной медицинской помощи; методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых; методику осмотра и физикального обследования; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья; медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; алгоритм постановки диагноза, принципы дифференциальной диагностики; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	з-1. Знает методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы инструментальных исследований для оценки состояния здоровья; медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; принципы дифференциальной диагностики
--	--	---

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. Физико-технические основы лучевой диагностики Модульная единица 1. Рентгенологический способ лучевой диагностики. Организация службы лучевой	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. К рентгеновским методам исследования в стоматологии относятся: 1) урография	2) ортопантомография 4) конусно-лучевая компьютерная томография 6) внутриротовая рентгенография	да	да	нет

диагностики. Этика и деонтология в отделениях лучевой диагностики. Радиационная безопасность. Основы дозиметрии Модульная единица 2. Ультразвуковой способ лучевой диагностики. Магнитно-резонансный способ лучевой диагностики. Радионуклидный способ лучевой диагностики. Тепловизионный способ лучевой диагностики. Модуль 2. Частные вопросы лучевой диагностики Модульная единица 3. Лучевое исследование легких, сердца и крупных сосудов. Лучевая семиотика. Лучевое исследование области живота (пищеварительного тракта, печени и желчевыводящих путей, почек и мочевыделительной системы). Модульная единица 4. Лучевое исследование костей и суставов. Лучевое исследование в стоматологии. Модульная единица 5. Лучевое исследование травматических повреждений		2) ортопантомография 3) МРТ 4) конусно-лучевая компьютерная томография 5) доплерография 6) внутривертебральная рентгенография				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как называется рентгеновское исследование протоков крупных слюнных желез с использованием контрастных веществ?	сиалография	да	да	да

и воспалительных заболеваний в стоматологии. Схема анализа, протокол рентгеновского исследования челюстно-лицевой зоны Модульная единица 6. Лучевое исследование опухолей и кист в стоматологии.						
---	--	--	--	--	--	--

ОПК-5.2.1. Умеет собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания у детей и взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; проводить осмотр и физикальное обследование; интерпретировать результаты; формулировать предварительный диагноз, составлять план лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований; направлять на исследования и консультации; интерпретировать и анализировать результаты основных и дополнительных методов; проводить дифференциальную диагностику; выявлять внезапные острые заболевания и обострения хронических заболеваний, требующие неотложной помощи

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ОПК-5.2.1. Умеет собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания у детей и взрослых, выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; проводить осмотр и физикальное обследование; интерпретировать результаты; формулировать предварительный диагноз, составлять план лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований; направлять на исследования и консультации; интерпретировать и анализировать результаты основных и дополнительных методов; проводить дифференциальную диагностику; выявлять внезапные острые заболевания и обострения хронических заболеваний,	у-1. Умеет составлять план инструментальных исследований; направлять на исследования; интерпретировать и анализировать результаты основных и дополнительных методов; проводить дифференциальную диагностику

			требующие неотложной помощи				
№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 1. Физико-технические основы лучевой диагностики Модульная единица 1. Рентгенологический способ лучевой диагностики. Организация службы лучевой диагностики. Этика и деонтология в отделениях лучевой диагностики. Радиационная безопасность. Основы дозиметрии Модульная единица 2. Ультразвуковой способ лучевой диагностики. Магнитно-резонансный способ лучевой диагностики. Радионуклидный способ лучевой диагностики. Тепловизионный способ лучевой диагностики. Модуль 2. Частные вопросы лучевой диагностики	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. У всех пациентов с предполагаемым диагнозом «киста челюсти» при недостаточной информативности прицельной внутриротовой контактной рентгенографии с целью уточнения размеров и топографии кисты, состояния слизистой оболочки и костных стенок верхнечелюстной пазухи, полости носа рекомендуется расширить диагностический поиск за счет: 1) панорамной рентгенографии нижней челюсти 2) КЛКТ	1) панорамной рентгенографии нижней челюсти 2) КЛКТ 3) КТ челюстно-лицевой области	да	да	нет

