

**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования «Аналитик»**

**ПРИНЯТА**  
на заседании педагогического совета  
протокол № 2 - от  
« 02 » 02 20 21

**УТВЕРЖДЕНА**  
приказом директора ЧОУ ДПО  
«Аналитик»  
№ 10/2021 от « 05 » 02 20 21  
Н.В. Александрова



**Дополнительная профессиональная программа  
- программа повышения квалификации**

<b>Наименование программы:</b>	«Радиационная безопасность. Радиационный контроль»
<b>Категория слушателей:</b>	Руководители и специалисты организаций, ответственные за радиационную безопасность, за производственный радиационный контроль
<b>Уровень образования:</b>	Лица, имеющие ВО/СПО (в т.ч. получающие высшее/среднее профессиональное образование)
<b>Объем:</b>	72 часа
<b>Форма обучения:</b>	Заочная (с применением дистанционных технологий/электронного обучения)

Абакан, 2021

## **1. Общая характеристика программы**

### **1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы.**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Письмо Министерства образования и науки РФ от 9 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании».

Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации «Радиационная безопасность. Радиационный контроль» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения» (с изменениями на 8 декабря 2020 года), ОСПРБ – 99/2010, НРБ-99/2009.

Образовательное учреждение, осуществляющее обучение по Программе, имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

### **1.2. Область применения программы.**

Данная образовательная программа составлена в соответствии с требованиями повышения квалификации персонала предприятий и организаций, работающих в сфере радиационной безопасности и радиационного контроля; персонала предприятий и организаций, использующих источники ионизирующего излучения.

Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность изучения материала могут быть изменены в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся, вновь вводимых нормативно-технических документов. Проведение обучения рекомендуется с учетом специфики деятельности организации.

**1.3. Категория слушателей:** Руководители и специалисты предприятий и организаций, ответственные за радиационную безопасность, за производственный радиационный контроль, персонал предприятий и организаций, использующий источники ионизирующего излучения.

### **1.4. Цель и планируемые результаты освоения программы.**

**Целью обучения** является совершенствование и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области радиационной

безопасности и радиационного контроля при обращении с радиационными источниками и углубление теоретических и практических знаний, а именно:

— совершенствование компетенции в вопросах применения радиационных источников в науке, медицине, сельском хозяйстве и других отраслях;

— совершенствование компетенции в вопросах обеспечения радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды.

Обучающиеся, прошедшие обучение в соответствии с настоящей программой обучения, должны:

**знать:**

- виды ионизирующих излучений;
- действие радиационного излучения на живые организмы;
- основы радиационной безопасности;
- нормативные правовые документы и методические материалы по вопросам радиационной безопасности (РБ) в Российской Федерации;
- основные понятия о радиоактивности, о рентгеновском излучении, о действии ионизирующего излучения на организм человека;
- организацию государственного санитарного надзора за обеспечением радиационной безопасности (РБ) персонала и населения;
- вопросы радиационного контроля;
- вопросы производственного и радиационного контроля при обращении с генерирующими источниками ионизирующего излучения;
- средства и способы обеспечения радиационной безопасности при обращении с генерирующими источниками ионизирующего излучения;

**уметь** в соответствии с требованиями должностной инструкции и нормативных документов:

- осуществлять организацию работы с источниками ионизирующего излучения;
- обеспечивать выполнение требований безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения;
- организовывать обучение подчинённого персонала по вопросам безопасности;

**иметь представление:**

- о системе учета и контроля источников ионизирующего излучения, доз облучения персонала;
- о порядке проведения радиационной экспертизы объектов окружающей среды, стройматериалов, продуктов питания, отходов производства и т.д.;

**совершенствовать (получить новые) компетенции:**

- практические навыки определения и измерения радиационных аномалий в рамках радиационного контроля;

— знания в области обеспечения радиационной безопасности, нормативно-правового и документарного обеспечения радиационной безопасности предприятия.

**1.5. Режим занятий:** 9 дней по 8 часов.

**1.6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы -**  
удостоверение о повышении квалификации

## 2. Содержание программы.

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов (ч)		Контроль
		ЛЗ	ПЗ	
1.	Основные представления о радиоактивности.	6		-
2.	Основы законодательства РФ в области обеспечения радиационной безопасности персонала и населения.	10		-
3.	Виды источников и воздействие излучения на организм человека.	8		-
4.	Организационное, гигиеническое, техническое обеспечение радиационной безопасности.	6		-
5.	Организация и обеспечение радиационного контроля.	14	6	зачет
6.	Охрана труда при работе с источниками ионизирующего излучения.	8		-
7.	Взаимозаменяемые дисциплины	12		-
8.	Итоговая аттестация	-	-	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

### 2.2. Календарно-учебный график

Для реализации образовательной программы предусмотрена заочная форма обучения (с применением дистанционных технологий). Учитывая срок освоения программы - 72 часа, программа может быть реализована в течение 9 рабочих