АО «Газпром газораспределение Тула»

«Мотивированное мнение выборного профсоюзного органа учтено»
Протокол № 6 от 11 марта 2025г.
Председатель территориальной организации профсоюза работников
АО «Газпром газораспределение Тула»

_____ Л.Е. Давыдова

«19» 03 2025г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора по управлению персоналом и общим вопросам
АО «Газпром газораспределение Тула»

_____ Е.А. Савельева

«19» 03 2025г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА

БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ РАБОТ С РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Срок обучения – 16 часов
Форма обучения – очная

Тула 2025

Программа разработана ведущим специалистоми учебно-методического центра АО «Газпром газораспределение Тула» Марковой Т.А.

Согласовано:

Начальник отдела промышленной безопасности, охраны труда и экологии

_____Т.А. Веселова

«_19_»_____03_____2025г.

Начальник отдела по работе с персоналом

_____Ж.В. Короткова

«_19_»_____03_____2025г.

Начальник отдела главного сварщика

_____А.В. Костоваров

«_19_»_____03_____2025г.

Начальник учебно-методического центра

_____Я.Ю. Волкова

«_19_»_____03_____2025г.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021г. №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №776Н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в действующей редакции).
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 №40, СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 августа 2009г., СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/10).
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 5 мая 2014 г. №34, 2.6.1.3164-14 «Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии».
- Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.
- Положение о системе управления производственной безопасностью ООО «Газпром межрегионгаз».

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Содержание Настоящей программы обучения «Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений» (далее Программа) представлено пояснительной запиской, целью и планируемыми результатами освоения Программы, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочей программой, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы.

1.1. УМЦ осуществляет обучение в области охраны труда, на основании Устава АО «Газпром газораспределение Тула».

Категория слушателей:

- работники рабочих профессий, непосредственно выполняющие работы с источниками ионизирующих излучений;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль выполнения работ с источниками ионизирующих излучений.

1.2. Настоящая Программа предназначена для обучения работников в области охраны труда по вопросам безопасных методов и приемов выполнения работ с источниками ионизирующих излучений. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

1.3. Настоящая Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков, объем практики, теоретических знаний.

1.4. Срок освоения Программы: 16 академических часов. Форма обучения слушателей: очная.

1.5. Вновь принимаемые на работу работники, а также работники, переводимые на другую работу, проходят обучение безопасным методам и приемам выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений в сроки, установленные работодателем.

Периодическое обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ с источниками ионизирующих излучений проводится не реже одного раза в год.

1.6. Работники, показавшие в рамках проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений неудовлетворительные знания, не допускаются к этим работам и направляются работодателем повторно на проверку знаний.

1.7. Актуализация Программы обучения осуществляется в следующих случаях:

а) вступление в силу нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда;

б) ввод в эксплуатацию нового вида оборудования, инструментов и приспособлений, введение новых технологических процессов, а также использование нового вида сырья и материалов, требующих дополнительных знаний по охране труда у работников;

в) требование должностных лиц федеральной инспекции труда, а также работодателя при установлении несоответствия программы обучения требованиям охраны труда требованиям охраны труда, содержащимся в нормативных правовых актах;

г) изменения в эксплуатации оборудования, технологических процессов, использовании сырья и материалов, должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющих на безопасность труда.

II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Целью данной Программы является обучение работников в области охраны труда, приобретение работниками необходимых знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

2.2. Результатом освоения Программы является формирование у слушателей следующих знаний и умений в области охраны труда:

Должны знать:

- требования охраны труда;
- перечень работ повышенной опасности, утвержденный приказом по АО «Газпром газораспределение Тула» (далее Общество);
- опасные и вредные производственные факторы;
- уровни профессиональных рисков выявленных (идентифицированных) опасностей при проведении работ с источниками ионизирующих излучений;
- документацию, в соответствии с которой выполняют работы с источниками ионизирующих излучений;
- производственные инструкции и инструкции по охране труда при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с источниками ионизирующих излучений.

Должны уметь:

- применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений;
- выполнять подготовку рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств;
- осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам по охране труда;
- выполнять работы с источниками ионизирующих излучений.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа обучения по безопасным методам и приемам выполнения работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Цель: обучение работников в области охраны труда, приобретение работникам теоретических знаний в области охраны труда.

Срок обучения: 16 часов.

Режим занятий: стандартный - 2 дня по 8 учебных часов в день.

Форма обучения: очная.

