**Учебно-методическое обеспечение дисциплин**
программы повышения квалификации «Правила радиационной безопасности, учёт, контроль и физическая защита радиоактивных веществ»

*1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Физические и биологические основы ионизирующих излучений»*


1. Беркман И.Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения: учебник для вузов/ И.Н. Беркман – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023 – 493 с.
2. Санитарные правила и нормативы СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009». Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07 июля 2009г. № 47 – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/4188851/paragraph/131/doclist/4168:0.
3. Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12177986/paragraph/8/doclist/4438:1
4. Санитарные правила и нормативы СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009». Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07 июля 2009г. № 47. – М.: ЦЕНТРМАГ, 2024. – 128с.
5. Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 –М.:ЦЕНТРМАГ. – 2024. – 98 с.


*2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Правовые и нормативные основы в области использования атомной энергии»*


1. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10105506/paragraph/138807/doclist/3848:1
2. Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10108778/paragraph/8180/doclist/4026:4
3. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. От 31.07.2025) «О радиационной безопасности населения». – М.: ЦЕНТРМАГ – 2026 г. – 24 с.
4. Беркман И.Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие

излучения: учебник для вузов/ И.Н. Беркман – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023 – 493 с.
5. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12164247/paragraph/192559/doclist/4113:9
6. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ (ред. От 21.04.2025) «Об использовании атомной энергии» - М.: ЦЕНТРМАГ – 2026. – 108 с.

### *3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Основные требования обеспечения радиационной безопасности персонала и населения»*

1. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10105506/paragraph/138807/doclist/3848:1
2. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ (ред. От 21.04.2025) «Об использовании атомной энергии» - М.: ЦЕНТРМАГ – 2026. – 108 с.
3. Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10108778/paragraph/8180/doclist/4026:4
4. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. От 31.07.2025) «О радиационной безопасности населения». – М.: ЦЕНТРМАГ – 2026 г. – 24 с.
5. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12164247/paragraph/192559/doclist/4113:9
6. Беркман И.Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения: учебник для вузов/ И.Н. Беркман – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023 – 493 с.
7. Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12177986/paragraph/8/doclist/4438:1.
8. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» НП-038-16 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405) – [электронный ресурс]: http://ivo.garant.ru/#/document/71522586/paragraph/9/doclist/1683

9. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» НП-090-11 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 февраля 2012 г. № 85) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/70150522/paragraph/9/doclist/1943:7.
10. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» НП-090-11 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 февраля 2012 г. № 85) – М.:ЦЕНТРМАГ. – 2024. – 12 с.
11. 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» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/70900826/paragraph/1/doclist/7810:1.
12. 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» - М.: ЦЕНТРМАГ – 2024. – 216 с.
13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 декабря 2018 г. № 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» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/72242740/paragraph/1/doclist/9271:3.
14. Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2012 г. № 1184 «О регистрации организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации источников, содержащих в своём составе только радионуклидные источники четвёртой и пятой категорий радиационной опасности» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/70262384/paragraph/1/doclist/9554:5
15. Постановление Правительства РФ от 3 марта 1997г. № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10200008/paragraph/11384/doclist/9558:7.

16. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12125267/paragraph/1/doclist/9559:9.

## *4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Радиационная безопасность персонала и населения при эксплуатации радиационных источников»*

1. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» НП-038-16 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/71522586/paragraph/9/doclist/1619:0.
2. Санитарные правила и нормы СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12177986/paragraph/8/doclist/4438:1.
3. Приказ Федеральной службы по экологическому и атомному надзору от 25 апреля 2022 г. № 145 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила безопасности при перевозке радиоактивных материалов на объектах использования атомной энергии» (НП-025-22) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/404909475/paragraph/1/doclist:6
4. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» НП-053-16 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 сентября 2016 г. № 388) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/71594796/paragraph/8/doclist/1733:9
5. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-024-2000 Госатомнадзор РФ «Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии» (утв. Постановление Госатомнадзора РФ от 28 декабря 2000 г. № 16) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/12129621/paragraph/1337/doclist/1111:4.
6. Беркман И.Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения: учебник для вузов/ И.Н. Беркман – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023 – 493 с.

## *5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Учёт, контроль и физическая защита радиоактивных веществ»*


1. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10105506/paragraph/138807/doclist/3848:1
2. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ (ред. От 21.04.2025) «Об использовании атомной энергии» - М.: ЦЕНТРМАГ – 2026. – 108 с.
3. Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10108778/paragraph/8180/doclist/4026:4
4. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. От 31.07.2025) «О радиационной безопасности населения». – М.: ЦЕНТРМАГ – 2026 г. – 24 с.
5. Беркман И.Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения: учебник для вузов/ И.Н. Беркман – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023 – 493 с.
6. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников, отдельных ядерных материалов и пунктов хранения» НП-034-23 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 августа 2023 г. № 302) – [электронный ресурс]: http://vol-nrs.gosnadzor.ru/about/documents/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%20%D0%A4%D0%9D%D0%9F/%D0%A4%D0%9D%D0%9F%2021-40/%D0%9D%D0%9F-034-23.pdf
7. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников, отдельных ядерных материалов и пунктов хранения» НП-034-23 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 августа 2023 г. № 302) – М.: ЦЕНТРМАГ – 2024. – 40с.
8. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организациях» НП-067-24 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 января 2025г. № 31) – [электронный ресурс]: http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202508150003

## *6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Радиационная безопасность при радиационных авариях»*


1. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10105506/paragraph/138807/doclist/3848:1
2. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ (ред. От 21.04.2025) «Об использовании атомной энергии» - М.: ЦЕНТРМАГ – 2026. – 108 с.
3. Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» - [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/10108778/paragraph/8180/doclist/4026:4
4. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. От 31.07.2025) «О радиационной безопасности населения». – М.: ЦЕНТРМАГ – 2026 г. – 24 с.
5. Беркман И.Н. Атомная и ядерная физика: радиоактивность и ионизирующие излучения: учебник для вузов/ И.Н. Беркман – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023 – 493 с.
6. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «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 2016 г. № 49) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/71391228/paragraph/7/doclist/2912:13
7. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» НП-038-16 (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405) – [электронный ресурс]: https://ivo.garant.ru/#/document/71522586/paragraph/9/doclist/1619:0.


Ректор ЧОУ ДПО «ЛЭГИ»

Канд. техн. наук Филоненко В.Ю.

ЧОУ ДПО "ЛЭГИ"

Подписан цифровой подписью: ЧОУ ДПО "ЛЭГИ"
DN: ИНН ЮЛ=4826013427, СНИЛС=03551729247, ОГРН=1024840823699, ИНН=482601419024, C=RU, S=48 Липецкая область, L=ЛИПЕЦК, STREET="НИЖНЯЯ ЛОГОВАЯ,2,9", O="ЧОУ ДПО ""ЛЭГИ""", CN="ЧОУ ДПО ""ЛЭГИ""", T=РЕКТОР, G=Виктор Юрьевич, SN=Филоненко
Основание: Я являюсь автором этого документа
Расположение:
Дата: 2026.10.09 14:42:36+03'00'
Foxit PDF Reader Версия: 12.0.0