

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО «НИО»
А.А. Бояркина
«03» февраля 2026 г.

Программа
обучения и проверки знания требований охраны труда
«Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих
работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы работ с ра-
диоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»
(16 ч.)

г. Краснодар
2026 г.

РАЗДЕЛ 1. Пояснительная записка к программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

Программа обучения и проверки знания требований охраны труда по Обучению безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений» разработана в целях обучения требованиям охраны труда разработана, в частности, в соответствии:

- с Трудовым кодексом РФ;
- Федеральным законом от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464);
- Примерным положением о системе управления охраной труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н);
- Рекомендациями по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (утв. Приказом Минтруда России от 28.12.2021 N 926);
- Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, формами документов, соответствующими Классификаторами, необходимыми для расследования несчастных случаев на производстве (утв. Приказом Минтруда России от 20.04.2022 N 223н);
- Рекомендациями по учету микроповреждений (микротравм) работников (утв. Приказом Минтруда России от 15.09.2021 N 632н);
- Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н);
- Формами (способами) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и Примерным перечнем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 773н);
- Рекомендациями по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от

17.12.2021 N 894).

Программа обучения содержит тематический план учебных занятий и рассчитана на 16 часов, из которых 2 часа отводятся на проверку знания требований охраны труда.

Форма обучения – очная/очно-заочная/заочная, с отрывом от работы, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Форма проверки знания требований охраны труда - в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «НИО».

Средства обучения: современная система дистанционного обучения, доступ к информационно-правовой системе, наглядные учебные материалы, нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по охране труда, тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен.

Цель реализации программы: приобретение слушателями специализированных знаний, умений и навыков в сфере охраны труда для их применения в практической деятельности и обеспечения профилактических мероприятий по предотвращению случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижению их последствий.

Категория слушателей:

а) работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;

б) руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители;

в) работники организации, отнесенные к категории специалисты, - по программе обучения требованиям охраны труда;

г) специалисты по охране труда;

д) работники рабочих профессий;

е) члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда,;

ж) члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным графиком, содержанием Программы, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы,

оценочными материалами, обеспечивающими контроль за итогами освоения Программы.

Учебный план содержит перечень тем с указанием времени, отводимого на их освоение, включая время, отводимое на теоретические занятия, практические занятия и проверку знания требований охраны труда.

Программа рассчитана на 16 часов, в том числе 10 часов теоретических занятий, 4 часа практических занятий, 2 часа отводится на проверку знания требований охраны труда.

Освоение Программы завершается проверкой знания требований охраны труда – в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «НИО».

Обучающимся, успешно завершившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Протокол проверки знания требований охраны труда (форма документа определяется АНО ДПО «НИО», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Цель и планируемые результаты обучения по программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

Знания:

- Законодательные и нормативные документы. Федеральный закон №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), постановления Правительства РФ, профессиональные стандарты и другие нормативные акты, регулирующие работу с источниками ионизирующего излучения (ИИИ).

- Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации. Виды излучений, их физические характеристики, способы измерения и контроля доз облучения.

- Принципы радиационной безопасности. Нормирование (непревышение допустимых доз облучения), обоснование (запрет деятельности, если риск превышает пользу), оптимизация (минимизация облучения).

- Классификацию персонала по группам радиационной опасности (группа А — работники, непосредственно работающие с ИИИ; группа Б — персонал, работающий в зоне их воздействия).

- Требования к оборудованию и помещениям. Требования к конструкции технологического оборудования (герметичность, материалы, удобство дезактивации), правила размещения ИИИ, требования к помещениям, где проводятся работы.

- Меры защиты от ионизирующего излучения. Принципы использова-

ния защитных барьеров, экранов, расстояния, ограничения времени работы с ИИИ.

- Порядок организации радиационного контроля. Методы и приборы для контроля, порядок ведения документации, контрольные уровни.
- Действия при радиационных авариях. Алгоритмы ликвидации последствий, эвакуация, использование средств защиты.
- Медицинские аспекты. Биологическое действие излучений на организм, медицинские последствия облучения, требования к медицинским осмотрам персонала.