Периодичность обучения: не реже 1 раза в год.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего ак. часов	В том числе	
			*ТЗ	*ПЗ
1.	Перечень работ повышенной опасности. Опасные и вредные производственные факторы и существующие риски при производстве работ с источниками ионизирующих излучений	**1**	1	-
2.	Документация на производство работ повышенной опасности.	**3**	2	1
3.	Безопасные методы и приемы выполнения с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.	4	1	3
4.	Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда	**6**	4	2
5.	Проверка знаний	**2**	1	1
ИТОГО		**16**	**9**	**7**

* ТЗ – теоретические занятия, ПЗ – практические занятия

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование разделов программы	Аудиторные и практические занятия		Проверка знаний
	1 день	2 день	2 день
Перечень работ повышенной опасности. Опасные и вредные производственные факторы и существующие риски при производстве работ с источниками ионизирующих излучений	*1ч.*		*2ч.*
Документация на производство работ повышенной опасности.	*3ч*		
Безопасные методы и приемы выполнения с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.	*4ч*		
Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда		*6ч*	

V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Перечень работ повышенной опасности. Опасные и вредные производственные факторы и существующие риски при производстве работ с источниками ионизирующих излучений

Перечень работ повышенной опасности, утвержденный приказом по Обществу.

Работы, проводимые без оформлением наряда-допуска.

Работы по неразрушающему контролю с использованием рентгеновских аппаратов.

Опасные и вредные производственные факторы, возникающие при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений.

Риски, связанные с выполнением работ с источниками ионизирующих излучений. Реестр опасностей. Мероприятия для снижения рисков при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений.

Тема 2. Документация на производство работ повышенной опасности.

Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.

Оформление работ с использованием рентгеновских аппаратов. Регистрация работ в журнале приема и выдачи рентгеновских аппаратов.

Практическое занятие по теме 2

- *«Оформление работ с использованием рентгеновских аппаратов»*
- *«Оценка рисков при ведении работ с использованием рентгеновских аппаратов».*

Тема 3. Безопасные методы и приемы выполнения с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Меры, принимаемые для обеспечения безопасности работ с источниками ионизирующих излучений.

Требования к безопасности к работам по неразрушающему контролю с использованием рентгеновских аппаратов.

Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, применяемых при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений. Практические навыки использования средств индивидуальной защиты.

Требования к инструменту и приспособлениям.

Общие требования безопасности перед началом работы. Подготовка рабочего места. Допуск к работе.

Проведение работ использованием рентгеновских аппаратов.

Контроль за производством работ.

Общие требования безопасности в аварийных ситуациях.

Расследование несчастных случаев и происшествий на производстве.

Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ.

Ответственность за нарушение требований безопасности при проведении работ повышенной опасности.

Практическое занятие по теме 3

- «Последовательность действий при выполнении работ по неразрушающему контролю с использованием рентгеновских аппаратов»;

- «Подбор материалов, оборудования, инструмента, средств индивидуальной защиты»;

- «Проведение инструктажей»:

- «Отработка мер по уменьшению степени опасности»;

- «Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы».

Тема 4. Изучение производственных инструкций и инструкций по охране труда.

Изучение производственных инструкций (по профессии и видам работ) и инструкций по охране труда (по профессии и видам работ) осуществляется в объеме инструкций, утвержденных руководителем филиала для соответствующих профессий и должностей.

Практическое занятие по теме 4:

- «Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении внештатной ситуации»;

- «Спасение пострадавших»;

- «Оказания первой помощи пострадавшим».

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Организационные условия реализации Программы обеспечивают её реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения интересам и потребностям обучающихся.

6.2. Обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям настоящей Программой.

6.3.Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 45 минут.

6.4. Теоретические занятия проводятся с целью изучения учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам РФ. В ходе занятий преподаватель (специалист) обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

6.5. Информационно-методические условия реализации Программы:

 учебный план;

□ календарный график;

□ рабочая программа;

□ методические материалы;

6.6. Материально-технические условия реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивает наличия учебного кабинета (класса) и оборудования.

Оборудование учебного кабинета (класса):

□ посадочные места по количеству обучающихся;

□ рабочее место преподавателя (инструктора);

□ необходимые технические средства обучения.

Перечень материалов

Место проведения занятий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Класс теоретической подготовки	Теоретическое обучение	Персональный компьютер (ноутбук), мультимедийный проектор, экран для демонстрации учебных фильмов, интернет, программное обеспечение Power point, учебные фильмы, учебная литература, нормативная литература.

VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Обучение по безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ заканчивается проверкой знаний. Проверка знаний требований охраны труда у работников является неотъемлемой частью обучения по охране труда и направлена на определение качества знаний, навыков, усвоенных и приобретенных работником в процессе обучения.

7.2. Для проведения проверки знания требований охраны труда работников в Обществе и филиалах создаются комиссии по проверке знания требований охраны труда работников.

7.3. Проверка знания требований охраны труда проводится в виде экзамена (тестирования). Тестирование может проводится с использованием программного комплекса «Олимпокс».

Экзамен включает в себя проверку теоретических знаний (тестирование) и оценку практических навыков.

Тестирование включает в себя следующие контрольные вопросы:

1. Каким нормативным документом устанавливается порядок обращения с радиационно-технологическими приборами.
2. Перечислите полный объём мер радиационной безопасности, который необходимо соблюдать при проведении работ с источниками ионизирующих излучений.

