



# ЛАБОРАТОРНОЕ ДЕЛО В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ

- Курс в формате дистанционного самостоятельного обучения

**ВЕБ-ЛЕКЦИИ** (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

## МОДУЛЬ 1. «Введение в специальность, общие вопросы организации деятельности рентгенолаборанта»

<b>1. Лекция.</b> Введение в специальность. История рентгенологии и службы лучевой диагностики в РФ.	Самитова Полина Васильевна
<b>2. Лекция.</b> Оснащение и устройство кабинетов лучевой диагностики. Виды излучения.	
<b>3. Лекция.</b> Обзор аппаратов, схема строения, принципы получения изображения при рентгенологическом исследовании	
<b>4. Лекция.</b> Организация работы по охране труда. Порядок инструктажа по технике	Симоненко Ольга Владимировна
<b>5. Лекция.</b> Санитарно-эпидемиологические требования к рентгеновскому кабинету	Фомичева Екатерина Петровна
<b>6. Лекция.</b> Показания и противопоказания к проведению различных методов лучевой диагностики	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>7. Лекция.</b> Трудовое законодательство, права и обязанности рентгенолаборантов подразделений рентгенологической службы	
<b>8. Лекция.</b> Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований и медицинских осмотров	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>9. Лекция.</b> Правила обращения с медицинскими отходами. Все о СанПиНах	Фомичева Екатерина Петровна

## МОДУЛЬ 2. «Актуальные вопросы обеспечения радиационной безопасности в кабинетах/отделениях лучевой диагностики для проведения рентгенологических (в том числе компьютерно-томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований»

<b>1. Лекция.</b> Общие вопросы радиационной безопасности	Маткевич Елена Ивановна
<b>2. Лекция.</b> Виды рентгенозащитных средств. Применение защитных средств (фартук, воротник и др.) при проведении исследования в зависимости от зоны	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>3. Лекция.</b> Требования и средства по обеспечению радиационной безопасности. Технические средства дозиметрии рентгеновского излучения. Понятие «радиационная авария».	Сергунова Кристина Анатольевна Рыжов Сергей Анатольевич

## МОДУЛЬ 3. «Методики проведения рентгенологических исследований различных органов и систем организма человека, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов»

<b>1. Лекция.</b> Физические и технологические основы рентгенологических исследований	Моисеев Алексей Андреевич
<b>2. Лекция.</b> Методики проведения рентгенологических исследований головы и шеи	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>3. Лекция.</b> Методики проведения рентгенологических исследований органов грудной клетки	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>4. Лекция.</b> Методики проведения рентгенологических исследований органов желудочно-кишечного тракта, брюшной полости, и малого таза	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>5. Лекция.</b> Рентгенохирургические методы диагностики и лечения	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>6. Лекция.</b> Методики проведения рентгенологических исследований опорно-двигательного аппарата	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>7. Лекция.</b> Методики проведения рентгенологических исследований	Кузьмина Виктория Викторовна

мочевыделительной системы	
<b>8. Лекция.</b> Методики проведения маммографии	Бондарчук Татьяна Михайловна
<b>9. Лекция.</b> Особенности проведения рентгенологических исследований в педиатрической практике	Соловьев Алексей Валерьевич
<b>10. Лекция.</b> Методика проведения денситометрии	Петряйкин Алексей Владимирович

## **МОДУЛЬ 4. «Методики проведения компьютерно-томографических исследований различных органов и систем организма человека, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов»**

<b>1. Лекция.</b> Введение в компьютерную томографию, физические основы и основы получения изображений.	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>2. Лекция.</b> Особенности подготовки пациента, показания и противопоказания к компьютерно- томографическим исследованиям	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>3. Лекция.</b> Методики проведения компьютерной томографии органов грудной клетки	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>4. Лекция.</b> Методики проведения компьютерной томографии головного мозга	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>5. Лекция.</b> Методики проведения КТ органов брюшной полости и малого таза	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>6. Лекция.</b> Методики проведения компьютерной томографии области головы и шеи, КТ-ангиографии (коронарографии, брахиоцефальных артерий, аорты, сосудов верхней и нижней конечностей)	Петров Кирилл Сергеевич
<b>7. Лекция.</b> Методики проведения компьютерной томографии позвоночника, таза и аппендикулярного скелета	Кузьмина Виктория Викторовна
<b>8. Лекция.</b> Принципы применения контрастных препаратов в компьютерной томографии, правила работы с устройствами автоматического введения контрастного препарата (инжектор)	Гусева Екатерина Борисовна Хлудова Людмила Геннадьевна

## МОДУЛЬ 5. «Методики проведения магнитно-резонансно-томографических исследований различных органов и систем организма человека, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов»

