

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»**
(СВФУ)
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.И. Михайлова

« 20 » марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Курса повышения квалификации
«Лабораторное дело в рентгенологии»

Цель: усовершенствование теоретических знаний и практических навыков по всем разделам программы, необходимых для самостоятельной работы в должности лаборанта рентгенологического отделения.


Срок обучения 144 часа

Форма обучения очная


Режим занятий 6 академических часов (час. в день)

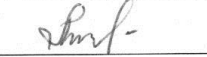
Код по ОКСС. 060109

Разработчик:
Зав.кафедрой СД МИ СВФУ
Согласовано:

 Дьячковский Н.С.

Рассмотрено:
На заседании УМС ДПО СВФУ № 12 от 15 марта 2017 г.

Председатель УМС ДПО СВФУ  Федоров М.П.

Секретарь УМС ДПО СВФУ  Николаева Е.С.

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования
**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»**
 (СВФУ)
 МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
 ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
 КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Курс предназначен для медицинских сестер амбулаторно-поликлинической службы, стационарной службы, а также учреждений первичной медико-санитарной помощи, имеющих среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело», рентгенолаборанты.

№	Тема	Всего	Количество часов	
			Лекции	Практ.
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации. Основы сестринского дела в системе здравоохранения. Этика и деонтология медицинского работника.	6	6ч	
			2	4
2.	История рентгенологического метода исследования	4	4ч	
			2	2
3	Основы физики ионизирующих и неионизирующих излучений.	12	12ч	
			4	8
4	Основы рентгентехники.	8	8ч	
			4	4
5	Рентгенографические исследования при различных заболеваниях.	16	16ч	
			4	12
6	Выполнение рентгеновских снимков, линейных, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм.	36	36ч	
			12	24
7	Оборудование и эксплуатация рентгенологических кабинетов. Технический паспорт кабинета.	16	16ч	
			6	10
8	Обработка цифровых рентгеновских	18	18ч	

	изображений; эксплуатация автоматизированного рабочего места рентгенолаборанта; использование современных фотоматериалов и фотопроцесса		6	12
9	Охрана труда	4	4ч	
			2	2
10	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	6	6ч	
			2	4
11	Медицина катастроф и реанимация.	6	6ч	
			-	6
12	Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине.	6	6ч	
			-	6
	Экзамен.	6	6ч.	
ВСЕГО		144	144	

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»**
(СВФУ)
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Курс предназначен для медицинских сестер амбулаторно-поликлинической службы, стационарной службы, а также учреждений первичной медико-санитарной помощи, имеющих среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело», рентгенолаборанты.

«Лабораторное дело в рентгенологии»

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»**
(СВФУ)
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА

Введение

Цель изучения: усовершенствование теоретических знаний и практических навыков по всем разделам программы, необходимых для самостоятельной работы в должности лаборанта рентгенологического отделения.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся организации службы лучевой диагностики и лучевой терапии в Российской Федерации; методы оказания первичной медицинской помощи, работы с диагностической аппаратурой; порядок подготовки фотохимических растворов, контрастных веществ, обработки рентгенопленки; основы медицинской информатики, правила работы на персональном компьютере, правила работы в отделении лучевой диагностики; правила ведения учетно-отчетной документации; основы санитарно-эпидемиологического и санитарно-гигиенического режима; основы организации и деятельности военно-полевой рентгенологии; методы и средства санитарного просвещения; медицинскую этику; психологию профессионального общения; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Структура и содержание изучаемого материала

Блок	Количество часов	Содержание блока
Лабораторное дело в рентгенологии	44 час. Лекции 94 ч. Практические занятия	

Требования (компетенции)

Требования: среднее профессиональное образование по специальности по специальности «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Акушерское дело», рентгенолаборанты без предъявления требований к стажу работы. Должен знать: методы оказания первичной медицинской помощи, работы с диагностической аппаратурой; порядок подготовки фотохимических растворов, контрастных веществ, обработки рентгенопленки; основы медицинской информатики, правила работы на персональном компьютере, правила работы в отделении лучевой диагностики; правила ведения учетно-отчетной документации; основы санитарно-эпидемиологического и санитарно-гигиенического режима; методы и средства санитарного просвещения; медицинскую этику; психологию профессионального общения; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Исходный уровень знаний.

Для усвоения содержания данного курса контроль проводится тестированием, обработкой ситуационных задач.

