

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
приказом АО «Газпром газораспределение Краснодар»
от «17» сентября 2024 г. № 512

ПРОГРАММА

обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений

Нормативный срок обучения: 8 часов

г. Краснодар

1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

1.1. Область применения рабочей программы.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений в АО «Газпром газораспределение Краснодар» проводится в соответствии с программой обучения, содержащую информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

1.2. Цели и задачи подготовки – требования к результатам освоения программы:

Программа обучения имеет своей целью приобретение различными категориями работников необходимых знаний по охране труда и применение их в своей практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда в рамках обеспечения профилактических мероприятий направленных на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, снижение их последствий.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы:

- работа с радионуклидными и гамма-дефектоскопами;
- требования безопасности при контакте с гамма-дефектоскопическими аппаратами.

В программе практического обучения рассматриваются вопросы:

- методы радиационной защиты;
- применение средств индивидуальной и коллективной защиты при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

Область профессиональной деятельности, освоивших программу обучения: обеспечение и применение правил, процедур и критериев, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Объектами профессиональной деятельности, освоивших программу обучения являются: правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Лица, освоившие программу обучения, готовятся к следующим видам деятельности: исполнение требований по обеспечению правил, процедур и критерий, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

В результате освоения программы обучения различные категории работников должны приобрести определенные знания и умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Категории работников, освоивших программу, должны **знать**:

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

Категории работников, освоивших программу, должны **уметь**:

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности в организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации Политики в области охраны труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, и других средств защиты;

- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;

- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

Категории работников, освоивших программу, должны *владеть*:

- безопасными методами и приемами выполнения работ повышенной опасности;

- методами ношения и применения средств индивидуальной защиты.

Категории работников, освоивших программу, должны *обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность*:

- решать задачи по обеспечению безопасного производства работ в области профессиональной деятельности;

- анализировать состояние условий охраны труда в организации;

- мотивировать (выстраивать систему мотивации) к безопасному выполнению работ.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений подлежат работники:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности;

- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности;

- председатель (заместители председателя) и члены комиссий (специализированной, единой) по проверке знания требований охраны труда;

- работники, определяемые работодателем с учетом среднесписочной численности и категории риска организации;

- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда;

- работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда (в случае ответственности за организацию работ);

- руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители (в случае ответственности за организацию работ).

1.3. Направление программы обучения.

Основной задачей программы является ознакомить работников Общества с требованиями охраны труда, определенными в законодательстве, довести обязанности работодателя и работников в области охраны труда, научить действиям при несчастных случаях и их предупреждение.

1.4. Количество часов на освоение программы

Максимальная нагрузка обучающегося – 8 часов.

Теоретические занятия проводятся в виде лекций с последующим опросом пройденного материала.

2. Структура и содержание теоретического обучения.

Тематический план.

Номер	Тема	Количество часов	
		Теория	Практика
1.	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.	1	-
2.	Работа с радионуклидными и гамма-дефектоскопами	2	-
3.	Требования безопасности при контакте с гамма-дефектоскопическими аппаратами	1	-
4.	Методы радиационной защиты	1	1
5.	Средства индивидуальной и коллективной защиты при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений	1	1
6.	Итоговая аттестация	0,5	
Количество часов теоретической и практической частей:		6	2
ВСЕГО		8	

Тема №1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью. Работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений – 1 час

Виды ионизирующих излучений. Действия ионизирующих излучений на организм человека. Понятие эквивалентная доза излучения. Предельные дозы излучения.

Тема №2. Работа с радионуклидными и гамма-дефектоскопами – 2 часа

Радионуклидная дефектоскопия. Гамма-дефектоскопия. Допуск к работе персонала. Хранение источника излучения. Требования к помещению при проведении дефектоскопии.

Тема №3. Требования безопасности при контакте с гамма-дефектоскопическими аппаратами – 1 час

Проведение маркировки радиационно опасной зоны. Проведение постоянных работ по дефектоскопии.