–

Умения:

- Применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с правилами радиационной безопасности.
- Использовать приборы радиационного контроля (переносные и стационарные) для оценки загрязнённости поверхностей, оборудования, спецодежды, территории.
- Выполнять отбор проб технологических сред и окружающей среды, проводить радиометрический и радиохимический анализ проб.
- Интерпретировать результаты измерений, документировать их, вносить данные в базы данных.
- Рассчитывать активность радиоизотопов, идентифицировать их.
- Оценивать риски при работе с радиоактивными веществами и ИИИ, анализировать параметры эксплуатации объектов на соответствие требованиям радиационной безопасности.
- Выполнять требования по предупреждению радиационных аварий и действовать согласно установленным инструкциям при их возникновении.
- Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

–

Навыки:

- Работы с дозиметрическим и радиометрическим оборудованием, включая настройку, проверку работоспособности и обслуживание.
- Соблюдения режима секретности и неразглашения конфиденциальных сведений при работе с радиационно-опасными объектами.
- Действий в аварийных (опасных) ситуациях, включая использование средств коллективной защиты, эвакуацию, локализацию источников излучения.
- Организации и проведения инструктажа по радиационной безопас-

ности для персонала.

– Работы с документацией: ведение журналов контроля, оформление нарядов-допусков, заполнение радиационно-гигиенического паспорта организации.

– Контроля за соблюдением требований охраны труда и радиационной безопасности на рабочем месте.

–

РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	2	2	-	
2.	Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда	1	1	-	
3.	Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования	2	2	-	
4.	Работы, выполняемые по наряду-допуску	2	2	-	
5.	Безопасные приёмы и методы выполнения работ	4	2	2	
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2	1	1	
7	Организация оказания первой помощи	2	1	1	
ИА	Тестирование	1	1		тестирование
	Всего:	16	12	4	

РАЗДЕЛ 4. Календарный график программы обучения и проверки знания требований охраны труда и «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

№	Наименование тем / модулей	Часов по плану	Учебные дни																																
			1	2																															
1	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	2	2	-																															
2	Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда	1	1	-																															
3	Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования	2	2	-																															
4	Работы, выполняемые по наряду-допуску	2	-	2																															
5	Безопасные приёмы и методы выполнения работ	4	-	4																															
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2		2																															
7	Организация оказания первой помощи	2		2																															
ит	Тестирование	1	-	1																															
	Всего:	16	8	8																															

РАЗДЕЛ 5. Содержание программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

Тема 1. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний.

Теоретическое занятие по теме 1

Изучение видов ионизирующего излучения и их воздействия на организм человека; идентификация опасных и вредных производственных факторов при работе с радиоактивными веществами (внешнее и внутреннее облучение, загрязнение поверхностей, аварийные ситуации); оценка радиационных рисков с учётом активности источников, времени воздействия и защитных мер; применение принципов радиационной безопасности (нормирование, обоснование, оптимизация); использование средств коллективной защиты (экранирование, герметизация оборудования, вентиляция); соблюдение режимов труда и отдыха с ограничением времени работы в зонах с повышенным уровнем излучения; проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров персонала; обучение персонала правилам радиационной безопасности и действиям в аварийных ситуациях; ведение учёта и анализа микротравм и инцидентов; контроль за соблюдением санитарно-гигиенических требований (деактивация, личная гигиена, контроль загрязнения); мониторинг радиационной обстановки (дозиметрический контроль, контроль загрязнения поверхностей и воздуха); применение профилактических мер против профессиональных заболеваний (профилактические медицинские обследования, витаминизация, санаторно-курортное лечение).

Тема 2. Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда

Теоретическое занятие по теме 2

Возрастные ограничения (не моложе 18 лет) и квалификационные требования (специальное обучение, аттестация, допуск к работам с ИИИ); прохождение обязательных медицинских осмотров с учётом противопоказаний к работе с ионизирующим излучением; обучение по охране труда и радиационной безопасности, проверка знаний и допуск к работам; инструктажи по охране труда (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой) и стажировка на рабочем месте; обеспечение спецодеждой и СИЗ в соответствии с нормами (халаты, перчатки, респираторы, свинцовые фартуки, защитные очки); организация безопасных условий труда (зонирование поме-

щений, маркировка радиационно-опасных зон, предупредительные знаки); соблюдение требований к освещённости, микроклимату, вентиляции и уровню радиации на рабочих местах; ведение документации по обучению, инструктажам и проверке знаний; контроль за соблюдением режима труда и отдыха (ограничение времени работы с источниками излучения); организация санитарно-бытовых условий (душевые, пункты дезактивации, комнаты отдыха); соблюдение правил личной гигиены (снятие СИЗ, мытьё рук, контроль загрязнения); организация связи между персоналом и ответственным за радиационную безопасность; соблюдение требований к размещению и хранению радиоактивных веществ и источников излучения.

