

**Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Промышленная безопасность»**

УТВЕРЖДАЮ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на
заседании педагогического совета
(Протокол № 8 от «30» сентября 2026 г.)

**Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»
О.А. СМУШКО**

Р е г . № Р П / Д О 4 4 - 2 6

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования
в соответствии с нормативными правовыми актами (НПА),
содержащими государственные нормативные требования охраны
труда: В 22. Безопасные методы и приемы выполнения работ с
радиоактивными веществами и источниками ионизирующих
излучений»**

**Форма обучения: очно - заочная с применением дистанционных образовательных
технологий и электронного обучения**

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 01.10.2026

г. Краснодар, 2026 г.
владелец документа «АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»
Смушко Олег Альбертович

серийный номер 03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
срок действия 18.08.2026 - 18.11.2027

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Основные положения	3
Раздел 2. Общая характеристика программы	3
Раздел 3. Результаты освоения программы	4
3.1. Цель и задачи реализации программы	4
3.2. Планируемые результаты обучения	4
Раздел 4. Структура образовательной программы	6
4.1 Учебный план программы	6
4.2. Календарный учебный график	7
Раздел 5. Условия реализации программы	8
5.1. Материально-технические условия	8
5.2. Учебно-методические и информационные условия	8
5.3. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды	9
5.4. Кадровые условия	9
Раздел 6. Оценка качества освоения программы	10
6.1. Требования к проведению промежуточной аттестации	10
6.2. Требования к проведению итоговой аттестации	10
Приложение № 1 Рабочая программа учебных дисциплин	11
Приложение № 2 Фонд оценочных средств промежуточного контроля знаний	15
Приложение № 3 Фонд оценочных средств итогового контроля знаний	20

Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы

1.1 Сведения о разработчиках

Организация - разработчик:

Автономная некоммерческая организация Дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Промышленная безопасность» (АНО ДПО «Промбезопасность»)

Взамен программы: актуализирована дополнительная общеразвивающая программа «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами (НПА), содержащими государственные нормативные требования охраны труда: В 22. Безопасные методы и приемы выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений», утвержденная 01.09.2022

1.2. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа разработана в соответствии с нормами:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

ФЗ № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Приказа Минпросвещения РФ от 27.07.2022 N 629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»

«Правила применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 г. N 1678

Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (с изменениями на 30 июня 2026 года)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 декабря 2020 года N 928н Правила по охране труда в медицинских организациях

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте программы:

РВ – радиоактивные вещества;

ИИИ – источники ионизирующих излучений;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ПА – промежуточная аттестация;

ИА – итоговая аттестация;

СРС – самостоятельная работа слушателя

Раздел 2. Общая характеристика программы

Вид программы: Дополнительная общеразвивающая программа

Наименование: Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами (НПА), содержащими государственные нормативные требования охраны труда: В 22. Безопасные методы и приемы выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений

Правообладатель программы: АНО ДПО «Промбезопасность»

Трудоемкость освоения (объем) программы 8 часов

Период освоения (продолжительность обучения) 1 (один) календарный день

Форма обучения – очно - заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Особенности организации образовательного процесса:

Форма реализации образовательной программы – традиционная, с использованием дистанционных технологий и электронного обучения;

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 01.10.2026

серийный номер
срок действия

АНО ДПО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»
Слушатель Олег Альбертович
03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

- организационные формы обучения - групповые, индивидуальные.

Требования к обучающимся (слушателям): К освоению дополнительной общеразвивающей программы допускаются лица, работники предприятий и организаций, на базе основного общего образования, среднего общего образования, а также среднего профессионального, высшего образования или получающие эти уровни образования.

Категория слушателей:

Работники, непосредственно выполняющие работы, связанные с воздействием радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений (персонал группы А), а также лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль данных работ, радиационный контроль, обеспечение радиационной безопасности, члены комиссий по проверке знания требований охраны труда.

Раздел 3. Результаты освоения программы

3.1. Цель и задачи реализации программы

Целью реализации программы формирование у работников знаний и умений по безопасным методам и приёмам выполнения работ, связанных с воздействием радиоактивных веществ (РВ) и источников ионизирующих излучений (ИИИ), а также обеспечение профилактических мероприятий по предотвращению радиационного воздействия, производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Задачи реализации программы:

Ознакомление с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда и радиационной безопасности при работе с РВ и ИИИ;

Изучение видов ионизирующих излучений, их биологического действия и факторов радиационной опасности;

Обучение правильной организации рабочих мест, зон контролируемого доступа и санитарно-защитных зон;

Освоение безопасных методов и приёмов работы с открытыми и закрытыми радионуклидными источниками, рентгеновскими аппаратами, радиоизотопными приборами;

Формирование навыков применения средств индивидуальной защиты от ионизирующих излучений и проведения радиационного контроля;

Обучение порядку действий в аварийных и нештатных ситуациях, связанных с радиационным воздействием.

3.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести компетенцию, необходимую для безопасного выполнения работ, связанных с воздействием РВ и ИИИ, и соблюдения требований радиационной безопасности и охраны труда.

