

Общество с ограниченной ответственностью «Учебный центр «Лидер»
(ООО «Учебный центр «Лидер»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Учебный центр «Лидер»

_____ И. А. Дорожкина

«_____» _____ 2026 г.

М. П.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

**«Радиационная безопасность при обращении с генерирующими источниками
ионизирующего излучения»**

Объём: 72 ак. ч.

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (СДО УЦ «Лидер»)

Москва, 2026

1. Пояснительная записка

Назначение. Совершенствование и обновление знаний слушателей о требованиях законодательства и санитарных правил в области радиационной безопасности, необходимых для безопасной эксплуатации, размещения, технического обслуживания, хранения и вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения, для защиты персонала, пациентов и населения и для действий при радиационной аварии — в пределах трудовых функций слушателя.

Категория слушателей. Руководители и специалисты организаций, на которых возложены обязанности по обеспечению радиационной безопасности и производственному радиационному контролю при обращении с генерирующими источниками ионизирующего излучения, а также персонал, работающий с такими источниками: рентгеновскими аппаратами медицинского назначения, досмотровыми установками, рентгеновскими дефектоскопами, аналитической рентгеновской аппаратурой, ускорителями.

Форма обучения. Заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (СДО УЦ «Лидер»).

Объём. 72 ак. ч.: 54 ч дисциплин (темы Т01–Т11), 12 ч самостоятельной подготовки (Т12), 2 ч консультации и 4 ч итоговой аттестации (экзамен).

2. Планируемые результаты обучения

По итогам обучения слушатель:

- ориентируется в системе законодательства и санитарных правил в области радиационной безопасности, находит требование, относящееся к своему виду генерирующего источника, и отличает действующие акты от утративших силу;
- объясняет, в каких случаях деятельность с генерирующими источниками требует лицензии и санитарно-эпидемиологического заключения и кто их выдаёт;
- различает виды ионизирующего излучения, объясняет особенности генерирующих источников и распознаёт последствия облучения для организма человека;
- различает категории облучаемых лиц и виды облучения, называет принципы нормирования и применяет к своей работе установленные для неё пределы доз и контрольные уровни;
- применяет принципы радиационной защиты — время, расстояние, экранирование, — пользуется стационарными средствами защиты и средствами индивидуальной защиты;
- участвует в производственном радиационном контроле: понимает виды контроля, порядок индивидуального дозиметрического контроля и учёта доз персонала;
- соблюдает порядок организации работ с генерирующими источниками: зонирование, допуск персонала, инструкции и документацию радиационного объекта;
- обеспечивает радиационную безопасность пациентов и персонала при рентгенологических исследованиях в пределах своих обязанностей;

- соблюдает требования радиационной безопасности при размещении, техническом обслуживании, ремонте, хранении, учёте, транспортировании и выведении из эксплуатации установок с генерирующими источниками;
- распознаёт признаки радиационной аварии, действует по инструкции и плану мероприятий организации, сообщает о происшествии и принимает меры защиты людей.

3. Учебно-тематический план

Код	Тема	Всего	Теория	Практика	Форма контроля
T01	Современная законодательная база в области обеспечения радиационной безопасности	4	4	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Законодательство и санитарные правила в области радиационной безопасности	2	2	—	—
	Лицензирование, санитарно-эпидемиологические заключения и надзор в области использования генерирующих источников	2	2	—	—
T02	Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующего излучения	4	4	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Радиационная безопасность: термины и определения, цели, задачи и мероприятия по обеспечению	2	2	—	—
	Пути обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации генерирующих источников	2	2	—	—
T03	Действие ионизирующего излучения на организм человека	2	2	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Ионизирующее излучение: виды, свойства и дозиметрические величины	1	1	—	—
	Биологическое действие ионизирующего излучения: детерминированные и стохастические эффекты	1	1	—	—
T04	Радиоэкологическое нормирование при эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	6	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Естественный и техногенный радиационный фон. Виды облучения человека	2	2	—	—
	Категории облучаемых лиц и принципы нормирования облучения	2	2	—	—
	Основные пределы доз, допустимые и	2	2	—	—

