

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ

Вопросы для подготовки к зачету по учебной дисциплине «Организация работы рентгеновской службы»

1. Нормативно-правовое обеспечение организации работы рентгеновской службы в Республике Беларусь.
2. Требования, предъявляемые к рентгеновским кабинетам при приёме в эксплуатацию.
3. Требования к кабинетам общей рентгенодиагностики.
4. Планировка кабинета рентгенодиагностики. Помещения рентгеновского кабинета.
5. Состав и площади общих и специализированных помещений рентгеновского кабинета. Требования к отделке, освещению, вентиляции, тепло- и водоснабжению рентгеновского кабинета, фотолаборатории.
6. Рабочие места рентгеновского кабинета.
7. Средства стационарной защиты рентгеновского кабинета.
8. Требования к профилированным и специализированным рентгеновским кабинетам.
9. Система инструктажа по технике безопасности и радиационной безопасности, порядок регистрации.
10. Организация работы кабинета компьютерной томографии (КТ).
11. Виды исследований, проводимых методом КТ.
12. Организация работы кабинета магнитно-резонансной томографии (МРТ).
13. Виды исследований, проводимых методом МРТ.
14. Санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к устройству рентгеновского кабинета.
15. Средства индивидуальной защиты. Меры безопасности при работе с открытыми источниками ионизирующих излучений.
16. Современные методы дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения, технологий обеззараживания и утилизации изделий медицинского назначения однократного применения.
17. Понятия: радиоактивность, ионизирующее излучение. Природа, виды и свойства ионизирующих излучений.
18. Механизмы и особенности биологического действия ионизирующих излучений. Виды радиационных эффектов в организме.
19. Права и обязанности рентгенолаборанта.
20. Должностные инструкции рентгенолаборанта.
21. Порядок обучения и контроля знаний по радиационной безопасности в рентгеновском отделении.
22. Документация кабинетов рентгенодиагностики.

23. Принципы обеспечения радиационной безопасности в рентгеновских кабинетах.

24. Перечень нештатных (аварийных) ситуаций в рентгеновском кабинете.

25. Требования к лицам, допущенным к эксплуатации рентгеновского аппарата. Противопоказания к приему на работу с источниками ионизирующих излучений.

26. Средства радиационной защиты для детей.

27. Защитная эффективность передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты.

28. Контроль защитной эффективности и других эксплуатационных параметров средств радиационной защиты.

29. Рентгенологическое исследование при оказании скорой медицинской помощи.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / М.В. Ростовцев, Г.И. Братникова, Е.П. Корнева [и др.]; под ред. М.В. Ростовцева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 320 с.
2. Королюк, И.П., Линденбратен, Л.Д. Лучевая диагностика: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство БИНОМ, 2023. – 496 с.
3. Мёллер, Т.Б. Карманный атлас рентгенологической анатомии / Т.Б. Мёллер, Э. Райф; пер. с англ. – 8-е изд. – М.: Лаборатория знаний, 2022. – 399 с.
4. Мёллер, Торстен, Б. Норма при рентгенологических исследованиях / Торстен Б., Мёллер; под общ. ред. Ш.Ш. Шотемора. – 5-е изд. – Москва: МЕД-пресс-информ, 2022. – 288 с.
5. Основы лучевой диагностики: учебное пособие / Д.А. Лежнев, И.В. Иванова, Е.А. Егорова [и др.]. – 2-е изд., доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 128 с.
6. Уэстбрук, К. Наглядная магнитно-резонансная томография / К. Уэстбрук; пер. с англ. под ред. Г.Г. Кармазановского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с.
7. Ховер, М. Компьютерная томография. Базовое руководство. 4-е издание, перераб. и доп.: – М.: Мед.лит., Витебск: изд. Чернин Б.И., изд. Плешков Ф.И., 2025. – 232 с.

