

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
образовательного  
дополнительного  
профессионального  
образования  
«Учебный центр  
Безопасности»

Частного  
учреждения  
образования  
«Академия

А.В. Колпаков

« 01 » марта 2019 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ»**

**РБ\_01**

г. Иваново  
2019 год

## Учебно-тематический план (очная форма обучения)

Расчет учебного времени:

Очная форма обучения:

Количество учебных дней - 9

Количество учебных часов - 72

Продолжительность занятий в день – не более 8 ч.

| № п\п | Наименование тем занятий                                                                                              | Всего часов | Из них:       |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
|       |                                                                                                                       |             | теоретические | практические |
| 1     | Ионизирующее излучение и человек.                                                                                     | 4           | 2             | 2            |
| 2     | Радиационная безопасность, ее цели и задачи, мероприятия по обеспечению.                                              | 4           | 2             | 2            |
| 3     | Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности на территории Российской Федерации. | 4           | 2             | 2            |
| 4     | Естественная и техногенная радиоактивность окружающей среды.                                                          | 2           | 2             | 2            |
| 5     | Основы радиометрии.                                                                                                   | 4           | 2             | 2            |
| 6     | Основы спектрометрии и ее практические задачи.                                                                        | 4           | 2             | 2            |
| 7     | Основы дозиметрии.                                                                                                    | 4           | 2             | 2            |
| 8     | Метрологическое обеспечение радиационного контроля.                                                                   | 4           | 2             | 2            |
| 9     | Обзор дозиметрического оборудования для оперативного контроля.                                                        | 4           | 2             | 2            |
| 10    | Индивидуальная дозиметрия.                                                                                            | 2           | 2             | -            |
| 11    | Радиационный контроль металлолома.                                                                                    | 2           | 2             | -            |
| 12    | Радиационная безопасность на предприятиях нефтегазового комплекса.                                                    | 2           | 2             | -            |
| 13    | Радон, торон и их измерение в различных средах.                                                                       | 2           | 2             | -            |
| 14    | Радиационный контроль объектов и территорий.                                                                          | 4           | 2             | 2            |
| 15    | Практика радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий.                                         | 4           | 2             | 2            |
| 16    | Радиационный контроль воды.                                                                                           | 2           | 2             | -            |

|                                  |                                                                                                   |           |           |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 17                               | Контроль рабочих мест по радиационному признаку.                                                  | 4         | 2         | 2        |
| 18                               | Санитарное законодательство в области обеспечения радиационной безопасности.                      | 2         | 2         | -        |
| 29                               | Медицинское облучение населения Российской Федерации.                                             | 2         | 2         | -        |
| 20                               | Радиационная безопасность при эксплуатации генерирующих ИИИ в здравоохранении.                    | 2         | 2         | -        |
| 21                               | Аккредитация лабораторий радиационного контроля.                                                  | 2         | 2         | -        |
| 22                               | Регулирующие документы Ростехнадзора в области РБ.                                                | 2         | 2         | -        |
| 23                               | Категоризация радионуклидных источников. Физзащита.                                               | 2         | 2         | -        |
| 24                               | Соблюдение требований Ростехнадзора к обеспечению радиационной безопасности при проведении работ. | 2         | 2         | -        |
| <b>Итоговый контроль (зачет)</b> |                                                                                                   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>-</b> |
| <b>Итого:</b>                    |                                                                                                   | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>-</b> |

### Учебно-тематический план (заочная форма обучения)

Расчет учебного времени:

Заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий:

Количество учебных дней - 9

Количество учебных часов - 72

Продолжительность занятий в день – не более 8 ч.

| № п/п | Наименование тем занятий                                                                                              | Всего часов | Из них:             |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|
|       |                                                                                                                       |             | теоретические (СР*) | практические |
| 1     | Ионизирующее излучение и человек.                                                                                     | 4           | 4                   | -            |
| 2     | Радиационная безопасность, ее цели и задачи, мероприятия по обеспечению.                                              | 4           | 4                   | -            |
| 3     | Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности на территории Российской Федерации. | 4           | 4                   | -            |
| 4     | Естественная и техногенная радиоактивность окружающей среды.                                                          | 2           | 2                   | -            |
| 5     | Основы радиометрии.                                                                                                   | 4           | 4                   | -            |

|                                  |                                                                                                   |           |           |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 6                                | Основы спектрометрии и ее практические задачи.                                                    | 4         | 4         | -        |
| 7                                | Основы дозиметрии.                                                                                | 4         | 4         | -        |
| 8                                | Метрологическое обеспечение радиационного контроля.                                               | 4         | 4         | -        |
| 9                                | Обзор дозиметрического оборудования для оперативного контроля.                                    | 4         | 4         | -        |
| 10                               | Индивидуальная дозиметрия.                                                                        | 2         | 2         | -        |
| 11                               | Радиационный контроль металлолома.                                                                | 2         | 2         | -        |
| 12                               | Радиационная безопасность на предприятиях нефтегазового комплекса.                                | 2         | 2         | -        |
| 13                               | Радон, торон и их измерение в различных средах.                                                   | 2         | 2         | -        |
| 14                               | Радиационный контроль объектов и территорий.                                                      | 4         | 4         | -        |
| 15                               | Практика радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий.                     | 4         | 4         | -        |
| 16                               | Радиационный контроль воды.                                                                       | 2         | 2         | -        |
| 17                               | Контроль рабочих мест по радиационному признаку.                                                  | 4         | 4         | -        |
| 18                               | Санитарное законодательство в области обеспечения радиационной безопасности.                      | 2         | 2         | -        |
| 29                               | Медицинское облучение населения Российской Федерации.                                             | 2         | 2         | -        |
| 20                               | Радиационная безопасность при эксплуатации генерирующих ИИИ в здравоохранении.                    | 2         | 2         | -        |
| 21                               | Аккредитация лабораторий радиационного контроля.                                                  | 2         | 2         | -        |
| 22                               | Регулирующие документы Ростехнадзора в области РБ.                                                | 2         | 2         | -        |
| 23                               | Категоризация радионуклидных источников. Физзащита.                                               | 2         | 2         | -        |
| 24                               | Соблюдение требований Ростехнадзора к обеспечению радиационной безопасности при проведении работ. | 2         | 2         | -        |
| <b>Итоговый контроль (зачет)</b> |                                                                                                   | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>-</b> |
| <b>Итого:</b>                    |                                                                                                   | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>-</b> |