Тема 3. Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования

Теоретическое занятие по теме 3

Изучение систем коллективной защиты (стационарные и передвижные экраны, защитные боксы, вытяжные шкафы, системы вентиляции и фильтрации); ознакомление с видами СИЗ для работы с ИИИ (спецодежда, респираторы, дозиметры, защитные фартуки и очки); порядок осмотра СИЗ перед использованием (проверка целостности, исправности элементов защиты, сроков годности, соответствия размеру и классу защиты); порядок осмотра после использования (выявление дефектов, загрязнений, повреждений, фиксация результатов в журнале учёта СИЗ); правила дезактивации и обслуживания СИЗ (очистка, сушка, дезинфекция); изъятие из эксплуатации повреждённых или загрязнённых СИЗ; контроль исправности средств коллективной защиты перед началом работ; обучение правилам использования СИЗ в зависимости от типа работ и уровня излучения; ведение документации по учёту и контролю СИЗ (журналы выдачи, карточки учёта, акты списания); проверка работоспособности дозиметрических приборов и систем сигнализации; контроль наличия и готовности аварийных комплектов СИЗ и средств дезактивации.

Тема 4. Работы, выполняемые по наряду-допуску

Теоретическое занятие по теме 4

Перечень работ повышенной опасности, требующих оформления наряда-допуска (работа с высокоактивными источниками, ремонт оборудования в зонах с повышенным излучением, ликвидация последствий радиационных аварий); порядок оформления наряда-допуска (заполнение бланка с указанием вида работ, места, времени, мер безопасности, состава бригады и ответственных лиц); согласование наряда с радиационно-гигиенической службой и службой охраны труда; ознакомление исполнителей с нарядом под подпись; контроль выполнения работ (надзор за соблюдением мер радиационной без-

опасности, проверка исправности оборудования и СИЗ, ведение журналов учёта и контроля); действия при изменении условий работы или состава бригады; оформление перерывов в работе (в течение дня и между сменами); закрытие наряда-допуска (осмотр места работ, проверка полноты выполнения, оформление закрытия с указанием результатов, внесение записи в журнал учёта нарядов-допусков); разбор типичных ошибок при оформлении и выполнении работ по наряду; особенности работ в условиях повышенного радиационного фона и при ликвидации последствий аварий; требования к оформлению сопроводительной документации (карты радиационной обстановки, протоколы измерений, акты дезактивации).

Тема 5. Безопасные приёмы и методы выполнения строительных работ.

Теоретическое занятие по теме 5

Подготовка к работам (осмотр и проверка оборудования, инструментов, СИЗ, дозиметрических приборов, противопожарных средств); безопасные приёмы обращения с радиоактивными веществами и ИИИ (минимизация времени контакта, максимизация расстояния, использование защитных экранов); методы контроля радиационной обстановки (измерение мощности дозы, контроль загрязнения поверхностей); правила транспортировки и хранения радиоактивных веществ (использование специальных контейнеров, маркировка, учёт); порядок проведения дезактивационных работ (выбор методов и средств дезактивации, контроль эффективности); соблюдение мер безопасности при работе с оборудованием (герметичность, исправность систем блокировки и сигнализации); правила обращения с отходами радиоактивных веществ (сбор, сортировка, временное хранение, передача на утилизацию); заключительные работы (дезактивация оборудования и СИЗ, уборка рабочего места, дозиметрический контроль); заполнение эксплуатационной документации (журналы учёта радиоактивных веществ, акты дозиметрического контроля, отчёты о выполненных работах); отработка навыков на тренажёрах и в условиях, приближённых к реальным (симуляция аварийных ситуаций, тренировка действий при загрязнении); контроль за состоянием рабочей зоны (выявление новых опасных факторов, мониторинг радиационной обстановки).

