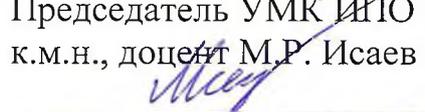


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО Университета Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано
Председатель УМК ИПО Университета
к.м.н., доцент М.Р. Исаев


«28» марта 2019г

Утверждаю
Директор ИПО Университета
д.м.н., проф. Е.Д. Луцай


«28» марта 2019г
на основании решения УМК ИПО
Университета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ И ПЕРСОНАЛА В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ»

Документ о квалификации удостоверение о повышении квалификации

Объем: 36 часов

Программа разработана

1. к.м.н., доцент Бархатова Людмила Алексеевна.
2. к.м.н., доцент Карпенко Ирина Леонидовна
3. к.м.н., доцент Зеленина Лариса Васильевна

Рецензенты:

1. д.м.н., профессор, главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике минздрава Оренбургской области, Шехтман А.Г.
2. к.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики, лучевой терапии, онкологии, ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Малыгина О.Я.

Дополнительная профессиональная программа пересмотрена на заседании кафедры Общей и коммунальной гигиены
«31» января 2019 г. протокол №6

Дополнительная профессиональная программа утверждена на заседании УМК по специальностям ДПО
«28» марта 2019г., протокол № 4

Оренбург 2019г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ (ред. от 19.07.2011) "О радиационной безопасности населения"
- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

Программа разработана с учетом профессиональных стандартов (квалификационных требований): **«Врач-рентгенолог»** (проект) и **«Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»** утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 ноября 2017 г. №768 н.

1.2. Требования к слушателям

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья».

Руководители организаций работающих с источниками ионизирующего излучения, лица, ответственные за обеспечение радиационной безопасности, лица участвующие в обеспечении радиационной безопасности персонала и пациентов при использовании источников ионизирующего излучения при оказании квалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.3. Формы освоения программы: очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

1.4. Цель: совершенствование теоретических знаний и профессиональных практических навыков для обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов при использовании источников ионизирующего излучения

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Врачебная практика в области рентгенологии:

- организационно-управленческая;
- лечебно-диагностическая.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Согласно Федеральному закону от 09.01.1996 N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" и СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)" п. 2.5.1. Администрация радиационного объекта несет ответственность за радиационную безопасность и должна обеспечивать: подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно

или временно выполняющих работы с источниками излучения, а также СанПиН 2.6.1.1192-03 "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских аппаратов и проведению рентгенологических исследований." п. 2.11. «Ответственной за обеспечение радиационной безопасности, техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации рентгеновских аппаратов и кабинетов является администрация учреждения», в связи с чем, лица, являющиеся руководителями медицинских организаций работающих с источниками ионизирующего излучения должны проходить дополнительное профессиональное обучение по обеспечению радиационной безопасности пациентов и персонала.

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности: готовность к организации обеспечения радиационной безопасности в медицинской организации, готовность обеспечения радиационной защиты пациентов и персонала при выполнении рентгенологических исследований.

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ТФ (ПС «Врач-рентгенолог» (проект)) Выполнение организационно-управленческих функций	ПК готовность обеспечения радиационной защиты пациентов и персонала при выполнении рентгенологических исследований	Соблюдение требований радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенологических исследований	1. Использовать санитарные нормы и правила радиационной безопасности 2. Организовывать контроль и регистрацию доз облучения пациентов и персонала при рентгенологических исследованиях 2. Анализировать результаты индивидуального дозиметрического контроля персонала, выполняющего исследования, связанные с использованием рентгеновского оборудования	1. Санитарные нормы и правила в области обеспечения радиационной безопасности 2. Принципы дозиметрии рентгеновского излучения 3. Требования охраны труда сотрудников и радиационной безопасности рентгеновских исследований
ТФ (ПС «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья») Менеджмент качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации	ПК готовность к организации обеспечения радиационной безопасности в медицинской организации	Руководство разработкой и организацией проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации	Выстраивать систему внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации	Принципы управления качеством

1.5. Трудоемкость программы ___ 36 часов/ЗЕТ

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных тем	Форма контроля	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная работа обучающегося		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лекции	в т. ч. практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основные нормативные документы в области обеспечения радиационной безопасности		6	2	4	4	-	10
2.	Обеспечение радиационной безопасности персонала при работе с источниками ионизирующего излучения		4	2	2	4		8
3.	Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении рентгенологических процедур		4	2	2	2		6
4.	Организация радиационного контроля.		2	2		4		6
5.	Входной контроль	<i>тестирование</i>						2
6.	Итоговая аттестация	<i>тестирование</i>						4
Всего по программе:			16	8	8	14		36