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования
**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»**
 (СВФУ)
 МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
 ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
 КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА

Описание основных разделов

Тематический план курса
 «Лабораторное дело в рентгенологии»

№	Тема	Всего	Количество часов	
			Лекции	Практ.
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации. Основы сестринского дела в системе здравоохранения. Этика и деонтология медицинского работника.	6	6ч	
			2	4
2.	История рентгенологического метода исследования	4	4ч	
			2	2
3	Основы физики ионизирующих и неионизирующих излучений.	12	12ч	
			4	8
4	Основы рентгентехники.	8	8ч	
			4	4
5	Рентгенографические исследования при различных заболеваниях.	16	16ч	
			4	12
6	Выполнение рентгеновских снимков, линейных, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм.	36	36ч	
			12	24
7	Оборудование и эксплуатация рентгенологических кабинетов. Технический паспорт кабинета.	16	16ч	
			6	10
8	Обработка цифровых рентгеновских изображений; эксплуатация автоматизированного рабочего места рентгенолаборанта; использование современных фотоматериалов и	18	18ч	
			6	12

	фотопроцесса			
9	Охрана труда	4	4ч	
			2	2
10	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	6	6ч	
			2	4
11	Медицина катастроф и реанимация.	6	6ч	
			-	6
12	Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине.	6	6ч	
			-	6
	Экзамен.	6	6ч.	
ВСЕГО		144	144	

Перечень наглядных пособий

1. Слайды по теме курса.
2. Учебно-методические пособия.
 - 2.1. Ситуационные задачи.
 - 2.2. Тесты

Методические рекомендации по реализации ДПП

На лекционном курсе

1. Вести лекционную тетрадь.
2. Строго соблюдать дисциплину.
3. Необходима обязательная посещаемость каждой лекции.
4. Явка на лекцию без опозданий.

Практические занятия строятся с максимальным развитием самостоятельной работы.

Оценочные средства

После изучения курса будет **знать:** методы оказания первичной медицинской помощи, работы с диагностической аппаратурой; **уметь:** выполнять порядок подготовки фотохимических растворов, контрастных веществ, обработки рентгенопленки; основы медицинской информатики, правила работы на персональном компьютере, правила работы в отделении лучевой диагностики; правила ведения учетно-отчетной документации; **владеть:** основными положениями основы санитарно-эпидемиологического и санитарно-гигиенического режима; методы и средства санитарного просвещения; медицинскую этику; психологию профессионального общения; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»**
(СВФУ)
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА

Текущий контроль.

Текущий контроль осуществляется на каждом занятии по всем темам курса. Включает входной (исходный) контроль знаний и выходной (итоговый) контроль, который включает: тестирование по пройденным темам.

Промежуточный контроль.

Промежуточный контроль является заключительным занятием по всем разделам программы и включает: сдача зачета, решение ситуационной задачи и работа с манекенами. Проводится производственное совещание, на котором обсуждаются результаты пройденного, оценивается работа каждого курсанта, подводятся итоги рейтингового контроля, решается вопрос о допуске к заключительному контролю-экзамену.

Заключительный контроль.

Тестовый экзамен, ситуационные задачи.

Рейтинговая система контроля знаний.

Для контроля усвоения прочитанного материала на лекции проводится анкетирование курсантов. В конце каждой лекции курсантам предъявляется 2 основных вопроса по прочитанному материалу. Анкеты с краткими ответами собираются для проверки и исправления ошибок. Одновременно контролируется и посещаемость лекций каждым курсантом.

Рейтинговая система контроля.

Наименование деятельности	Баллы	Итого баллов
Посещение лекций	10	20
Активная работа на практических занятиях (устный опрос)	16	25
Тестовый контроль по теме	19	25
Итого	45	70

Рейтинговый контроль переводится в традиционную систему отметок по следующей схеме:

Лекционно-практический цикл по курсу заканчивается письменно-устным экзаменом. Курсант получивший 70 баллов освобождается от сдачи экзамена. В случае, если курсанта не устраивает оценка «хорошо», полученная по итогам рейтинга, он имеет право на сдачу экзамена.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»
(СВФУ)
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ
КАФЕДРА СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА

Список литературы по изучению курса

1. Руководство по рентгенографии с рентгеноанатомическим атласом укладок - Бонтрагер К.Л. - Справочное пособие / Бонтрагер К.Л. – М.: 2005г.
2. Власов П.В. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости/ П.В. Власов. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Видар, 2008. - 376с.
3. Общее руководство по радиологии, 2 тома, юбилейная книга NIGER 1995 год.
4. Основы рентгенодиагностической техники / Ред. Н.Н. Блинов. - М.: Медицина, 2004. - 390 с.
5. Электронно-библиотечная система «Книгофонд»: www.knigafund.ru
6. *Сервер НБ СВФУ*. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» Издательской группы «ГЕОТАР-Медиа»: www.studmedlib.ru (библиотека МИ). Инновационный инструмент для преподавателей и студентов медицинских и фармацевтических вузов. Система включает множество наименований современной учебной литературы и дополнительные материалы: аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания. НБ СВФУ: www.svf.ru/university/library
7. Подписка на коллекцию из 244 российских журналов в полнотекстовом электронном виде. Журналы открытого доступа (всего более 2000 наименований)