	контрольные уровни				
T05	Основы радиационной защиты при эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	6	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Принципы радиационной защиты. Защита временем, расстоянием и экранированием	2	2	—	—
	Устройство генерирующих источников и стационарные средства защиты: экраны, блокировки, сигнализация	2	2	—	—
	Средства индивидуальной защиты при работе с генерирующими источниками	2	2	—	—
T06	Производственный и радиационный контроль при обращении с ГИИИ	6	6	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Общие требования к радиационному контролю. Виды радиационного контроля	2	2	—	—
	Организация производственного радиационного контроля в организации с генерирующими источниками	2	2	—	—
	Индивидуальный дозиметрический контроль, учёт доз персонала и радиационно-гигиенический паспорт	2	2	—	—
T07	Организация работ при эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	6	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности. Зонирование	2	2	—	—
	Требования к персоналу: группы персонала, медицинские осмотры, обучение, инструктажи и допуск	2	2	—	—
	Организация работ с генерирующими источниками: документация, ответственные лица, порядок работ	2	2	—	—
T08	Радиационная безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований	6	6	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Требования к рентгеновским кабинетам и медицинским рентгеновским аппаратам	2	2	—	—
	Радиационная безопасность пациентов: обоснование исследований, защита, контроль и учёт доз	2	2	—	—
	Радиационная защита персонала при проведении	2	2	—	—

	рентгенологических исследований				
T09	Обеспечение радиационной безопасности при выведении из эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	6	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Порядок выведения из эксплуатации генерирующих источников и радиационных объектов	2	2	—	—
	Наведённая активность ускорителей: обращение с активированными материалами и изделиями	2	2	—	—
	Обращение с радиоактивными отходами при выведении ускорителей из эксплуатации. Списание рентгеновских аппаратов	2	2	—	—
T10	Радиационная безопасность при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях	4	4	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Радиационные аварии на объектах с генерирующими источниками: причины, классификация, предупреждение	2	2	—	—
	Действия персонала при радиационной аварии и защита населения	2	2	—	—
T11	Радиационная безопасность при размещении, техническом обслуживании, хранении установок, содержащих источники ионизирующего излучения	4	4	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
	Размещение установок с генерирующими источниками и требования к помещениям	2	2	—	—
	Техническое обслуживание и ремонт установок с генерирующими источниками	1	1	—	—
	Хранение, учёт и транспортирование генерирующих источников	1	1	—	—
T12	Самостоятельная подготовка	12	12	0	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы тем)
	Самостоятельное изучение нормативных документов	8	8	—	—
	Самоконтроль по проверочным вопросам тем	4	4	—	—
—	Консультация (2 ч) и итоговая аттестация — экзамен (4 ч), тестирование по билетам	6	—	—	Тест по билетам
	ИТОГО	72	66	0+6	

Календарный учебный график

Обучение начинается по мере комплектования группы; даты начала и окончания обучения устанавливаются приказом о зачислении. Режим занятий — не более 8 ак. ч в день, 5 учебных

дней в неделю. Ниже — последовательность и продолжительность освоения тем в учебных днях от начала обучения.

Учебные дни	Недели	Модуль, тема	Часы	Контроль
1	1	Т01. Современная законодательная база в области обеспечения радиационной безопасности	4	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
1	1	Т02. Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующего излучения	4	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
2	1	Т03. Действие ионизирующего излучения на организм человека	2	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
2	1	Т04. Радиоэкологическое нормирование при эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
3	1	Т05. Основы радиационной защиты при эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
3–4	1	Т06. Производственный и радиационный контроль при обращении с ГИИИ	6	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
4–5	1	Т07. Организация работ при эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
5	1	Т08. Радиационная безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований	6	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
6	2	Т09. Обеспечение радиационной безопасности при выведении из эксплуатации источников ионизирующего излучения	6	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
6–7	2	Т10. Радиационная безопасность при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях	4	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
7	2	Т11. Радиационная безопасность при размещении, техническом обслуживании, хранении установок, содержащих источники ионизирующего излучения	4	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы темы)
7–9	2	Т12. Самостоятельная подготовка	12	Промежуточный контроль не предусмотрен; самоконтроль (проверочные вопросы тем)
9	2	Консультация (2 ч) и итоговая аттестация — экзамен (4 ч), тестирование по билетам	6	Итоговая аттестация
	ИТОГО		72	учебных дней — 9, недель — 2