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение 4 дня по 4 часа в день

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание учебной дисциплины «Радиационная безопасность пациентов и персонала в медицинских организациях»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов	
1	2	3	4	
Тема 1. Основные нормативные документы в области обеспечения радиационной безопасности	1 Лекции	1		
	2 Практические занятия	2		
	3 Самостоятельная работа обучающихся	3		
	Информационные (лекционные) занятия Основные нормативные документы в области обеспечения радиационной безопасности			2
	Практические занятия: Применение основных нормативных документов при обеспечении радиационной безопасности			4
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение основных нормативных документов в области обеспечения радиационной безопасности			4
Тема 2. Обеспечение радиационной безопасности персонала при работе с источниками ионизирующего излучения	1 Лекции	1		
	2 Практические занятия	2		
	3 Самостоятельная работа обучающихся	3		
	Информационные (лекционные) занятия Обеспечение радиационной безопасности персонала при работе с источниками ионизирующего излучения			2
	Практические занятия: Соблюдение основных принципов радиационной безопасности персонала при работе с источниками ионизирующего излучения			2
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"			4
Тема 3. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении	1 Лекции	1		
	2 Практические занятия	2		
	3 Самостоятельная работа обучающихся	3		
	Информационные (лекционные) занятия Новое в санитарном законодательстве по обеспечению радиационной безопасности при проведении рентгенологических процедур			2
	Практические занятия, стажировка Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении рентгенологических процедур			2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
рентгенологических процедур	Самостоятельная работа обучающихся Ознакомление с изменениями в санитарном законодательстве		2
Тема 4. Организация радиационного контроля			
	1 Лекции	1	
	2 Практические занятия	2	
	3 Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Информационные (лекционные) занятия Организация радиационного контроля.		2
	Самостоятельная работа обучающихся решение ситуационных задач		4
	Контроль (входное и итоговое тестирование)		6
		Всего:	36

У ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

ОТКРЫЛ ЯВЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНОСТИ, СЛЕДУЮЩИЙ, ИЗ НИЖЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ:

П. Кюри;
В.К. Рентген;
+А. Беккерель;
Э Резерфорд.

АТОМЫ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ЭЛЕМЕНТА, ИМЕЮЩИЕ РАЗНЫЕ МАССОВЫЕ ЧИСЛА, НАЗЫВАЮТСЯ:

+ изотопами;
нейтронами;
нуклонами;
протонами.

НАИБОЛЬШАЯ ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ:

α -частиц;
 β -частиц;
+ γ -квантов;
одинакова для β -частиц и γ -квантов.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ НА ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ НОСИТ НАЗВАНИЕ:

экспозиционной дозы;
поглощенной дозы;
эквивалентной дозы;
+эффективной дозы.

ОТНОШЕНИЕ ДОЗЫ ЗА ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ К ЭТОМУ ИНТЕРВАЛУ ВРЕМЕНИ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК:

+мощность дозы;
период полураспада;
коэффициент выведения;
период полувыведения.

НАИБОЛЬШАЯ ПЛОТНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ:

+ α -частиц;
 β -частиц;
 γ -квантов;
одинакова для α -частиц и β -частиц.

НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ПУТЬ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА:

через неповрежденную кожу;
через поврежденную кожу;
+через органы дыхания;
через органы пищеварения.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ГРУПП КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ:

4;
+3;
2;
5.

САМОПРОИЗВОЛЬНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ЯДЕР АТОМОВ ОДНИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ДРУГИЕ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЕСЯ ИСПУСКАНИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ПОЛУЧИЛО НАЗВАНИЕ:

альфа-распада;

бета-распада;

+радиоактивности;

К-захвата.

К КОРПУСКУЛЯРНОМУ ВИДУ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:

+ α -частицы, β -частицы, протоны, нейтроны;

α -частицы, β -частицы, γ -кванты;

γ -кванты, характеристическое излучение, тормозное излучение, рент. геновское излучение;

ПО ТИПУ ИОНИЗАЦИИ ПРОТОНЫ ОТНОСЯТСЯ К ИИ:

+непосредственно ионизирующему;

косвенно ионизирующему;

линейно ионизирующему;

удельно ионизирующему.