3. Порядок допуска к работе с источниками ионизирующих излучений.
4. Периодичность поверки дозиметрических приборов.
5. При какой дозе облучения начинается лучевая болезнь?
6. Безопасный уровень облучения тела человека.
7. В каких помещениях разрешается работать с радиоактивными веществами, установками РСА, микроскопами, спектрометрами?
8. На какой срок выдается санитарно-эпидемиологическое заключение на эксплуатацию источников ионизирующих излучений?
9. Какие виды излучений относятся к ионизирующему излучению.
10. Какова допустимая мощность эквивалентной дозы излучения установок с источниками ионизирующих излучений на расстоянии 1 м от корпуса.
11. На основании каких данных утверждается радиационно-гигиенический паспорт?
12. Какие основные пределы доз регламентируются в соответствии с НРБ-99/10?
13. Каков естественный усреднённый радиационный фон?
14. Какие работы проводятся согласно санитарно-эпидемиологическому заключению?
15. Какие средства защиты используют при проведении работ с источниками ионизирующих излучений?
16. Перечислите риски, возникающие при работе с использованием рентгеновских аппаратов?
17. Перечислите опасные и вредные производственные факторы, возникающие при проведении работ с источниками ионизирующих излучений?
18. Меры безопасности для снижения рисков при производстве работ с источниками ионизирующих излучений?
19. Перечень средств индивидуальной защиты, которые необходимы при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений.
20. Последовательность работ по неразрушающему контролю с использованием рентгеновских аппаратов.
21. Понятие неразрушающего контроля.
22. Специальная оценка условий труда на рабочем месте работника, выполняющего работы по неразрушающему контролю с использованием рентгеновских аппаратов.
23. Каким образом определяются работодателем потребности в средствах индивидуальной защиты при проведении работ с источниками ионизирующих излучений.
24. Вредные и опасные производственные факторы, которые имеют место быть при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений.
25. Производственные риски, возникающие при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений.
26. Периодичность проверки знаний безопасных методов труда и приемов выполнения работ с источниками ионизирующих излучений.
27. Какие требования предъявляются к работнику, который выполняет работы с источниками ионизирующих излучений.

28. Действие работника при аварийных ситуациях.

7.4. Результаты проверки знаний оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

8.1 Нормативные документы

1.Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

2. Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001г. №197-ФЗ.

3. Федеральный закон от 31.07.2020г. №247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»

4. Федеральный закон от 21.11.2011г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

5. Федеральный закон от 28.12.2013г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №776Н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

7. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в действующей редакции).

8. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 №40, СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

9. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 августа 2009г., СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/10).

10. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 5 мая 2014 г. №34, 2.6.1.3164-14 «Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии».

11. Приказ Министерства труда Российской Федерации от 29.10.2021г. №774Н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».

12. Приказ Министерства труда Российской Федерации от 29.10.2021г. №773Н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного Перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

13. Приказ Министерства труда Российской Федерации от 17.12.2021г. №894 «Об утверждении рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №772Н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021г. №771Н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».

16. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2021г. №926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

17. Приказ Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 17.12.2010г. №1122Н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами».

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №988Н, Министерства здравоохранения Российской Федерации №1420Н от 31.12.2020г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

19. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021г. №29Н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, Перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766Н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».

21. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767Н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств».

22. ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.

23. Политика ООО «Газпром межрегионгаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.
24. Положение о системе управления производственной безопасностью ООО «Газпром межрегионгаз».

8.2. Интернет ресурсы

1. Электронно-информационный ресурс «Блог-инженера». Форма доступа: https://блог-инженера.рф/
2. Электронно-информационный ресурс «Министерство труда и соцзащиты РФ». Форма доступа: https://mintrud.gov.ru/
3. Электронно-информационный ресурс «ОНЛАЙНИНСПЕКЦИЯ». Форма доступа: https://онлайнинспекция.рф/
4. Электронно-информационный ресурс «Охрана труда в России». Форма доступа: https://ohranatruda.ru/
5. Электронно-информационный ресурс «Труд-Эксперт. Управление» Форма доступа: https://www.trudcontrol.ru/
6. Электронно-информационный ресурс «Техдок.ру» Форма доступа: https://www.tehdoc.ru/
7. Электронно-информационный ресурс «Федеральный портал проектов НПА» Форма доступа: https://regulation.gov.ru/
8. Электронный периодический справочник система гарант: https://www.garant.ru.
9. Справочно-правовая система Консультант плюс: http://www.consultant.ru
10. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: https://docs.cntd.ru
11. Система управления нормативно-технической документацией Техэксперт: https://техэксперт.онлайн/.

8.3. Литература

1. Илья Ободовский. Источники ионизирующих излучений. Учебное пособие. – М.: ИД «Интеллект», 2016г. – 144с.
2. Журналы БиОТ (Безопасность и охрана труда),НАЦОТ