4. Содержание тем

Т01. Современная законодательная база в области обеспечения радиационной безопасности

Система законодательства в области радиационной безопасности: федеральные законы, нормы радиационной безопасности, основные санитарные правила и санитарные правила для генерирующих источников; замена прежних санитарных правил по отдельным видам рентгеновских установок единым актом. Лицензирование деятельности в области использования генерирующих источников и медицинской деятельности с их применением, лицензионные требования к подготовке работников, освобождение устройств от контроля (ОСПОРБ-99/2010, пп. 1.7–1.8), санитарно-эпидемиологические заключения, государственный надзор, ответственность за нарушение требований.

Учебные вопросы (уроки):

- Законодательство и санитарные правила в области радиационной безопасности — 2 ак. ч.
- Лицензирование, санитарно-эпидемиологические заключения и надзор в области использования генерирующих источников — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: КоАП РФ, УК РФ, 3-ФЗ, 170-ФЗ, 52-ФЗ, 99-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, СанПиН 2.6.1.2573-10, Положение о лицензировании ГИИИ, Положение о лицензировании медицинской деятельности, Приказ № 224 (СЭЗ), Приказ № 506 (СЭЗ).

Т02. Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующего излучения

Радиационная безопасность: основные термины и определения, цели и задачи. Генерирующий источник ионизирующего излучения и его отличие от радионуклидного. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности — организационные, технические, санитарно-гигиенические, медико-профилактические. Пути обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации генерирующих источников; обязанности организации и права граждан.

Учебные вопросы (уроки):

- Радиационная безопасность: термины и определения, цели, задачи и мероприятия по обеспечению — 2 ак. ч.
- Пути обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации генерирующих источников — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: 3-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25.

Т03. Действие ионизирующего излучения на организм человека

Основные представления о радиоактивности и ионизирующем излучении: виды излучения, их проникающая способность, образование рентгеновского и тормозного излучения в генерирующих источниках. Дозиметрические величины. Биологическое действие излучения:

детерминированные и стохастические эффекты, радиочувствительность органов и тканей, особенности облучения при беременности.

Учебные вопросы (уроки):

- Ионизирующее излучение: виды, свойства и дозиметрические величины — 1 ак. ч.
- Биологическое действие ионизирующего излучения: детерминированные и стохастические эффекты — 1 ак. ч.

Нормативная основа темы: НРБ-99/2009.

Т04. Радиоэкологическое нормирование при эксплуатации источников ионизирующего излучения

Естественный и техногенный радиационный фон; виды облучения человека — профессиональное, медицинское, облучение населения, облучение в условиях радиационной аварии. Категории облучаемых лиц: персонал групп А и Б, население. Принципы нормирования. Основные пределы доз (табл. 3.1 НРБ-99/2009), допустимые и контрольные уровни, планируемое повышенное облучение; ограничение облучения населения от генерирующих источников.

Учебные вопросы (уроки):

- Естественный и техногенный радиационный фон. Виды облучения человека — 2 ак. ч.
- Категории облучаемых лиц и принципы нормирования облучения — 2 ак. ч.
- Основные пределы доз, допустимые и контрольные уровни — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: 3-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25.

Т05. Основы радиационной защиты при эксплуатации источников ионизирующего излучения

Принципы радиационной безопасности: нормирование, обоснование, оптимизация. Защита от внешнего облучения временем, расстоянием и экранированием. Принцип устройства генерирующих источников — рентгеновской трубки и ускорителя — и то, что излучение существует только во включённом состоянии. Стационарная защита, блокировки и сигнализация установок. Средства индивидуальной защиты при работе с генерирующими источниками, их выбор и обеспечение ими работников.

