

УТВЕРЖДАЮ

Директор
образовательного
дополнительного
профессионального
образования
«Учебный центр
Безопасности»

Частного
учреждения
образования
«Академия



А.В. Колпаков

« 29 » мая 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ
С ЛУЧЕВЫМИ ДОСМОТРОВЫМИ УСТАНОВКАМИ»**

РБ_07

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	Основные представления о радиоактивности.	4	2	2
2	Радиационная безопасность, ее цели и задачи, мероприятия по обеспечению.	4	2	2
3	Требования законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности персонала и населения.	4	2	2
4	Естественная и техногенная радиоактивность окружающей среды.	2	2	-
5	Общая характеристика и виды лучевых досмотровых установок (ЛДУ). Общие понятия о РУДБТ и их классификация по типам. Общие понятия о ИДУК и их классификация по типам.	4	2	2
6	Государственное регулирование и надзор за безопасностью при использовании лучевых досмотровых установок.	4	2	2
7	Основы радиометрии.	4	2	2
8	Основы спектрометрии и ее практические задачи.	4	2	2
9	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности, действие ионизирующего излучения на здоровье человека. Действие малых доз. Понятие приемлемого риска.	4	2	2
10	Метрологическое обеспечение радиационного контроля.	4	2	2
11	Обзор дозиметрического оборудования для оперативного контроля.	4	2	2
12	Индивидуальная дозиметрия.	4	2	2
13	Санитарные нормы и правила по радиационной гигиене, гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения, принципы радиационной безопасности.	4	2	2

14	Требования радиационной безопасности для лучевых досмотровых установок с различным номинальным напряжением в зависимости от энергии ускоренных электронов.	4	2	2
15	Производственный контроль при работе с лучевыми досмотровыми установками.	4	2	2
16	Организация подготовки и допуска работников к работам в условиях воздействия ионизирующего излучения и при работе на лучевых досмотровых установках.	4	2	2
17	Основные требования к организации по обеспечению радиационной безопасности. Лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующего излучения.	4	2	2
18	Обеспечение радиационной безопасности и защиты персонала и населения от вредного радиационного воздействия при работах с источниками ионизирующих излучений.	4	2	2
Итоговый контроль (зачет)		2	-	-
Итого:		72	36	34

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	Основные представления о радиоактивности.	4	4	-
2	Радиационная безопасность, ее цели и задачи, мероприятия по обеспечению.	4	4	-
3	Требования законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности персонала и населения.	4	4	-
4	Естественная и техногенная радиоактивность окружающей среды.	2	2	-

5	Общая характеристика и виды лучевых досмотровых установок (ЛДУ). Общие понятия о РУДБТ и их классификация по типам. Общие понятия о ИДУК и их классификация по типам.	4	4	-
6	Государственное регулирование и надзор за безопасностью при использовании лучевых досмотровых установок.	4	4	-
7	Основы радиометрии.	4	4	-
8	Основы спектрометрии и ее практические задачи.	4	4	-
9	Физические основы дозиметрии и радиационной безопасности, действие ионизирующего излучения на здоровье человека. Действие	4	4	-
10	Метрологическое обеспечение радиационного контроля.	4	4	-
11	Обзор дозиметрического оборудования для оперативного контроля.	4	4	-
12	Индивидуальная дозиметрия.	4	4	-
13	Санитарные нормы и правила по радиационной гигиене, гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения, принципы радиационной безопасности.	4	4	-
14	Требования радиационной безопасности для лучевых досмотровых установок с различным номинальным напряжением в зависимости от энергии ускоренных электронов.	4	4	-
15	Производственный контроль при работе с лучевыми досмотровыми установками.	4	4	-
16	Организация подготовки и допуска работников к работам в условиях воздействия ионизирующего излучения и при работе на лучевых досмотровых установках.	4	4	-
17	Основные требования к организации по обеспечению радиационной безопасности. Лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующего излучения.	4	4	-
18	Обеспечение радиационной безопасности и защиты персонала и населения от вредного радиационного воздействия при работах с источниками ионизирующих излучений.	4	4	-
Итоговый контроль (зачет)		2	2	-
Итого:		72	72	-