В результате освоения программы слушатели должны знать:

Нормативные правовые акты в области радиационной безопасности;

Виды ионизирующих излучений (альфа-, бета-, гамма-, рентгеновское, нейтронное), их физические характеристики и проникающую способность;

Биологическое действие ионизирующих излучений: детерминированные и стохастические эффекты, острая и хроническая лучевая болезнь, отдалённые последствия;

Классификацию радиационных источников: открытые (ОРИ) и закрытые (ЗРИ) радионуклидные источники, генерирующие источники (рентгеновские аппараты, ускорители);

Категории персонала (группа А — непосредственно работающий с ИИИ; группа Б — находящийся в зоне их воздействия) и пределы доз облучения;

Классы работ с открытыми РВ (I—III) и требования к помещениям, вентиляции,

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"

Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 01.10.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

Требования к организации работ: наряды-допуски, системы радиационного контроля, индивидуальный дозиметрический контроль, паспортизация ИИИ;

Правила хранения, транспортирования и учёта РВ и ИИИ (НП-067-24);

Требования к средствам индивидуальной защиты от ионизирующих излучений: свинцовые фартуки, воротники, очки, перчатки, респираторы, пневмокостюмы;

Порядок действий при радиационной аварии: обнаружение неконтролируемого источника, пролив РВ, потеря источника, превышение доз;

В результате освоения программы слушатели должны уметь:

Идентифицировать опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений, оценивать профессиональные риски и применять меры защиты;

Безопасно выполнять работы с РВ и ИИИ в соответствии с требованиями радиационной безопасности;

Подготавливать рабочее место: проверять исправность оборудования, экранов, систем вентиляции, сигнализации, средств радиационной защиты;

Оформлять наряды-допуски на выполнение работ повышенной опасности с ИИИ;

Правильно использовать СИЗ от ионизирующих излучений, проводить их осмотр и дезактивацию;

Организовывать действия персонала при возникновении радиационной аварии: оповещение, эвакуация, локализация, дезактивация;

В результате освоения программы слушатели должны владеть:

Безопасными методами и приёмами выполнения работ, связанных с воздействием РВ и ИИИ;

Навыками работы с дозиметрическими приборами: измерение мощности дозы, плотности потока частиц, уровня загрязнения поверхностей;

Навыками применения СИЗ от ионизирующих излучений и проведения дезактивации спецодежды, оборудования, поверхностей;

Методами организации зон контролируемого доступа, установки защитных экранов и ограждений;

Навыками оформления документации по радиационной безопасности: наряды-допуски, журналы учёта ИИИ, индивидуального дозиметрического контроля..

Раздел 4. Структура образовательной программы

4.1 Учебный план программы

Учебный план определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Время, отводимое на промежуточный и итоговый контроль знаний, включается в общий объем часов, запланированных на освоение соответствующей темы (модуля, дисциплины).

Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются календарным учебным графиком и настоящим учебным планом.

-Форма обучения очно – заочная

№ п/п	Наименование разделов/дисциплин	Всего час	ТЗ, час	ПЗ, час	СРС*, час	Формы аттестации/ контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовая база и оценка рисков	1	1	-	-	зачет
1.1	Нормативно-правовые основы радиационной безопасности и охраны труда	0,5	0,5	-	-	-
1.2	Физические основы и биологическое действие ионизирующих излучений	0,5	0,5	-	-	-
2	Безопасные методы и приёмы выполнения работ	7	4	3	-	зачет
2.1	Организация рабочих мест. Зоны контролируемого доступа. Радиационный контроль	1	1	-	-	-
2.2	СИЗ от ионизирующих излучений. Дезактивация	2	1	1	-	-
2.3	Безопасные методы и приёмы выполнения работ с РВ и ИИИ/Итоговая проверка знаний	4	2	2	-	зачет/ итоговое тестирование
Всего часов:		8	5	3	-	-

ТЗ – теоретические занятия;

ПЗ – практические занятия.

Обучение по индивидуальному учебному плану, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами АНО ДПО «Промбезопасность»

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 01.10.2026

серийный номер
срок действия

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027

4.2. Календарный учебный график

Общее количество часов по программе – 8 часов

Количество учебных недель – 1 (одна)

Количество учебных дней – 1 (один)

Количество учебных часов в день – 8 часов

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп на обучение.

Наименование дисциплины	1 день*		2 день*		Итого часов
	ТЗ	ПЗ	ТЗ	ПЗ	
1. Нормативно-правовая база и оценка рисков	-	-	-	-	-
1.1 Нормативно-правовые основы радиационной безопасности и охраны труда	0,5	-	-	-	0,5
1.2 Физические основы и биологическое действие ионизирующих излучений	0,5 /ПА	-	-	-	0,5
2. Безопасные методы и приёмы выполнения работ	-	-	-	-	-
2.1 Организация рабочих мест. Зоны контролируемого доступа. Радиационный контроль	1	-			1
2.2 СИЗ от ионизирующих излучений. Дезактивация	1	1	-	-	2
2.3 Безопасные методы и приёмы выполнения работ с РВ и ИИИИтоговая проверка знаний	2/ ИТ	2	-	-	4
Всего часов	5	3	-	-	8

*Даты обучения будут определены при наборе группы на обучение

ТЗ – теоретические занятия;

ПЗ – практические занятия;

ИТ – итоговое тестирование.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 01.10.2026

владелец

серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ"
Смушко Олег Альбертович

03f132bc00aab47c844c864f8d5071b4bf
18.08.2026 - 18.11.2027