Учебные вопросы (уроки):

- Принципы радиационной защиты. Защита временем, расстоянием и экранированием — 2 ак. ч.
- Устройство генерирующих источников и стационарные средства защиты: экраны, блокировки, сигнализация — 2 ак. ч.
- Средства индивидуальной защиты при работе с генерирующими источниками — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: СИЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, СанПиН 2.6.1.2573-10.

Т06. Производственный и радиационный контроль при обращении с ГИИИ

Общие требования к радиационному контролю; виды контроля — дозиметрический контроль рабочих мест и смежных помещений, контроль защиты установок, индивидуальный дозиметрический контроль. Производственный контроль за соблюдением санитарных правил: программа контроля, ответственные лица, средства измерений, документирование. Контроль и учёт индивидуальных доз персонала, в том числе хрусталика глаза, единая государственная система контроля и учёта доз, радиационно-гигиенический паспорт организации.

Учебные вопросы (уроки):

- Общие требования к радиационному контролю. Виды радиационного контроля — 2 ак. ч.
- Организация производственного радиационного контроля в организации с генерирующими источниками — 2 ак. ч.
- Индивидуальный дозиметрический контроль, учёт доз персонала и радиационно-гигиенический паспорт — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: 3-ФЗ, 52-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, ЕСКИД, РГП, МУ 2.6.1.3015-12, МУ 2.6.1.3747-22.

Т07. Организация работ при эксплуатации источников ионизирующего излучения

Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности; зонирование — контролируемая зона и зона наблюдения. Требования к персоналу: отнесение к группам А и Б, медицинские осмотры, обучение и проверка знаний, инструктажи, допуск к работе. Организация работ с генерирующими источниками: распорядительные документы, назначение ответственных лиц, инструкции по радиационной безопасности, порядок включения и эксплуатации установок, работа вне стационарных помещений.

Учебные вопросы (уроки):

- Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности. Зонирование — 2 ак. ч.
- Требования к персоналу: группы персонала, медицинские осмотры, обучение, инструктажи и допуск — 2 ак. ч.
- Организация работ с генерирующими источниками: документация, ответственные лица, порядок работ — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: ТК РФ, 273-ФЗ, Порядок ДПО, 3-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, СанПиН 2.6.1.2573-10, Положение о лицензировании ГИИИ, Порядок медосмотров, Перечень вредных факторов для медосмотров.

Т08. Радиационная безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований

Медицинское облучение и его особенности. Требования к размещению и оборудованию рентгеновских кабинетов и медицинских рентгеновских аппаратов. Радиационная безопасность пациентов: обоснование исследования, оптимизация, контроль и учёт эффективных доз, защита

пациентов, в том числе детей и беременных, информирование пациента. Радиационная защита персонала рентгеновского кабинета и лиц, помогающих при проведении исследований; индивидуальный дозиметрический контроль медицинского персонала.

Учебные вопросы (уроки):

- Требования к рентгеновским кабинетам и медицинским рентгеновским аппаратам — 2 ак. ч.
- Радиационная безопасность пациентов: обоснование исследований, защита, контроль и учёт доз — 2 ак. ч.
- Радиационная защита персонала при проведении рентгенологических исследований — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, Положение о лицензировании медицинской деятельности, Правила рентгенологических исследований, МУ 2.6.1.2944-11, МУ 2.6.1.3015-12, МУ 2.6.1.3747-22.

T09. Обеспечение радиационной безопасности при выведении из эксплуатации источников ионизирующего излучения

Выведение из эксплуатации генерирующих источников и радиационных объектов: основания, порядок, документы, радиационное обследование, уведомление надзорных органов и прекращение лицензии. Критерии отнесения отходов к радиоактивным и передача радиоактивных отходов национальному оператору. Особенность ускорителей — наведённая активность конструкций и материалов; обращение с активированными материалами и изделиями и с радиоактивными отходами в объёме выведения из эксплуатации. Списание и утилизация рентгеновских аппаратов.

Учебные вопросы (уроки):

- Порядок выведения из эксплуатации генерирующих источников и радиационных объектов — 2 ак. ч.
- Наведённая активность ускорителей: обращение с активированными материалами и изделиями — 2 ак. ч.
- Обращение с радиоактивными отходами при выведении ускорителей из эксплуатации. Списание рентгеновских аппаратов — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: 3-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, СанПиН 2.6.1.2573-10, 190-ФЗ, ПП № 1069.

