

Учебно-методическое обеспечение дисциплин
программы повышения квалификации
«Радиационная безопасность при проведении медицинских
рентгенорадиологических исследований»»

*1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Основные понятия о радиоактивности. Виды ионизирующих излучений»*

1. Об использовании атомной энергии: Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

2. О радиационной безопасности населения: Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

3. О введении в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 196 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

4. О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2013 г. № 280 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

5. Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 октября 2014г. № 453 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

6. Об утверждении административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 декабря 2018г. № 623 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>.

*2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Биологическое действие ионизирующих излучений и основные дозовые пределы.
Защита и классификация ионизирующих излучений»*

1. «Об использовании атомной энергии» Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. <http://garant.ru>;

2. «О радиационной безопасности населения» Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

3. «О введении в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 196 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

4. О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий: Постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 1997 г. № 93 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
5. О перечне медицинских противопоказаний и перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизических обследований работников объектов использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. № 233 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
6. Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности на право проведения работ в области использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 1997 г. № 240 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
7. Об определении территорий, прилегающих к особо радиационно-опасным и ядерно-опасным производствам и объектам, и о формировании и использовании централизованных средств на финансирование мероприятий по социальной защите населения, проживающего на указанных территориях, а также на финансирование развития социальной инфраструктуры этих территорий в соответствии с Федеральным законом "О финансировании особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов". Постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 1997 г. № 289 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
8. О Правилах принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения: Постановление Правительства Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 306 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
9. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2013 г. № 280 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
10. Приказ Федеральной службы по экологическому, Технологическому и атомному надзору от 8 октября 2014 г. № 453 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии" (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 декабря 2018 г. N 623 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии" (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>.

3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Федеральные нормы и санитарные правила Российской Федерации по обеспечению безопасности при эксплуатации источников ионизирующего излучения»

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 июля 2009г. № 47. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
2. Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010г. №40. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
3. Общие положения обеспечения радиационной безопасности радиационных источников (НП-038-16): утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016г. № 405. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
4. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002): утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16 сентября 2013г. №43. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
5. Руководства по безопасности РБ-039-07 Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (справочный материал к Правилам безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04) утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому а атомному надзору от 19 ноября 2007г. № 3. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
6. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов (МУ 2.6.1.1892-04) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 4 марта 2004г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
7. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками (МУ 2.6.1.2135-06) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 8 ноября 2006 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
8. Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации радоновых лабораторий, отделений радонотерапии. Санитарные правила (СП - 2.6.1.3247-15) утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12 января 2015г. № 4 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
9. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с изотопными приборами и их устройству (СанПиН 2.6.1.3287-15): утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 июля 2015г. № 27 [Электронный

ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

10. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) (СанПиН 2.6.1.1281-03) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

11. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при подготовке и проведении позитронной эмиссионной томографии (СанПиН 2.6.1.3288-15) утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 20 июля 2015 г. № 31 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

12. Источники закрытые радиоактивные. Общие положения (ГОСТ Р 50830-95(ИСО 1677-77)) введён в действие постановлением Госстандарта России от 25 октября 1995 г. № 552 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

13. Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний (ГОСТ 50629-93) утв. постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1993 № 283 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>.

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

«Обеспечение РБ при эксплуатации источников ионизирующего излучения при проведении рентгенорадиологических процедур. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ-КТ)»

1. «О радиационной безопасности населения» Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>+

2. Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010г. №40. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

3. Общие положения обеспечения радиационной безопасности радиационных источников (НП-038-16): утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016г. № 405. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

4. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002): утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16 сентября 2013г. №43. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

5.Руководства по безопасности РБ-039-07 Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (справочный материал к Правилам безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04) утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому а атомному надзору от 19 ноября 2007г. № 3. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

6. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов (МУ 2.6.1.1892-04) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 4 марта 2004г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

7. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками (МУ 2.6.1.2135-06) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 8 ноября 2006 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>
8. Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации радоновых лабораторий, отделений радонотерапии. Санитарные правила (СП - 2.6.1.3247-15) утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12 января 2015г. № 4 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
9. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с изотопными приборами и их устройству (СанПиН 2.6.1.3287-15): утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 июля 2015г. № 27 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
10. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) (СанПиН 2.6.1.1281-03) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
11. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при подготовке и проведении позитронной эмиссионной томографии (СанПиН 2.6.1.3288-15) утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 20 июля 2015 г. № 31 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
12. Источники закрытые радиоактивные. Общие положения (ГОСТ Р 50830-95(ИСО 1677-77)) введён в действие постановлением Госстандарта России от 25 октября 1995 г. № 552 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
13. Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний (ГОСТ 50629-93) утв. постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1993 № 283 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

«Радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения»

1. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07 июля 2009г. № 47 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
2. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) постановление Главного государственного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
3. «Общие положения безопасности радиационных источников» (НП-038-16) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

*6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Обеспечение РБ при обращении с радиоактивными отходами.»*

1. «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009г. № 47 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
2. «Общие положения безопасности радиационных источников» (НП-038-16) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
3. «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (НП-034-15) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015г. № 280 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
4. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) постановление Главного государственного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
5. «Основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 ноября 2016г. № 503 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
6. «О порядке организации системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» утв. постановлением Правительства РФ № 542 от 15.06.2016г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>.

*7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Обеспечение радиационной безопасности при радиационных авариях и
ликвидации их последствий»*

1. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009г. № 47 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
2. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-16) утв. приказом Федеральной службы по экологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016г. № 405 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
3. Правила физической защиты радиационных веществ, радиационных источников и пунктов хранения (НП-034-15) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015г. № 280 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;
4. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности

(ОСПОРБ-99/2010) (с изменениями и дополнениями) утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010г. № 40 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

5. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) СанПиН 2.6.1.1281-03 утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г. [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>;

6. Правила расследования и учёта 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 2016г. № 49 [Электронный ресурс]. – URL: <http://garant.ru>.

Директор ЧОУ ДПО «МОЦ»

Канд. техн. наук

Филоненко В.Ю.