Модульная единица 3. Лучевое исследование легких, сердца и крупных сосудов. Лучевая семиотика. Лучевое исследование области живота (пищеварительного тракта, печени и желчевыводящих путей, почек и мочевыделительной системы). Модульная единица 4. Лучевое исследование костей и суставов. Лучевое исследование в стоматологии. Модульная единица 5. Лучевое исследование травматических повреждений и воспалительных заболеваний в стоматологии. Схема анализа, протокол рентгеновского исследования челюстно-лицевой зоны Модульная единица 6. Лучевое исследование опухолей и кист в стоматологии.		3) КТ челюстно-лицевой области 4) артрографии 5) ангиографии 6) УЗИ носовых пазух				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какая ткань зуба дает наиболее интенсивную тень?	эмаль	да	да	да

ПК-2.1.1. Знает порядки и стандарты оказания медицинской помощи населению, материаловедение, технологии и оборудование, применяемые в стоматологии, клинические рекомендации, лекарственные препараты и медицинские изделия, используемые в стоматологии, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ПК-2. Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	ПК-2.1.1. Знает порядки и стандарты оказания медицинской помощи населению, материаловедение, технологии и оборудование, применяемые в стоматологии, клинические рекомендации, лекарственные препараты и медицинские изделия, используемые в стоматологии, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях	з-1. Знает порядки и стандарты оказания медицинской помощи населению, оборудование, применяемые в стоматологии, клинические рекомендации
--	--	--

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 1. Физико-технические основы лучевой диагностики Модульная единица 1. Рентгенологический способ лучевой диагностики. Организация службы лучевой диагностики. Этика и деонтология в отделениях лучевой диагностики. Радиационная безопасность. Основы дозиметрии	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Согласно клиническим рекомендациям МЗ РФ «Воспалительные заболевания челюстей. Одонтогенный остеомиелит» целесообразно проведение каких лучевых исследований? 1)УЗИ носовых пазух	2) КТ челюстно-лицевой области 3) УЗИ мягких тканей челюстно-лицевой области 6) УЗИ лимфатических узлов шеи	да	да	нет

Модульная единица 2. Ультразвуковой способ лучевой диагностики. Магнитно- резонансный способ лучевой диагностики. Радионуклидный способ лучевой диагностики. Тепловизионный способ лучевой диагностики. Модуль 2. Частные вопросы лучевой диагностики Модульная единица 3. Лучевое исследование легких, сердца и крупных сосудов. Лучевая семиотика. Лучевое исследование области живота (пищеварительного тракта, печени и желчевыводящих путей, почек и мочевыделительной системы). Модульная единица 4. Лучевое исследование костей и суставов. Лучевое исследование в стоматологии. Модульная единица 5. Лучевое исследование травматических повреждений и воспалительных заболеваний в стоматологии. Схема анализа, протокол рентгеновского исследования челюстно- лицевой зоны		2) КТ челюстно-лицевой области 3) УЗИ мягких тканей челюстно-лицевой области 4) ОФЭТ челюстно- лицевой области 6) УЗИ лимфатических узлов шеи				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой раздел клинических рекомендаций МЗ РФ содержит информацию о перечне лучевых исследований при соответствующей патологии?	инструментальная диагностика	да	да	да

Модульная единица 6. Лучевое исследование опухолей и кист в стоматологии.						
--	--	--	--	--	--	--