T10. Радиационная безопасность при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях

Радиационная авария на объекте с генерирующими источниками: понятие, причины (неисправность блокировок, несанкционированное включение, нахождение людей в зоне пучка), классификация и предупреждение. План мероприятий по защите персонала и населения. Действия персонала при аварии: прекращение генерации излучения, оповещение, ограничение доступа, оценка доз облучившихся, первая помощь, расследование. Защита населения при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях.

Учебные вопросы (уроки):

- Радиационные аварии на объектах с генерирующими источниками: причины, классификация, предупреждение — 2 ак. ч.
- Действия персонала при радиационной аварии и защита населения — 2 ак. ч.

Нормативная основа темы: Первая помощь, 3-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, СанПиН 2.6.1.2573-10, МР 2.6.1.0360-24, 68-ФЗ, ПП № 304.

Т11. Радиационная безопасность при размещении, техническом обслуживании, хранении установок, содержащих источники ионизирующего излучения

Размещение установок с генерирующими источниками — рентгеновских аппаратов, досмотровых установок, дефектоскопов, аналитической аппаратуры, ускорителей: требования к помещениям, защите и смежным помещениям, санитарно-эпидемиологическое заключение на условия работы. Техническое обслуживание и ремонт: кто вправе выполнять, контроль защиты и блокировок после ремонта. Хранение, учёт и транспортирование генерирующих источников и установок с ними.

Учебные вопросы (уроки):

- Размещение установок с генерирующими источниками и требования к помещениям — 2 ак. ч.
- Техническое обслуживание и ремонт установок с генерирующими источниками — 1 ак. ч.
- Хранение, учёт и транспортирование генерирующих источников — 1 ак. ч.

Нормативная основа темы: НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25, СанПиН 2.6.1.2573-10, Положение о лицензировании ГИИИ, Положение о лицензировании ТО медицинских изделий, Приказ № 224 (СЭЗ), Приказ № 506 (СЭЗ).

Т12. Самостоятельная подготовка

Самостоятельная работа слушателя по методическим указаниям: изучение основных нормативных документов в области радиационной безопасности — закона о радиационной безопасности населения, норм радиационной безопасности, основных санитарных правил, санитарных правил для генерирующих источников — и самопроверка по проверочным вопросам тем Т01–Т11 перед консультацией и экзаменом. Нового нормативного материала тема не содержит, вопросов в билетах не имеет.

Учебные вопросы (уроки):

- Самостоятельное изучение нормативных документов — 8 ак. ч.
- Самоконтроль по проверочным вопросам тем — 4 ак. ч.

Нормативная основа темы: 3-ФЗ, НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.4115-25.

5. Формы контроля и аттестация

Промежуточный контроль по темам учебным планом не предусмотрен. Проверочные вопросы в материалах тем предназначены для самопроверки слушателя и формой контроля не являются.

Единственная форма контроля — итоговая аттестация: проверка знаний по билетам (билетов — 20, вопросов в билете — 17, допустимо ошибок — 3).

Формирование билета по темам (квоты): Т01 — 1, Т02 — 1, Т03 — 1, Т04 — 2, Т05 — 2, Т06 — 2, Т07 — 2, Т08 — 2, Т09 — 2, Т10 — 1, Т11 — 1 (всего 17).

Банк вопросов итоговой аттестации — 160 вопросов.

Удостоверение о повышении квалификации не является допуском к работе с источниками ионизирующего излучения — допуск оформляет работодатель. Прохождение курса не делает слушателя лицом, ответственным за радиационную безопасность или производственный радиационный контроль, без назначения работодателем и не заменяет лицензию на деятельность и санитарно-эпидемиологическое заключение.

