**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы А)**

**Учебно-методические пособия**

**Федеральные законы**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 9.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
5. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
8. Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
9. Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».
10. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
11. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06. 1996 г. № 63-ФЗ
12. Гражданский кодекс Российской Федерации часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ.
13. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12. 2001 г. № 195-ФЗ

**Постановления Правительства России**

1. «Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (утв. постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 г № 322)
2. «Положение о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности) (утв. постановлением Правительства РФ от 2 апреля 2012 г. N 278)
3. «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» (утв. постановлением Правительства РФ от 29.03.2013 г. № 280)
4. «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий» (утв. постановлением Правительства РФ от 28.01.1997 № 93).
5. «Об организации работ по стандартизации, обеспечению единства измерений, сертификации продукции и услуг» (утв. постановлением Правительства РФ от 12.02.1994 г. №100).

**Отраслевые документы**

1. «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих)» (приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 20.10.2004 № 21).
2. «О лицензировании управлениями Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации, по железнодорожному транспорту деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)» (приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 5.05.2014 г. № 383)
3. Положение о службе радиационной безопасности учреждения (типовое) (утв. Минздравом СССР 23.10.1990 № 5193-90).
4. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16) (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 февраля 2016 г. № 49).
5. Инструктивно-методические указания по расследованию радиационных аварий (ИМУ-2006-80).

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы**

1. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7.07.2009 г. № 47).
2. Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 г. № 40).
3. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.3164-14 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 5.05.2014 г. № 34).
4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.3488-17 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 4.09.2017 г. № 124).
5. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.3289-15 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками, генерирующими рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении до 150 кВ» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 20.07.2015 г. № 32).
6. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1. 3106-13 "Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при использовании рентгеновских сканеров для персонального досмотра людей" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.09.2013 г. № 44).
7. Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29 июля 2005 г.)

**Учебные пособия**

1. Машкович В.П. Основы радиационной безопасности. – М.: Энергоатомиздат, 1990.– 185 с.
2. Сивухин Д.В. Общий курс физики. – М.: Наука, 1984. – Т. 5. Ч. 2. – 395 с.
3. Иванов В.И. Курс дозиметрии. – М.: Атомиздат, 1978. – 392 с.
4. Козлов В.Ф. Справочник по радиационной безопасности. – М. Энергоатомиздат, 1991.
5. Кириллов В.Ф. Радиационная гигиена / В.Ф. Кириллов, В.А. Книжников. – М.:Медицина, 1988
6. Машкович В.П. Основы радиационной безопасности. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 185 с.
7. Матвеев А.Н. Атомная физика. – М.: Высшая школа, 1989. – 473 с.
8. Сивухин Д.В. Общий курс физики. – М.: Наука, 1984. – Т. 5. Ч. 2. – 395 с.
9. Широков Ю.Н. Ядерная физика / Ю.Н. Широков, Н.П. Юдин. – М.: Наука, 1972. –431 с.
10. Блохин М.А. Физика рентгеновских лучей. – М.: ГИТТЛ, 1957. – 518 с.
11. Бахтияров А.В. Аппаратура и методы рентгеновского анализа / А.В. Бахтияров,
12. С.А. Чернобережская. – М.: Машиностроение, 1972. – Вып. 11. – 200 с.
13. Хараджа Ф.Н. Общий курс рентгенотехники. – М.: Госэнергоиздат, 1956. – 564 с.
14. Ядерная физика / Ю.Н. Широков, Н.П. Юдин. – М.: Наука, 1972. – 431 с.
15. Иванов В.И. Курс дозиметрии. – М.: Атомиздат, 1978. – 392 с.
16. Горн Л.С. Современные приборы для измерения ионизирующих излучений /Л.С. Горн, Б.И. Хазанов. – М.: Энергоатомиздат, 1989.
17. Гребенщиков В.В. Детекторы ионизирующего излучения. – СПб.: СПбТУ, 2002.
18. Сидоренко В.В. Детекторы ионизирующих излучений: справочник / В.В. Сидоренко, Ю.А. Кузнецов, А.А. Оводенко. – Л.: Судостроение, 1984. – 240 с№ 100.
19. Брегадзе Ю.И. Прикладная метрология ионизирующих излучений / Ю.И. Брегадзе, Э.К. Степанов, В.П. Ярына. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 264 с.