<b>1. Лекция.</b> Физические и технологические основы проведения магнитно-резонансной томографии.	Петряйкин Алексей Владимирович Сергунова Кристина Анатольевна
<b>2. Лекция.</b> Особенности подготовки пациента, показания и противопоказания к магнитно-резонансно-томографическим исследованиям. Показания и противопоказания к применению МР-контрастных препаратов	Гусева Екатерина Борисовна
<b>3. Лекция.</b> МР-анатомия, основы планирования исследований, МР-контрастность тканей на различных импульсных последовательностях	Трофименко Ирина Анатольевна
<b>4. Лекция.</b> Методики проведения магнитно-резонансной томографии головного мозга в стандартных режимах, при экстренных исследованиях и с использованием дополнительных методик	Трофименко Ирина Анатольевна
<b>5. Лекция.</b> Методики проведения магнитно-резонансной томографии позвоночника, спинного мозга, МР-ангиография брахицефальных сосудов, головы и шеи	Трофименко Ирина Анатольевна
<b>6. Лекция.</b> Методики проведения магнитно-резонансной томографии суставов	Трофименко Ирина Анатольевна
<b>7. Лекция.</b> Методики проведения МРТ брюшной полости и забрюшинного пространства	Трофименко Ирина Анатольевна
<b>8. Лекция.</b> Методики проведения МРТ малого таза	Трофименко Ирина Анатольевна
<b>9. Лекция.</b> Методики проведения МРТ мягких тканей одной анатомической области и молочных желез	Бондарчук Татьяна Михайловна

## МОДУЛЬ 6. «Частные вопросы профессии рентгенолаборанта»

<b>1. Лекция.</b> Современные методы контрастирования в КТ в клинической практике.	Бухтияров Алексей Владимирович
---	--------------------------------

<b>2. Лекция.</b> Современные методы контрастирования в МРТ в клинической практике	Мозокина Ксения Сергеевна
<b>3. Лекция.</b> Артефакты в МРТ и методы их устранения	Учеваткин Андрей Алексеевич
<b>4. Лекция.</b> Аккредитация. Новые правила	Пугачев Михаил Васильевич
<b>5. Лекция.</b> Критерии качества рентгенологических исследований	Бухтияров Алексей Владимирович
<b>6. Лекция.</b> МРТ сердца	Дарий Ольга Юрьевна
<b>7. Лекция.</b> Основные правила и алгоритмы помощи при нежелательных реакциях на контрастные средства	Погосян Левон Михайлович Самитова Полина Васильевна

## ИТОГОВЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

## ЛЕКТОРЫ КУРСА:

### Самитова Полина Васильевна

врач-рентгенолог экспертного отдела учебного центра ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

### Симоненко Ольга Владимировна

врач-рентгенолог Ставропольской краевой клинической больницы

### Фомичева Екатерина Петровна

эксперт отдела развития лабораторного дела в лучевой диагностике ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

### Кузьмина Виктория Викторовна

рентгенолаборант высшей категории, эксперт Референс-центра ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

### Маткевич Елена Ивановна

к.м.н., врач-рентгенолог отделения лучевой диагностики ГБУЗ «ГКБ им. И.В. Давыдовского ДЗМ», г. Москва

### Сергунова Кристина Анатольевна

руководитель отдела разработки средств контроля и технического мониторинга ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

### Рыжов Сергей Анатольевич

Вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева», г. Москва

**Моисеев Алексей Андреевич**

к.ф.-м.н., заведующий отделением медицинской физики сети диагностических центров ООО «Медскан», г. Москва

**Бондарчук Татьяна Михайловна**

рентгенолаборант отдела экспертизы и качества, эксперт Референс-центра ГБУЗ НПКЦ ДиТ ДЗМ, г. Москва

**Соловьев Алексей Валерьевич**

врач-рентгенолог, клиника «НАКФФ», г. Москва

**Петрайкин Алексей Владимирович**

к.м.н., главный научный сотрудник сектора стандартизации и контроля качества ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

**Петров Кирилл Сергеевич**

Врач-рентгенолог, к.м.н.

**Гусева Екатерина Борисовна**

к.м.н, врач-рентгенолог высшей категории, г. Москва

**Хлудова Людмила Геннадьевна**

врач – аллерголог-иммунолог, г. Москва

**Трофименко Ирина Анатольевна**

к.м.н., врач-рентгенолог МЦ Наири, г. Ереван

**Бухтияров Алексей Владимирович**

старший рентгенолаборант ЦРБ г. Жуковский

**Мозокина Ксения Сергеевна**

врач-рентгенолог ЛДЦ МИБС, г. Ярославль

**Учеваткин Андрей Алексеевич**

к.м.н., врач-рентгенолог, заведующий Учебным центром ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

**Пугачев Михаил Васильевич**

рентгенолаборант, ГБУЗ «ГКОБ №1 ДЗМ», г. Москва

**Дарий Ольга Юрьевна**

врач-рентгенолог ФГБУ НИИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, г. Москва

**Погосян Левон Михайлович**

врач-эндокринолог Консультативно-диагностического центра № 2, г. Москва