Дополнительная

8. Квалификационные тесты по лучевой диагностике: Теоретические вопросы и ситуационные задачи / под редакцией академика А.Н. Михайлова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Минск, 2022. – 345 с.
9. Кишковский, А.Н., Тютин, Л.А. Медицинская рентгенотехника: (Руководство). – Л.: Медицина, 1983. – 312 с.
10. Луцкая, И.К. Рентгенологическая диагностика в стоматологии / И.К. Луцкая. – М.: Мед. лит., 2018. – 128 с.
11. Лучевая диагностика: учебник: Т.1 / под ред. проф. Г.Е. Труфанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 416 с.
12. Маркварде, М.М. Рентгенологические технологии / М.М. Маркварде, Г.В. Гришкевич. – Минск: РИПО, 2014. – 143 с.
13. Михайлов, А.Н. Энциклопедия технической рентгенологии / А.Н. Михайлов. – Мн.: БелМАПО, 2007. – 290 с.
14. Рентгенология: Учеб. пособие / Под ред. А.Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 128 с.
15. Сборник учебных пособий по актуальным вопросам лучевой диагностики и лучевой терапии / под ред. профессора Г.Е. Труфанова. – СПб: «ЭЛБИ-СПб», 2004. – 272 с.

16. Торстен Б., Меллер, Эмиль Райф Атлас рентгенологических укладок: пер. с англ. /под ред. Т.Б. Мёллер и др. – М: Мед. лит., 2005. – 320 с.

17. Труфанов, Г.Е., Асатурян, М.А., Жаринов, Г.М. Лучевая терапия: учебник: Т.2 / под ред.проф. Г.Е. Труфанова. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 192 с.

Нормативные правовые акты

18. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь, 18 июня 1993 г., № 2435-ХІІ: в ред. Закона Республики Беларусь от 8 июля 2024 г., № 26-З. [Электронный ресурс].

19. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь, 07 января 2012 г., № 340-З: в ред. Закона Республики Беларусь от 10 октября 2022 г., № 208-З [Электронный ресурс].

20. О радиационной безопасности: Закон Республики Беларусь, 18 июня 2019 г., № 198-З: в ред. Закона Республики Беларусь от 10 октября 2022 г., № 208-З [Электронный ресурс].

21. Об обеспечении единства измерений: Закон Республики Беларусь, 5 сентября 1995 г., № 3848-ХІІ: в ред. Закона Республики Беларусь от 27 декабря 2024 г., № 53-З [Электронный ресурс].

22. Об утверждении Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021 – 2025 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 22 марта 2021 г., № 159 (ред. от 23 декабря 2025 г., № 758) [Электронный ресурс].

23. О порядке оказания медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 16 августа 2023 г., № 117 (ред. от 2 сентября 2025г., № 94) [Электронный ресурс].

24. Об утверждении санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях», признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 05 июля 2017 г., № 73 [Электронный ресурс].

25. Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 3 марта 2020 г., № 130 (ред. от 2 февраля 2022 г., № 63) [Электронный ресурс].

26. О порядке обращения с медицинскими отходами: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства

природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2 сентября 2024 г., № 137/44 [Электронный ресурс].

27. О проведении дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации медицинских изделий: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 2 августа 2024 г., № 1065 (ред. от 28 февраля 2025 г., № 212) [Электронный ресурс].

28. Об утвержденных санитарных норм и правил «Требования к порядку проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 21 марта 2013 г., № 24 [Электронный ресурс].

29. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 сентября 2010 г., № 1030 [Электронный ресурс].

30. Об утверждении клинических протоколов Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 23 августа 2021 г., № 99 [Электронный ресурс].

31. Об утверждении Санитарных правил и норм 2.6.1.8-38-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 31 декабря 2003 г., № 223 (ред. от 26 мая 2008 г., № 97) [Электронный ресурс].

32. Об установлении норм времени на проведение исследований в лучевой диагностике: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 29 июля 2025 г., № 65 [Электронный ресурс].