Практические занятия:

Подготовка и организация рабочей зоны при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений

Отработка навыков использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) и дозиметрического оборудования

Практическое освоение безопасных приёмов обращения с радиоактивными веществами: транспортировка, хранение, дезактивация

Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Теоретическое занятие по теме 6

Анализ выявленных рисков при работе с радиоактивными веществами и ИИИ (внешнее облучение, внутреннее облучение, загрязнение, аварии); разработка организационных мероприятий (оптимизация графиков работ, ротация персонала, сокращение времени контакта с источниками излучения); технические меры снижения рисков (автоматизация процессов, дистанционное управление, модернизация оборудования); санитарно-гигиенические мероприятия (улучшение вентиляции, организация пунктов дезактивации, обеспечение питьевой водой); обучение персонала методам снижения рисков (тренинги по безопасному обращению с ИИИ, отработка действий в аварийных ситуациях); мониторинг эффективности внедрённых мероприятий (анализ статистики облучения, опросы работников); корректировка мероприятий на основе полученных данных; ведение отчётности по результатам оценки и снижения рисков; планирование долгосрочных мер профилактики профессиональных заболеваний; внедрение риск-ориентированного подхода в системе управления охраной труда; составление карт оценки рисков для разных типов работ (лабораторные исследования, промышленные работы, аварийные работы); разработка планов локализации и ликвидации последствий радиационных аварий (эвакуация, дезактивация, оказание первой помощи).

Практические занятия.

Идентификация и оценка радиационных рисков на рабочем месте

Разработка организационных и технических мер снижения радиационных рисков

Мониторинг и корректировка мероприятий по снижению профессиональных рисков при работе с ИИИ

Тема 7. Организация оказания первой помощи

Теоретическое занятие по теме 7

Изучение перечня возможных травм и поражений при работе с ИИИ (ожоги, облучение, химические поражения, механические травмы); порядок оказания первой помощи при радиационных ожогах (промывание, наложение асептической повязки, вызов скорой помощи); оказание помощи при внешнем и внутреннем облучении (вывод из зоны загрязнения, дезактивация, вы-

зов специализированной помощи); остановка кровотечений (наложение жгута, давящей повязки); действия при механических травмах и ожогах (фиксация, обезболивание, охлаждение); использование аптечки первой помощи и специализированного оборудования (дефибрилляторы, кислородные баллоны); отработка навыков оказания первой помощи на манекенах и тренажёрах; порядок оповещения ответственных лиц и экстренных служб (вызов скорой помощи, МЧС, радиационно-гигиенической службы); правила транспортировки пострадавшего из опасной зоны (выбор способа в зависимости от состояния и характера поражения); ведение документации (фиксация случая, описание оказанной помощи, передача информации медицинским работникам); практические тренировки по оказанию первой помощи при различных сценариях происшествий (авария с выбросом радиоактивных веществ, поражение электрическим током, травма при работе с оборудованием); обучение правилам оказания психологической поддержки пострадавшим; разбор ошибок и типичных нарушений при оказании первой помощи в условиях радиационной опасности

Практическое занятие:

Первая помощь при радиационных поражениях и ожогах

Действия при аварийных ситуациях с выбросом радиоактивных веществ: эвакуация и первичные меры защиты

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшим в условиях радиационной опасности

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных правовых документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.
5. Методические рекомендации и учебные пособия.
6. Учебники.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация Программы требует наличия учебного кабинета, а так же необходимого оборудования:

1. посадочными местами по количеству обучающихся;

2. рабочим местом преподавателя;
3. компьютером с доступом в сеть Интернет;
4. нормативными документами;
5. методической литературой;
6. учебно-наглядными пособиями по Программе;
7. проектором;
8. экраном для проектора;
9. флипчартом;
10. тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен
11. комплектом инструментов и приспособлений;
12. Комплектом чебных СИЗ (аптечки, жгуты, шины, маски для ИВЛ)
13. стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета (или дополнительное профессиональное образование по данному направлению и стаж работы не менее трех лет) и аттестованные в установленном порядке.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда";
6. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

8. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
9. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
10. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
11. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
13. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
15. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»;
16. Приказу Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
18. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. №834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации».
19. Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».
20. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».
21. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 (ред. от 14.01.2025) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах“».
22. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ“»

23. Приказ Минэнерго России от 14 мая 2025 г. №511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».
24. Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. №498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
25. Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 года №922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ»
26. Приказ Ростехнадзора от 3 декабря 2020 г. №494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения“».
27. Приказ Минтруда России от 11 декабря 2020 г. №882н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ»
28. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 сентября 2020 г. №644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ»
29. Приказ Минтруда России от 25 сентября 2020 г. №652н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта».
30. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (утверждены приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. №286).
31. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
32. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда»;
33. Типовая отраслевая инструкция по охране труда в животноводстве. Крупный рогатый скот (ТОИ 017-98).
34. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
35. Справочно-правовая система ТехЭксперт.

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле АНО ДПО «НИО» в форме:

- итоговой аттестации после изучения всех модулей Программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 90-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 80-90 % правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 70-80 % правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 69 % и менее правильных ответов.