6. Перечень нормативных документов

Код	Сокращение	Наименование	Реквизиты	Статус
Н04	Первая помощь	Порядок оказания первой помощи	Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н (действует с 01.09.2024)	действует
Н07	ТК РФ	Трудовой кодекс Российской Федерации	Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ	действует
Н08	273-ФЗ	Об образовании в Российской Федерации	Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ	действует
Н10	Порядок ДПО	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам	Приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 (зарег. в Минюсте 22.04.2025 № 81928; действует с 01.09.2025 до 01.09.2031); прежний приказ от 01.07.2013 № 499 утратил силу	действует
Н11	КоАП РФ	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ	действует
Н12	УК РФ	Уголовный кодекс Российской Федерации	Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ	действует
Н13	СИЗ	Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами	Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н (зарег. в Минюсте 29.12.2021 № 66670; действует с 01.09.2023 до 01.09.2029)	действует
Н39	3-ФЗ	О радиационной безопасности населения	Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (в ред. Федерального закона от 31.07.2025 № 295-ФЗ — последняя редакция по КонсультантПлюс)	действует
Н40	170-ФЗ	Об использовании атомной энергии	Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ (ред. от 21.04.2025; с 01.01.2027 вступают изменения по Федеральному закону от 31.07.2025 № 342-ФЗ — по КонсультантПлюс)	действует
Н41	52-ФЗ	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 10.06.2026 № 162-ФЗ по КонсультантПлюс, проверено 27.09.2026)	действует

Н42	99-ФЗ	О лицензировании отдельных видов деятельности	Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ (ред. от 04.08.2026 по КонсультантПлюс, проверено 27.09.2026); п. 39 и п. 46 ч. 1 ст. 12	действует
Н43	НРБ-99/2009	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СанПиН 2.6.1.2523-09	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 № 47 (зарег. в Минюсте 14.08.2009 № 14534)	действует
Н44	ОСПОРБ-99/2010	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1.2612-10	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 № 40 (зарег. в Минюсте 11.08.2010 № 18115) с изменениями, внесенными постановлением от 16.09.2013 № 43 (зарег. в Минюсте 05.11.2013 № 30309)	действует
Н45	СанПиН 2.6.4115-25	Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.4115-25	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2025 № 6 (зарег. в Минюсте 21.04.2025 № 81916; вступил в силу 01.09.2025, действует до 01.09.2031)	действует
Н46	СанПиН 2.6.1.2573-10	Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ. СанПиН 2.6.1.2573-10	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.01.2010 № 3 (зарег. в Минюсте 17.03.2010 № 16641); СанПиН 2.6.4115-25 его не отменил; распространяется на ускорители электронов до 100 МэВ, кроме досмотровых установок и нестационарных дефектоскопов с ускорителями (п. 1.4)	действует
Н47	Положение о лицензировании ГИИИ	Положение о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случаев, если эти источники используются в медицинской деятельности)	Постановление Правительства РФ от 25.01.2022 № 45 (в ред. постановления от 07.02.2026 № 98, вступившей в силу 01.03.2026; действует с 01.09.2022 до 01.09.2028)	действует
Н48	Положение о лицензировании медицинской деятельности	Положение о лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»)	Постановление Правительства РФ от 01.06.2021 № 852 (ред. от 08.05.2025 по КонсультантПлюс; срок действия Положения — до 01.09.2027)	действует
Н49	Правила рентгенологических исследований	Правила проведения рентгенологических исследований	Приказ Минздрава России от 08.05.2026 № 359н (зарег. в Минюсте 01.06.2026 № 86774; вступил в силу 01.09.2026, действует до 01.09.2032)	действует