33. Об утверждении Санитарных правил и норм 2.6.1.13-55-2005 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 28 декабря 2005 г., № 273 (ред. от 18 июня 2007 г., № 56) [Электронный ресурс].

34. Об утверждении Санитарных правил и норм 2.6.1.13-60-2005 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 30 декабря 2005 г., № 284 [Электронный ресурс].

35. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к радиационной безопасности» и Гигиенического норматива «Критерии оценки радиационного воздействия»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 декабря 2012 г., № 213 (ред. от 31 декабря 2013 г., № 137) [Электронный ресурс].

36. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при

осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 31 декабря 2013 г., № 137 [Электронный ресурс].

37. Об утверждении Санитарных правил и норм 2.6.1.8-15-2003 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации радиоизотопных приборов»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 19 ноября 2003 г., № 138 [Электронный ресурс].

38. Об утверждении Санитарных правил и норм 2.6.4.13-24-2005 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и контролю радиоизотопных нейтрализаторов статического электричества с эмалевыми источниками альфа и бета-излучения»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 1 ноября 2005 г., № 162 [Электронный ресурс].

39. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при обращении с радиоактивными отходами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 31 декабря 2015 г., № 142 [Электронный ресурс].

40. Об утверждении Санитарных правил и норм 2.6.2.11-4-2005 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»: постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 1 апреля 2005 г., № 36 [Электронный ресурс].

41. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к условиям труда медицинских работников, занятых в кабинетах магнитно-резонансной томографии»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 21 января 2013 г., № 7 (ред. от 11 июля 2016 г., № 86) [Электронный ресурс].

42. О порядке проведения рентгеновской компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 21 апреля 2023 г., № 58 [Электронный ресурс].

43. О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 29 июля 2019 г., № 74 (ред. от 18 октября 2024 г., № 149) [Электронный ресурс].

44. Об утверждении «Клинического руководства по организации и проведению противотуберкулёзных мероприятий в амбулаторно-поликлинических организациях здравоохранения»: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 23 мая 2012 г., № 622 [Электронный ресурс].

45. Об установлении форм первичной учетной медицинской документации: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь,

27 декабря 2023 г., № 1915 (ред. от 9 января 2024 г., № 21) [Электронный ресурс].

46. О порядке проведения диспансеризации взрослого населения: постановление Министров здравоохранения Республики Беларусь, 16 декабря 2024 г., № 173 [Электронный ресурс].

47. Об утверждении Инструкции о порядке проведения профилактических мероприятий по предупреждению распространения социально опасных заболеваний, вируса иммунодефицита человека анонимно: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 1 декабря 2017 г., № 106 [Электронный ресурс].

48. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к порядку выявления, организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 1 марта 2024 г., № 41 [Электронный ресурс].

49. Об утверждении Инструкции о порядке организации оказания медицинской помощи лицам, инфицированным вирусом иммунодефицита человека: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 8 ноября 2017 г., № 93 [Электронный ресурс].

50. О некоторых вопросах медицинского освидетельствования на выявление заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 24 июля 2012 г., № 112 (ред. от 19 августа 2025 г., № 83) [Электронный ресурс].

51. «Гигиеническая и хирургическая антисептика кожи рук медицинского персонала»: Инструкция Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, 05 сентября 2001 г., № 113-0801 [Электронный ресурс].

52. О порядке представления организациями здравоохранения в правоохранительные органы информации, составляющей врачебную тайну: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 18 декабря 2014 г., № 1192 (ред. от 12 ноября 2024 г., № 831) [Электронный ресурс].

53. О правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 7 августа 2018 г., № 64 (ред. от 14 декабря 2023 г., № 195) [Электронный ресурс].

54. Об утверждении рекомендаций по организации профессионального взаимодействия работников организаций здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 6 марта 2023 г., № 318 [Электронный ресурс].