Для реализации Программы учебным планом предусмотрено создание оценочных материалов.

Оценочные материалы включают вопросы для проведения промежуточной и итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Оценочные материалы программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений»

9.1. Тестовые задания итоговой аттестации

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов на вопрос
1.	Какое излучение относится к ионизирующему?	а) видимый свет; б) ультрафиолетовое излучение; в) гамма-излучение; г) инфракрасное излучение.
2.	Какой нормативный документ устанавливает нормы радиационной безопасности (допустимые дозы облучения)?	а) СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); б) Федеральный закон № 170-ФЗ; в) СП 2.6.1.2612-10; г) НП-001-15.
3.	Какие средства индивидуальной защиты (СИЗ) обязательны	а) каска и сигнальный жилет; б) респиратор, свинцовый фартук, защитные очки;

	при работе с ИИИ?	в) резиновые сапоги и перчатки; г) противогаз ГП-7.
4.	Какой принцип радиационной защиты означает минимизацию дозы облучения?	а) нормирование; б) обоснование; в) оптимизация; г) ограничение.
5.	Что показывает индивидуальный дозиметр?	а) уровень шума; б) мощность дозы гамма-излучения в данный момент; в) накопленную дозу облучения за период ношения; г) концентрацию вредных газов
6.	Как часто необходимо проводить контроль радиационной обстановки на рабочем месте?	а) один раз в год; б) только при аварийных ситуациях; в) регулярно, согласно утверждённому графику контроля; г) по требованию работника.
7.	Какие работы требуют оформления наря-	а) плановая уборка помещения;

	да-допуска?	б) работа с высокоактивными источниками излучения; в) визуальный осмотр оборудования; г) работа с бытовыми электроприборами.
8.	Что делать при обнаружении повышенного радиационного фона?	а) продолжить работу, не обращая внимания; б) немедленно прекратить работы, оповестить ответственного за радиационную безопасность; в) самостоятельно устранить источник излучения; г) записать показания и сообщить в конце смены.
9.	Какой максимальный срок действия наряда-допуска на работы с ИИИ?	а) 1 день; б) 5 рабочих дней; в) 15 календарных дней; г) определяется индивидуально для каждой работы.
10	Какие категории персонала устанавливаются при работе с ИИИ?	а) группа А и группа Б; б) первая и вторая группа; в) основная и вспомогательная;

		г) категория I и II.
11	Что такое дезактивация?	а) процесс уничтожения бактерий; б) удаление радиоактивных веществ с поверхностей и из сред; в) измерение уровня радиации; г) герметизация помещения.
12	Какие меры применяются для защиты от альфа-излучения?	а) толстый слой свинца; б) бетонная стена; в) лист бумаги или резиновые перчатки; г) дистанционный манипулятор.
13	Какой прибор используется для измерения мощности дозы гамма-излучения?	а) шумомер; б) дозиметр-радиометр; в) газоанализатор; г) люксметр.

14	Что означает знак радиационной опасности?	а) наличие электромагнитного излучения; б) наличие ионизирующего излучения или радиоактивного загрязнения; в) высокое напряжение; г) химически опасное вещество.
15	Как правильно хранить радиоактивные источники?	а) в любом удобном месте; б) в специально оборудованных хранилищах с защитой и сигнализацией; в) рядом с бытовыми приборами; г) на открытом воздухе.
16	Какие действия предпринимаются при аварии с выбросом радиоактивных веществ?	а) эвакуация персонала, оповещение служб, локализация источника; б) продолжение работы до окончания смены; в) самостоятельное устранение аварии без оповещения; г) фотографирование места аварии.
17	Кто несёт ответственность за радиационную безопасность на	а) каждый работник; б) ответственный за радиационную безопасность, назначенный приказом;

	предприятии?	в) уборщица; г) водитель погрузчика
18	Как часто работники должны проходить медицинские осмотры при работе с ИИИ?	а) раз в 5 лет; б) ежегодно; в) только при приёме на работу; г) раз в три года.
19	Что необходимо сделать перед началом работы с радиоактивными веществами?	а) проверить исправность СИЗ и дозиметрических приборов; б) выпить стакан воды; в) позвонить домой; г) включить музыку.
20	Какой документ регламентирует порядок учёта и контроля радиоактивных веществ и отходов?	а) Трудовой кодекс РФ; б) Постановление Правительства РФ № 542; в) СанПиН 2.1.7.1322-03; г) приказ Минздрава.