Тема №4. Методы радиационной защиты – 2 часа

Защита временем. Защита расстоянием. Защита экранированием. Защита ограничением поступления радионуклидов в организм человека.

Практическое занятие.

Выбор методов радиационной защиты.

Тема №5. Средства индивидуальной и коллективной защиты при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений – 2 часа

Индивидуальные дозиметры. Знаки радиационной безопасности. Места установки знаков радиационной безопасности. Правила безопасности при наличии знаков радиационной безопасности.

Практическое занятие.

Приведение в готовность индивидуальных дозиметров. Установка знаков радиационной безопасности.

3. Формы аттестации

Проверка знаний требований охраны труда проводится в форме тестирования/ собеседования, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки.

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

Оценка результата проверки знаний требований охраны труда - «удовлетворительно/неудовлетворительно».

Обучение проводится не реже одного раза в год.

Литература.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021г. №766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
4. Постановление главного государственного санитарного врача РФ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 05.05.2014г. №34 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.3164-14 «Гигиенических требований по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии».
5. Постановление главного государственного санитарного врача РФ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 07.07.2009г. №47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности».

Интернет ресурсы.

1. <http://10.190.6.176:8001/> - программно-технический комплекс «Олимпокс»

Список вопросов для проверки знаний по охране труда по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, при выполнении работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений:

1. В каком случае допускается проведение работ, не связанных с применением источников ионизирующего излучения, в помещениях, используемых для работ с источниками излучения?
2. Кому необходимо сообщить обо всех нарушениях в работе рентгеновских дефектоскопов?
3. Чем оснащаются рентгеновские дефектоскопы для предотвращения возможности несанкционированного использования?
4. У кого должен храниться ключ от дверей защитной камеры стационарного дефектоскопа?
5. В каком случае допускается проведение ремонтных работ в защитной камере при выключенном рентгеновском дефектоскопе?
6. С какого расстояния должны быть отчетливо видны предупреждающие плакаты (надписи) зоны ограничения доступа при проведении рентгеновской дефектоскопии на открытой площадке?

7. Сколько работников должны выполнять работы по просвечиванию рентгеновским дефектоскопом в полевых условиях?
8. С какой периодичностью рентгеновские дефектоскопы следует подвергать осмотру и электротехническому испытанию?
9. Что должно быть нанесено на наружные поверхности радиоизотопных приборов (блок источника)?
10. В каком случае допускается извлекать источники из блоков источников радиоизотопных приборов?
11. Каков максимально допустимый уровень дозы облучения для персонала группы А?
12. Каков максимально допустимый уровень дозы облучения персонала группы Б?
13. Каков максимально допустимый уровень дозы облучения населения?
14. В каком случае допускается облучение персонала группы А выше установленных пределов доз при предотвращении развития аварии или ликвидации ее последствий?
15. Кто и как производит выдачу переносных и передвижных рентгеновских дефектоскопов из мест постоянного хранения?
16. В каких помещениях допускается проводить работу с переносными радиоизотопными приборами (РИП)?
17. Где не допускается размещать и использовать радиоизотопные приборы 2-4 групп?
18. Каково максимально допустимое значение снимаемого радиоактивного загрязнения наружных поверхностей радионуклидных дефектоскопов бета-излучающими радионуклидами?
19. Каково максимально допустимое значение снимаемого радиоактивного загрязнения наружных поверхностей радионуклидных дефектоскопов альфа-излучающими радионуклидами?
20. Что наносится на наружную поверхность защитного блока радионуклидного дефектоскопа?
21. В каком случае в помещениях, предназначенных для радионуклидной дефектоскопии, допускается выполнение других работ?
22. Какой инструктаж необходимо пройти работнику перед началом работ по радионуклидной дефектоскопии?
23. Что необходимо сделать с отработавшими источниками радионуклидных дефектоскопов?
24. В течение какого времени должны храниться индивидуальные карточки доз внешнего облучения персонала группы А в организации?
25. К какой из перечисленных групп относится персонал, непосредственно выполняющий работы с источниками ионизирующих излучений?
26. Для каких работников индивидуальный дозиметрический контроль является обязательным видом радиационного контроля?
27. Что обозначает включенное световое табло на входе в помещение радионуклидной дефектоскопии?
28. Кто привлекается к проведению работ по ликвидации радиационной аварии и ее последствий?

29. Какова максимальная мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях эксплуатируемых производственных зданий и сооружений?
30. Кто проводит контроль и учет индивидуальных доз облучения персонала?
31. С какого возраста работник допускается к работам с источниками ионизирующих излучений?
32. Какую материальную ответственность несет работник за причиненный ущерб, если иное не предусмотрено действующим законодательством?
33. Кто должен обеспечивать стирку, сушку и замену средств индивидуальной защиты?
34. Какая ответственность предусматривается за причинение тяжкого вреда здоровью работника вследствие ненадлежащего исполнения дефектоскопистом своих профессиональных обязанностей?
35. Чем следует руководствоваться персоналу на радиационных объектах в случае радиационной аварии?
36. Что необходимо сделать со спецодеждой и бельем, которые загрязнены выше допустимых уровней радиации?
37. Что необходимо сделать с загрязненной радиацией личной одеждой и обувью?
38. Какие медицинские осмотры должен проходить персонал радиационного объекта?
39. За счет каких средств осуществляется медицинский осмотр персонала радиационного объекта?
40. Какой персонал может быть допущен к работе с источниками ионизирующего излучения?
41. Какому понятию соответствует определение: «Лица, работающие с техногенными источниками излучения или работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников»?
42. Какому понятию соответствует определение: «Воздействие на человека ионизирующего излучения»?
43. Что должен делать персонал группы Б радиационного объекта?
44. В каком случае допускается использовать первичные средства пожаротушения в хозяйственных целях?
45. Что необходимо сделать в первую очередь при оказании первой помощи пострадавшему от воздействия электрического тока?
46. Какому понятию соответствует определение: "Радиоактивное вещество или устройство, испускающее или способное испускать ионизирующее излучение"?
47. На каком расстоянии от постоянных рабочих мест следует устанавливать радиоизотопные приборы 4 группы?
48. Кого должен проинформировать работник в случае обнаружения на производстве опасности для людей?
49. Какому понятию соответствует определение: «Территория вокруг радиационного объекта, за пределами которой уровень облучения населения за счет нормальной эксплуатации радиационного объекта не превышает установленную для него квоту»?
50. Дайте определение понятию «мощность дозы»?



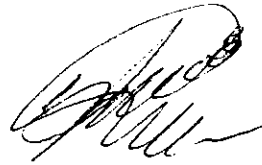
51. Дайте определение понятию: «Территория, на которой установлен факт радиационной аварии»?
52. Какое требование к входной двери защитной камеры стационарного рентгеновского дефектоскопа?
53. Какое мероприятие обеспечивает радиационную безопасность персонала и населения при проведении рентгенодефектоскопических работ в нестационарных условиях с использованием переносных и передвижных рентгеновских дефектоскопов вне защитных камер и специальных помещений?
54. Когда выполняются монтажно-наладочные работы лаборатории рентгеновской дефектоскопии?
55. Сколько работников должны выполнять монтажно-наладочные и ремонтно-профилактические работы на рентгеновском дефектоскопе?
56. С какой периодичностью рентгеновские дефектоскопы должны подвергаться техническому осмотру?
57. Чем необходимо руководствоваться персоналу радиационного объекта в случае радиационной аварии.

Заместитель начальника
учебно-методического центра



В.Л. Божко

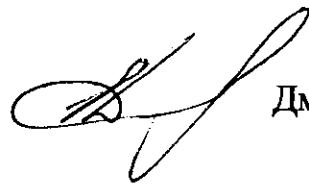
Начальник учебно-методического центра



З.У. Гукетлов

Согласовано:

Председатель первичной
профсоюзной организации
АО «Газпром газораспределение Краснодар»



Дмитриева Е.Ю.