



РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ персонала и пациентов при выполнении рентгенологических процедур

- Курс в формате дистанционного самостоятельного обучения

ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

МОДУЛЬ 1. «Физико-технические основы рентгенологии»

1. Лекция.

Физика рентгеновских лучей. Принцип получения и свойства рентгеновских лучей. Закономерности и методы получения формирования рентгеновского изображения

Моисеев Алексей Николаевич

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Физика рентгеновских лучей. Принцип получения и свойства рентгеновских лучей. Закономерности и методы получения формирования рентгеновского изображения

2. Лекция.

Система контроля эксплуатационных характеристик аппаратуры лучевой диагностики и терапии. Ведение контрольно-технических журналов и журналов технического обслуживания аппаратуры лучевой диагностики и терапии

Русецкий Сергей Сергеевич

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Система контроля эксплуатационных характеристик аппаратуры ЛД и терапии. Ведение контрольно-технических журналов и журналов технического обслуживания аппаратуры ЛД и терапии

3. Лекция.

Требования и средства по обеспечению радиационной безопасности при проектировании, оснащении и вводе в эксплуатацию рентгеновских кабинетов. Технические средства дозиметрии рентгеновского излучения

Сергунова Кристина Анатольевна

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Требования и средства по обеспечению радиационной безопасности при проектировании, оснащении и вводе в эксплуатацию рентгеновских кабинетов. Технические средства дозиметрии рентгеновского излучения

МОДУЛЬ 2. «Радиационная безопасность при эксплуатации радиационных источников в медицинских учреждениях»

1. Лекция.

Общие (базовые) понятия в радиационной безопасности,

Морозова Надежда Васильевна

термины, определения	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Общие (базовые) понятия в радиационной безопасности, термины, определения	
2. Лекция. Основные нормативные документы	Морозова Надежда Васильевна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Основные нормативные документы	
3. Лекция. Виды источников ионизирующего излучения и их применение в медицине	Морозова Надежда Васильевна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Виды источников ионизирующего излучения и их применение в медицине	
4. Лекция. Биологические аспекты радиационного воздействия на человека	Морозова Надежда Васильевна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Биологические аспекты радиационного воздействия на человека	
5. Лекция. Основные защитные мероприятия, направленные на снижение внешнего и внутреннего облучения	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Основные защитные мероприятия, направленные на снижение внешнего и внутреннего облучения	
6. Лекция. Нормирование облучения персонала, пациента и лиц из числа населения	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Нормирование облучения персонала, пациента и лиц из числа населения	
7. Лекция. Оснащения средствами радиационного контроля и радиационной защиты в подразделениях медицинских учреждений	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Оснащения средствами радиационного контроля и радиационной защиты в подразделениях медицинских учреждений	
8. Лекция. Организация инструктажей для персонала и пациентов медицинских организаций	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Организация инструктажей для персонала и пациентов медицинских организаций	

9. Лекция. Организация работ с источниками ионизирующего излучения	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Организация работ с источниками ионизирующего излучения	
10. Лекция. Обращение с радиоактивными отходами	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Обращение с радиоактивными отходами	
11. Лекция. Учет источников ионизирующего излучения в медицинских организациях, правильное ведение и заполнение отчетной документации	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Учет источников ионизирующего излучения в медицинских организациях, правильное ведение и заполнение отчетной документации	
12. Материалы для самостоятельного изучения. Медицинские противопоказания к работам с источниками ионизирующих излучений	Ермолина Е.П.
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Медицинские противопоказания при работе с источниками ионизирующего излучения	
13. Лекция. Разрешительная документация при работе с источниками ионизирующего излучения	Саженов Андрей Владимирович
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Разрешительная документация при работе с источниками ионизирующего излучения	
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ	

МОДУЛЬ 3. «Основы трудового законодательства»

1. Лекция. Федеральный закон от 9.01.1996 №3-ФЗ "О радиационной безопасности населения	Тимошина Наталья Олеговна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Федеральный закон от 9.01.1996 №3-ФЗ "О радиационной безопасности населения	
2. Лекция. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной	Тимошина Наталья Олеговна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной	

3. Материал для самостоятельной подготовки. СанПин 2.6.1.1192-03, особенности его практического применения с точки зрения охраны труда, также некоторые аспекты ожидаемых новых санитарных правил и нормативов	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: СанПин 2.6.1.1192-03, особенности его практического применения с точки зрения охраны труда, также некоторые аспекты ожидаемых новых санитарных правил и нормативов	
4. Материал для самостоятельной подготовки. Федеральный закон от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Федеральный закон от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»	
5. Материал для самостоятельной подготовки. Методика проведения специальной оценки условий труда. Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Методика проведения специальной оценки условий труда. Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов	
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ	

МОДУЛЬ 4. «Требования контролирующих организаций»

1. Лекция. Требования к проектированию при использовании ИИИ	Зиновьева Нина Павловна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ:	
2. Лекция. Поставка и ввод ИИИ в эксплуатацию. Система отчетности о деятельности с ИИИ	Зиновьева Нина Павловна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ:	
3. Лекция. Эксплуатация ИИИ, требования надзорных органов	Зиновьева Нина Павловна
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ:	
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ	
ИТОГОВЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ	

ЛЕКТОРЫ КУРСА:

Моисеев Алексей Николаевич

к.ф.-м.н., зав. Отделением медицинской физики ООО «Медскан», г. Москва

Русецкий Сергей Сергеевич

старший медицинский физик ООО «Медскан», г. Москва

Саженов Андрей Владимирович

врач по радиационной гигиене АО «ЕМЦ», г. Москва

Тимошина Наталья Олеговна

эксперт, зав. лабораторией ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора, г. Москва

Зиновьева Нина Павловна

к.м.н., врач высшей категории, врач по радиационной гигиене, зав. отделом гигиены источников ионизирующих излучений ФФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве» в ЮАО, г. Москва

Морозова Надежда Васильевна

к.б.н., заведующая цитологической лабораторией ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина» Минздрава России