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Рентгеновский способ лучевой диагностики. Природа и свойства рентгеновского излучения. Источник излучения. Приемники излучения.
2. Рентгеновский способ лучевой диагностики. Основные рентгеновские методы исследования. Диагностические возможности, преимущества и недостатки, показания и противопоказания.
3. Рентгеновский способ лучевой диагностики. Специальные рентгеновские методы исследования. Диагностические возможности, преимущества и недостатки, показания и противопоказания.
4. Рентгеновский способ лучевой диагностики. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип работы компьютерного томографа. Диагностические возможности КТ, преимущества и недостатки, показания и противопоказания.
5. Искусственное контрастирование в лучевой диагностике. Показания и противопоказания для рентгеновских, ультразвуковых и магнитно-резонансных исследований с контрастированием.
6. Интервенционная радиология.
7. Радиационная безопасность при проведении рентгеновских исследований. Передвижные и индивидуальные средства защиты.
8. Ультразвуковой способ лучевой диагностики. Природа и свойства ультразвука. Эхогенность. Источник и приемник ультразвука. Типы УЗ-датчиков.
9. Ультразвуковые методы (А-, В-, М-режимы). Их диагностические возможности, преимущества и недостатки, показания и противопоказания.
10. Ультразвуковые методы (доплеровские режимы, эластография). Их диагностические возможности, преимущества и недостатки, показания и противопоказания.
11. Магнитно-резонансная томография. Особенности изображения органов и тканей на МРТ. Диагностические возможности МРТ. T1- и T2-взвешенные изображения. Специальные МР-методы.
12. Магнитно-резонансная томография. Абсолютные и относительные противопоказания.
13. Радионуклидный способ лучевой диагностики. Природа и свойства гамма-излучения. Приемник излучения. Радиоактивные фармацевтические препараты (РФП). Понятие, классификации. Требования к РФП.
14. Радионуклидные методы исследования. Их диагностические возможности, показания и противопоказания, преимущества и недостатки.
15. Тепловизионный способ лучевой диагностики. Источник и приемник излучения. Методы тепловизионного исследования. Их диагностические возможности, показания и противопоказания, преимущества и недостатки.

16. Лучевое исследование легких. Методы и их диагностические возможности.
17. Лучевое исследование сердца и крупных сосудов. Методы и их диагностические возможности.
18. Лучевое исследование области живота и забрюшинного пространства. Методы и их диагностические возможности.
19. Лучевое исследование области костей и суставов. Методы и их диагностические возможности.
20. Внутривитальные рентгеновские методы исследования зубов.
21. Внеротовые рентгеновские методы исследования зубов.
22. Рентгеновские методы исследования височно-нижнечелюстного сустава.
23. Рентгеновские методы исследования скуловой кости.
24. Рентгеновские методы исследования придаточных пазух носа.
25. Специальные рентгеновские методы исследования в стоматологии.
26. Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика переломов зубов и челюстей. Определение стадии перелома. Свежий перелом. Консолидирующий перелом. Параостальная, периостальная, эндостальная мозоли.
27. Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика периодонтитов (гранулирующего, гранулематозного и фиброзного).
28. Дифференциальная рентгенодиагностика парадонтитов и парадонтозов.
29. Дифференциальная рентгенодиагностика парадонтита и остеомиелита челюстно-лицевой области.
30. Дифференциальная рентгенодиагностика неспецифического гематогенного артрита и первичного деформирующего остеоартроза височно-нижнечелюстного сустава.
31. Дифференциальная рентгенодиагностика фолликулярной и радикулярной кист.
32. Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей челюстно-лицевой зоны (остеома компактная, губчатая, смешанная).
33. Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей челюстно-лицевой зоны (одонтомы).
34. Дифференциальная рентгенодиагностика аденоиды и остеобластокластомы челюстно-лицевой области.
35. Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика злокачественных опухолей костей челюстно-лицевой зоны (остеогенная саркома и вторичные метастатические опухоли).
36. Ультразвуковая диагностика челюстно-лицевой области. Диагностические возможности, показания и противопоказания.
37. Магнитно-резонансная диагностика челюстно-лицевой области. Диагностические возможности, показания и противопоказания.
38. Радионуклидное исследование челюстно-лицевой области. Диагностические возможности, показания и противопоказания.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Дисциплина: Лучевая диагностика

Специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, направленность (профиль) Стоматология

Учебный год: 2026 - 2027

Билет №1

1. Рентгеновский способ лучевой диагностики. Природа и свойства рентгеновского излучения. Источник излучения. Приемники излучения.
2. Лучевое исследование легких. Методы и их диагностические возможности.
3. Внутриротовые рентгеновские методы исследования зубов.

Заведующий кафедрой

Л.И. Кондакова

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры лучевой диагностики, протокол от «29» мая 2026 №10.

Approved at the department meeting of the Department of Radiation Diagnostics

Minutes dated «29» May 2026 №10.

Заведующий кафедрой
Head of Department

Л.И. Кондакова

