

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Радиационная безопасность при обращении с радиационными источниками в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром»

(очно-заочное обучение)

32 1013 052

Реализация Программы осуществляется в два этапа:
заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий (далее – СДО);
очное обучение под руководством преподавателя в Учебном центре.

Категории слушателей:

персонал группы «А» дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (далее – ДОО ПАО «Газпром»), осуществляющий работы с источниками ионизирующего излучения, работники службы радиационной безопасности (далее СРБ), лица ответственные за обеспечение радиационной безопасности (далее РБ), лица ответственные за учет, контроль и физическую защиту радиационных источников (далее – РИ) выполняющие работы и обеспечивающие производственную безопасность в условиях воздействия радиационных факторов в ДОО ПАО «Газпром».

Срок обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 36 часов работники ДОО обучаются с применением СДО без отрыва от работы / 36 часов очное обучение в Учебном центре.

Форма итоговой аттестации: зачет.

Цель реализации программы

Целью реализация Программы является повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования работников ДОО ПАО «Газпром», совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации связанной с выполнением работ по обеспечению радиационной безопасности при обращении с радиационными источниками в ДОО ПАО «Газпром»

Планируемые результаты обучения

Слушатель, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

применения современных методик и приборов, применяемых в данной области;

действовать в соответствии с нормативными законодательными актами, принятыми в данной сфере деятельности;

добиваться улучшения результатов в работе путем реализации знаний, полученных после обучения по данной образовательной программе.

В результате прохождения курса повышения квалификации руководители и специалисты ДОО ПАО «Газпром», связанные с выполнением работ по обращению с техногенными РИ и обеспечению РБ, должны:

знать:

требования государственных и корпоративных нормативных документов в области использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) применительно к РИ, в том числе генерирующим и радиоактивным веществам (далее – РВ), используемым в технологическом процессе;

требования по обеспечению РБ, установленные законами, техническими регламентами федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии и санитарными нормами и правилами;

порядок допуска к проведению радиационно опасных работ, прохождения периодических медицинских осмотров;

правила обращения с установками, приборами и аппаратами, являющимися источниками излучения и предназначенными для регистрации ионизирующих излучений;

уметь:

использовать в предусмотренных случаях средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), аппаратуру радиационного и дозиметрического контроля;

выполнять установленные требования по предупреждению радиационной аварии и правила поведения в случае ее возникновения;

взаимодействовать с государственными контрольными и надзорными органами при использовании атомной энергии;

осуществлять мероприятия производственного радиационного контроля (далее – ПРК);

исполнять указания работников СРБ, касающиеся обеспечения РБ при выполнении работ.

По результатам обучения уровень знаний, умений и навыков руководителей и специалистов ДОО ПАО «Газпром», прошедших обучение в соответствии с настоящей Программой должен соответствовать требованиям СТО Газпром 2-1.2-570-2011 «Квалификационные требования к работникам дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» в области радиационной безопасности».

Уровень подготовки руководителей и специалистов СРБ ДОО ПАО «Газпром», должен соответствовать требованиям СТО Газпром 2-1.12-1131-2017 «Служба радиационной безопасности дочернего общества (организации) ПАО «Газпром». Назначение, задачи и организация работ», которым определены назначение, задачи, организация СРБ и требования к квалификации специалистов.

Уровень подготовки персонала, осуществляющего обращение с РИ, должен соответствовать квалификационным стандартам в области РБ предъявляемым к конкретной профессии.

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для эффективного освоения программы слушателям необходимо:

соответствовать общим требованиям подготовки руководителей и специалистов по обеспечению РБ, включающим в себя:

знание основ РБ;

знание необходимой нормативно-правовой базы в области обращения с РИ и обеспечения РБ;

знания, умения и навыки в области обеспечения РБ при эксплуатации РИ.

соответствовать специальным требованиям при подготовке руководителей и специалистов по обеспечению РБ и защите включающим в себя:

для категории обучаемых лиц «Персонал группы «А»:

знания, умения и навыки по вопросам обеспечения РБ при эксплуатации РИ;

наличие знаний в области культуры безопасности при обращении с РВ и радиоактивными отходами (далее – РАО) в процессе осуществления производственной деятельности;

наличие опыта практической работы с приборами оперативного радиационного контроля с учетом видов воздействующего ионизирующего излучения и применяемой аппаратуры;

наличие навыков и умений в организации поиска утерянных РИ при возникновении с ними чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) и организации ликвидации последствий возможной радиационной аварии;

знания по вопросам обеспечения РБ и обращения с РИ в объеме должностной инструкции;

знания, умения и навыки проведения дезактивационных работ и удаления радиоактивных загрязнений.

для категории обучаемых лиц «Работники СРБ»:

знания, умения и навыки по планированию и осуществлению мероприятий ПРК за обеспечением РБ;

знания, умения и навыки по организации контроля выполнения норм, правил, инструкций по РБ, предписаний, планов мероприятий, регламентов работы, нарядно-допускной системы;

умение осуществлять методическую поддержку выполнения мероприятий обеспечения РБ в дочернем обществе (организации);

вести измерения радиационных показателей;

эксплуатировать средства радиационного контроля;

поддерживать в готовности к применению средств радиационного контроля;

организовывать мероприятия по выявлению источников возникновения радиационных аварий и проведению дезактивационных работ по удалению радиоактивных загрязнений;

для категории обучаемых лиц «Ответственные за обеспечение РБ»:

знания, умения и навыки по организации обеспечения РБ при обращении с РИ и в условиях повышенного природного радиационного фона, а также действиям работников в условиях ЧС с радиационным воздействием;

определять основные функциональные обязанности руководителей и специалистов, задействованных в руководстве повседневной деятельностью при обращении с техногенными РИ, применяемыми в технологическом процессе;

наличие навыков взаимодействия с государственными надзорными органами в ОИАЭ и исполнение законодательных требований в данной сфере деятельности;

для категории обучаемых лиц «Ответственные за учет, контроль и физическую защиту радиационных источников»:

знания, умения и навыки исполнения обязанностей по ведению учетной и отчетной документации по обращению с РВ и РАО;

ознакомление с объектовыми системами оповещения и получения информации приведения в состояние готовности объекта с учетом возникновения возможных радиационных аварий;

знания, умения и навыки поддержания в исправном состоянии и функционирования технических средств физической защиты РИ и пунктов хранения РВ (далее – ПХРВ);

знания, умения и навыки взаимодействия с государственными и корпоративными органами надзора и контроля в области использования атомной энергии, при ведении работ по учету, контролю и физической защите РИ;

прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) для всех категорий обучаемых;

прохождение обязательного психиатрического освидетельствования в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и признанные годными к работе с источниками ионизирующего излучения для установленных категорий работников ДОО ПАО «Газпром».

Содержание программы

Учебный план

№ п/п	Наименование темы (раздела, дисциплины, модуля)	Трудоемкость, час.	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа слушателя*		Текущий контроль Форма контроля (реферат, тесты, контрольная работа и др.)	Аттестация промежуточная / итоговая Форма аттестации (зачет и др.)
			Всего, час	из них		Всего, час	Занятия с применением СДО, (ЭО) час		
				лекции	практ. занятия				
1	Постановка задач на второй этап обучения. Обсуждение проблемных вопросов по первому этапу обучения	2	2		2			опрос	
2	Тема 1. Нормативно-правовая база в области использования атомной энергии	8	2	2		6	Д	тест (Д)	
3	Тема 2. Физические основы обеспечения радиационной безопасности	8	4	4		4	Д	тест (Д)	

4	Тема 3. Лицензирование деятельности в области использования атомной энергии	8	6	6		2	Д	тест (Д)	
5	Тема 4. Радиационно опасные объекты и радиационные источники организации	8	4	4		4	Д	тест (Д)	
6	Тема 5. Требования к эксплуатации источников ионизирующего излучения	12	4	4		8	Д	тест (Д)	
7	Тема 6. Обеспечение безопасности при эксплуатации радиационных источников	16	8	6	2	8	Д	тест (Д)	
8	Тема 7. Разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии	4	2	2		2	Д	тест (Д)	
9	Тема 8. Отчетность при эксплуатации радиационных источников	4	2	2		2	Д	тест (Д)	
Итого:		70	34	30	4	36			
Итоговая аттестация		2	2		2		Д		Зачёт (Т)
Всего:		72	36	30	6	36			

Примечания:

обучающиеся по заочной форме обучения вправе самостоятельно определять время, необходимое для изучения каждой темы, в пределах времени, выделенного на изучение всего курса;

«Т» – прием итоговой аттестации, осуществляемой по традиционной образовательной технологии;

«Д» – прием промежуточной или итоговой аттестации, осуществляемый с использованием СДО.

Календарный учебный график

Период обучения (дни)	Наименование раздела
Заочное обучение в ДОО	
1-18	СДО
	Промежуточное тестирование
	Тема 1. Нормативно-правовая база в области использования атомной энергии

	Тема 2. Физические основы обеспечения радиационной безопасности
	Тема 3. Лицензирование деятельности в области использования атомной энергии
	Тема 4. Радиационно опасные объекты и радиационные источники организации
	Тема 5. Требования к эксплуатации источников ионизирующего излучения
	Тема 6. Обеспечение безопасности при эксплуатации радиационных источников
	Тема 7. Разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии
	Тема 8. Отчетность при эксплуатации радиационных источников
Очное обучение в Учебном центре	
1	Вводная часть. Постановка задач. Входное тестирование
1	Тема 1. Нормативно-правовая база в области использования атомной энергии
1	Тема 2. Физические основы обеспечения радиационной безопасности
2	Тема 3. Лицензирование деятельности в области использования атомной энергии
2, 3	Тема 4. Радиационно опасные объекты и радиационные источники организации
3	Тема 5. Требования к эксплуатации источников ионизирующего излучения
3, 4	Тема 6. Обеспечение безопасности при эксплуатации радиационных источников
4	Тема 7. Разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии
5	Тема 8. Отчетность при эксплуатации радиационных источников
5	Итоговая аттестация (зачет)
¹⁾ Даты обучения определяются в расписании занятий при наборе группы на очное обучение	

Содержание дисциплин и связь между ними при реализации программы профессиональной подготовки (повышения квалификации)

Разделение Программы обучения на дисциплины и модули не предусмотрено

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

Слушателям в ходе заочного обучения предоставляется доступ к электронной информационно-образовательной среде

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
https://www.sdo.gazprom.ru	Самостоятельная работа	Персональный компьютер, Microsoft Word не ниже версии 7 подключенный к сети Интернет (внешней сети), интернет-браузер.