

**ПРОГРАММА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ  
С РАДИАЦИОННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ В ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВАХ  
И ОРГАНИЗАЦИЯХ ПАО «ГАЗПРОМ»**

**Категории слушателей:**

персонал группы «А» дочерних обществ и организаций (далее – ДОО) ПАО «Газпром», осуществляющий работы с источниками ионизирующего излучения, работники служб 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»,  
к освоению Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**1. Цель реализации программы**

**1.1. Цель:** совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в условиях воздействия радиационных факторов в технологическом процессе ДОО ПАО «Газпром», и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области радиационной безопасности при обращении с радиоактивными веществами и радиационными источниками.

**1.2. Планируемые результаты обучения**

1.2.1. По завершению курса слушатели должны:

***иметь представление***

о физических основах явления радиоактивности и его практическом применении при обращении с РИ, используемыми в технологическом процессе, включая обращение с природными радионуклидами (далее – ПРН) в добываемом сырье;

об опасности биологического воздействия на организм человека источников радиации и методах защиты от данного воздействия;

о допустимых уровнях радиационного воздействия на работников в процессе обращения с РВ в нормальных условиях и в случае возникновения радиационных аварий, включая обращение с ПРН;

об основных принципах обеспечения РБ при обращении с РИ и методах их реализации в производственной деятельности;

о методах и способах ликвидации последствий радиационных аварий, проведения дезактивационных работ и удаления радиоактивных загрязнений;

***знать***

требования государственных и корпоративных нормативных документов в ОИАЭ применительно к РИ, в том числе генерирующим и 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 ПРК;

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

1.2.2. При проведении занятий используются активные формы и методы обучения, в том числе лекция, круглый стол, практические занятия.

## 2. Содержание программы

### 2.1. Учебный план

**Категория слушателей:** персонал группы «А» ДОО ПАО «Газпром», осуществляющий работы с источниками ионизирующего излучения, работники СРБ, лица ответственные за обеспечение РБ, лица ответственные за учет, контроль и физическую защиту РИ, выполняющие работы и обеспечивающие производственную безопасность в условиях воздействия радиационных факторов в ДОО ПАО «Газпром».

**Срок обучения:** 72 часа.

**Режим занятий:** с отрывом от работы, до 8 учебных часов (по 45 минут) в день.

**Форма итоговой аттестации:** зачет.

Программа реализуется как очное обучение в Учебном центре с отрывом от работы, так и очно-заочное.

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Количество часов обучения по категориям обучаемых			
		персонал группы «А»	лица, ответственные за обеспечение РБ	работники СРБ	лица, ответственные за учет, контроль и физическую защиту РИ
1.	Нормативно-правовая база в ОИАЭ	8	8	8	8
2.	Физические основы обеспечения РБ	8	8	8	8
3.	Лицензирование деятельности в ОИАЭ	8	8	6	4
4.	Радиационно опасные объекты и РИ	8	8	10	10
5.	Требования к эксплуатации источников излучения	12	12	10	14
6.	Обеспечение безопасности при эксплуатации РИ	18	14	16	12
7.	Разрешения на право ведения работ в ОИАЭ	4	4	4	4
8.	Отчетность в области обеспечения РБ	4	8	8	10
9.	Текущий контроль (Круглый стол)	1	1	1	1
10.	Итоговая аттестация (зачет)	1	1	1	1
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Количество часов обучения по категориям обучаемых							
		персонал группы «А»		лица, ответственные за обеспечение РБ		работники СРБ		лица, ответственные за учет, контроль и физическую защиту РИ	
		В Учебном центре	Заочно	В Учебном центре	Заочно	В Учебном центре	Заочно	В Учебном центре	Заочно
1.	Нормативно-правовая база в ОИАЭ	4	4	4	4	2	4	2	4
2.	Физические основы обеспечения РБ	4	4	4	4	2	6	4	4
3.	Лицензирование деятельности в ОИАЭ	2	6	4	4	4	2	2	2
4.	Радиационно опасные объекты и РИ	6	2	6	2	6	4	4	6
5.	Требования к эксплуатации источников излучения	6	6	6	6	6	4	6	8
6.	Обеспечение безопасности при эксплуатации РИ	8	10	6	10	10	8	6	8
7.	Разрешения на право ведения работ в ОИАЭ	2	2	2	2	2	2	4	-
8.	Отчетность в области обеспечения РБ	2	2	2	6	2	6	6	4
9.	Текущий контроль (Круглый стол)	1		1		1		1	
10.	Итоговая аттестация (зачет)	1		1		1		1	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>		<b>72</b>		<b>72</b>		<b>72</b>	