H50	ЕСКИД	О порядке создания Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан	Постановление Правительства РФ от 16.06.1997 № 718 (ред. от 05.06.2013 по КонсультантПлюс)	действует
H51	РГП	О Порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий	Постановление Правительства РФ от 28.01.1997 № 93 (ред. от 10.07.2014 по КонсультантПлюс)	действует
H52	МУ 2.6.1.2944-11	Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований. МУ 2.6.1.2944-11	Методические указания, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 19.07.2011 (в ред. МУ 2.6.1.3584-19, утв. 30.10.2019)	действует
H53	МУ 2.6.1.3015-12	Организация и проведение индивидуального дозиметрического контроля. Персонал медицинских организаций. МУ 2.6.1.3015-12	Методические указания, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 19.04.2012 (ред. от 20.05.2015 — Изменение 1)	действует
H54	МУ 2.6.1.3747-22	Контроль индивидуальных эквивалентных доз внешнего облучения хрусталиков глаз персонала. МУ 2.6.1.3747-22	Методические указания, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2022 (Бюллетень нормативных и методических документов госсанэпиднадзора, 2022, № 3)	действует
H55	МР 2.6.1.0360-24	Санитарно-гигиенические мероприятия Роспотребнадзора по организации радиационной защиты населения и персонала при радиационных авариях. МР 2.6.1.0360-24	Методические рекомендации, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 24.12.2024	действует
H56	68-ФЗ	О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (с изменениями; действующую редакцию на дату проверки фиксирует специалист)	действует
H57	Порядок медосмотров	Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников; перечень медицинских противопоказаний к работам с вредными и (или) опасными производственными факторами	Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н (зарег. в Минюсте 29.01.2021 № 62277; ред. от 29.04.2026 № 327н; действует до 01.04.2027); при работе с ИИИ (п. 4.1 Перечня) — периодический осмотр 1 раз в год	действует
H58	Перечень вредных факторов для медосмотров	Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры	Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 (зарег. в Минюсте 29.01.2021 № 62278; действует до 01.04.2027)	действует
H59	Приказ № 224 (СЭЗ)	О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок	Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 (зарег. в Минюсте 20.07.2007 № 9866; ред. от 16.11.2018 № 950; утрачивает силу с 01.03.2027 — приказ Роспотребнадзора от 30.06.2026 № 506, H60)	действует
H60	Приказ	Об утверждении порядков выдачи	Приказ Роспотребнадзора от	действует

	№ 506 (СЭЗ)	санитарно-эпидемиологических заключений, проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований и оценок, расследований	30.06.2026 № 506 (зарег. в Минюсте 30.06.2026 № 87310; вступает в силу 01.03.2027, действует до 01.03.2033)	ет
Н61	190-ФЗ	Об обращении с радиоактивными отходами	Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ (ред. от 21.12.2021 № 421-ФЗ)	действует
Н62	ПП № 1069	О критериях отнесения твёрдых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым и удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов	Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 (ред. от 29.10.2022 № 1929)	действует
Н63	Положение о лицензировании ТО медицинских изделий	Положение о лицензировании деятельности по техническому обслуживанию медицинских изделий (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя, а также случая технического обслуживания медицинских изделий с низкой степенью потенциального риска их применения)	Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2129 (ред. от 17.02.2026 № 152; действует с 01.03.2022 до 01.03.2028)	действует
Н64	ПП № 304	О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 (ред. от 27.03.2025 № 385)	действует

7. Учебно-методическое обеспечение

- Т01 — Лекция: Современная законодательная база в области обеспечения радиационной безопасности
- Т02 — Лекция: Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации источников ионизирующего излучения
- Т03 — Лекция: Действие ионизирующего излучения на организм человека
- Т04 — Лекция: Радиоэкологическое нормирование при эксплуатации источников ионизирующего излучения
- Т05 — Лекция: Основы радиационной защиты при эксплуатации источников ионизирующего излучения
- Т06 — Лекция: Производственный и радиационный контроль при обращении с ГИИИ
- Т07 — Лекция: Организация работ при эксплуатации источников ионизирующего излучения
- Т08 — Лекция: Радиационная безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований
- Т09 — Лекция: Обеспечение радиационной безопасности при выведении из эксплуатации источников ионизирующего излучения

- Т10 — Лекция: Радиационная безопасность при радиационных авариях и чрезвычайных ситуациях
- Т11 — Лекция: Радиационная безопасность при размещении, техническом обслуживании, хранении установок, содержащих источники ионизирующего излучения
- Т12 — Методические указания по самостоятельной подготовке
- Банк тестовых вопросов итоговой аттестации (размещён в СДО УЦ «Лидер»)

8. Лист согласования

Роль	ФИО	Подпись	Дата
Разработал			
Проверил (специалист по направлению)			