5.2 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009) РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ:

облучение персонала и населения при эксплуатации техногенных источников ИИ;

облучение работников промышленных предприятий и населения природными источниками ИИ;

медицинское облучение населения;

+все вышеперечисленное.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЛИЯНИЯ ИИ НА ОРГАНИЗМ НРБ-99/2009 УСТАНОВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КАТЕГОРИИ ОБЛУЧАЕМЫХ ЛИЦ:

классы А и В;

категории А и Б;

персонал А, Б и В;

+персонал и население.

К ОСНОВНЫМ ПРЕДЕЛАМ ДОЗ, РАЗРАБОТАННЫМ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А, ОТНОСИТСЯ:

предел годового поступления;

поглощенная доза;

+эффективная и эквивалентная дозы;

экспозиционная доза.

ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРИНЦИП НЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ ПРЕДЕЛОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАН ОТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ, НАЗЫВАЕМЫЙ:

принцип обоснования;

+принцип нормирования;

принцип оптимизации;

принцип безопасности.

В СООТВЕТСТВИИ С НРБ-99/2009 ЛИЦА, КОТОРЫЕ ПОСТОЯННО ИЛИ ВРЕМЕННО РАБОТАЮТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К:

группе Б;

+группе А;

категории А;

группе В.

ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ, КАК И ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ Б, РАВНЫ:

ДПП ПК «Радиационная безопасность пациентов и персонала в медицинских организациях» 36 часов

+1/4 значений персонала группы А;
равны значениям категории населения;
равны значениям персонала группы А;
1/2 значений персонала группы А.

К ОСНОВНЫМ ПРЕДЕЛАМ ДОЗ, РАЗРАБОТАННЫМ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ Б, ОТНОСИТСЯ:

предел годового поступления;
поглощенная доза;
+эффективная и эквивалентная дозы;
экспозиционная доза.

В СООТВЕТСТВИИ С НРБ-99/2009 НАСЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ, КРАЯ, РЕСПУБЛИКИ ОТНОСЯТСЯ К:

группе Б;
группе А;
+категории население;
категории В.

ОСНОВНОЙ ПРЕДЕЛ ДОЗ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ В СРЕДНЕМ ЗА ЛЮБЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ 5 ЛЕТ:

+1 мЗв/год;
5 мЗв/год;
20 мЗв/год;
50 мЗв/год.

ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, УСТРОЙСТВО КОТОРЫХ ИСКЛЮЧАЕТ ПОПАДАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПРОЦЕССЕ ПРЕДВИДЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИЗНОСА, НАЗЫВАЮТСЯ:

опасными;
открытыми;
+закрытыми;
внутренними.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУПП РАДИОТОКСИЧНОСТИ ИЗОТОПА И АКТИВНОСТИ ИЗОТОПА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ВЫДЕЛЯЮТ КЛАССОВ РАБОТ:

2;
+3;
4;
5.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПЕРСОНАЛ МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ:

+внешнему облучению;
внутреннему облучению;
внешнему и внутреннему облучению;
персонал не подвергается облучению.

НАИБОЛЬШУЮ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЗАКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИМЕЕТ ПРИНЦИП:

защиты количеством;
защиты временем;
защиты расстоянием;
+защиты экранами.

В РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ДОЗ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И В СМЕЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОВОДИТСЯ:

1 раз в квартал;

ДПП ПК «Радиационная безопасность пациентов и персонала в медицинских организациях» 36 часов

1 раз в год;
+1 раз в 2 года;
1 раз в 5 лет.

ПРИ РАБОТЕ С ТЕЛЕГАММАУСТАНОВКАМИ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ:

респираторы, спецканализацию, принцип лабиринта;
+принцип лабиринта, сигнализацию, блокировку дверей;
блокировку дверей, теленаблюдение, пневмокостюмы;
сигнализацию, принцип лабиринта, пневмокостюмы.

КАКОЙ ИЗ НАЗВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСИТСЯ К ОТКРЫТЫМ:

+стеклянная ампула с раствором золота-198, находящаяся в свинцовом контейнере в сейфе;
радий-226, запаяный в металлическую капсулу;
золото-198 в виде проволоки, введенной в ткань опухоли.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПЕРСОНАЛ МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ:

внешнему облучению;
внутреннему облучению;
+внешнему и внутреннему облучению;
персонал не подвергается облучению.

К ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ

Критерии оценивания, применяемые при текущем контроле и итоговой аттестации

<i>Форма контроля</i>	<i>Критерии оценивания</i>
<i>тестирование</i>	<i>Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется при условии 90-100% правильных ответов</i>
	<i>Оценка «ХОРОШО» выставляется при условии 75-89% правильных ответов</i>
	<i>Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется при условии 60-74% правильных ответов</i>
	<i>Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется при условии 59% и меньше правильных ответов.</i>

5.3 Образовательные технологии

1. Классическое лекционное обучение
2. Обучение с помощью визуальных технических средств

VI ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой

Основная литература

Радиационная гигиена [Текст] учеб. для вузов / Л. А. Ильин, В. И. П. Коренков, Б.Я. Наркевич - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с.

Дополнительная

1. Радиационная гигиена [Электронный ресурс] / Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 -384с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html>

Библиография нормативных документов и методических разработок

1. Федеральный закон О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
2. Федеральный закон № 3 от 9 января 1996 г. «О радиационной безопасности населения»
3. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
4. Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"
5. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.1192-03 "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований"
6. МУ 2.6.1.2944-11 "Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований"
7. МУ 2.6.1.3015 -12 "Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций"
8. МУ 2.6.1.2043-06 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации радиовизиографов в стоматологических кабинетах"

6.2 Программное обеспечение-общесистемное и прикладное программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows 7
- 2 Microsoft Office 2013
- 3 Kaspersky Endpoint Security 10

6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. Консультант плюс» <http://www.consultant.ru>
- 2 Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>
3. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
- 4 «Гарант» <http://www.garant.ru>
- 5 ЭБС IPRbook <http://www.iprbookshop.ru>
6. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus <http://www.scopus.com/>
7. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru/>

ДПП ПК «Радиационная безопасность пациентов и персонала в медицинских организациях» 36 часов

6.4 Материально-техническое обеспечение модуля

п/п	Наименование вида образования,	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование	Документ-основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)
1.	Дополнительное профессиональное образование «Радиационная безопасность пациентов и персонала в медицинских организациях»	Учебная комната: Мультимедийный комплекс – видеопроектор, экран, ноутбук; Учебная мебель на 24 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска.	460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7 № 316 соответствии с документами БТИ	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 56АА 531961 от 13 сентября 2007г., выдано Управлением Федеральной регистрационной службой по Оренбургской области, срок действия: бессрочно
		Компьютерный класс: 15 рабочих мест, обеспеченных ПК с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.	460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7 № 310 в соответствии с документами БТИ	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права 56АА 531961 от 13 сентября 2007г., выдано Управлением Федеральной регистрационной службой по Оренбургской области, срок действия: бессрочно

6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП

Наименование должности	Ф.И.О.	Образование	Учёная степень	Учёное звание	Стаж работы (лет-месяцев-дней)		Повышение квалификации
					Общий	Научно-педагогический	
доцент	Бархатова Людмила Алексеевна	1988 Оренбургский государственный медицинский институт «лечебное дело» НВ №482012	к. мед. н. Министерство образования РФ ВАК 11.06.1999г КТ №001212	Доцент Министерство образования Российской Федерации 15.10.2003г. ДЦ №024910	26-00-08	20-05-29	Удостоверение о повышении квалификации № 6128 от 23.01.2014, «Радиационная безопасность и радиационный контроль», 72 час, УМЦ "Контроль и безопасность" (НПП "Доза")
доцент	Карпенко Ирина Леонидовна	1993 Оренбургский государственный медицинский	к. мед. н. ВАК 05.11.1999г Т №010140	доцент ВАК 21.07.2004г. ДЦ №030162	21-05-29	24-06-29	Удостоверение о повышении квалификации № 10170 от 8.02.2019,

ДПП ПК «Радиационная безопасность пациентов и персонала в медицинских организациях» 36 часов

		институт «Педиатрия» ЦВ №411786					«Радиационная безопасность и радиационный контроль», 72 час, НОЧУ ДПО УМЦ "Контроль и безопасность"
доцент	Зеленина Лариса Васильевна	1993 Оренбургский государственный медицинский институт «Педиатрия» ЦВ №411810	к. мед. н. Министерств о образования РФ ВАК 04.04.1997г.К Т №029728	доцент Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки 17.05.2007г. ДЦ №007980	22-05-28	25-06-28	Удостоверение о повышении квалификации № 10169 от 8.02.2019, «Радиационная безопасность и радиационный контроль», 72 час, НОЧУ ДПО УМЦ "Контроль и безопасность"

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение