ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ГБУ ЯО «ЦООС»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор государственного бюджетного учреждения Ярославской области «Центр охраны окружающей среды»
_____ Е.Н.Березина
«01» 06 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: КОНЦЕПЦИЯ, НОРМЫ И ПРАВИЛА, КОНТРОЛЬ»

(40 часов)

г. Ярославль
2022г.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоя-тельная работа	Практические занятия	
1.	Регулирование деятельности в области использования атомной энергии	5	4	1		
2.	Виды источников и воздействие излучения на организм человека	4	1	3		
3.	Организационное, гигиеническое, техническое обеспечение радиационной безопасности	2		1	1	
4.	Организация и обеспечение радиационного контроля	7	2	2	3	
5.	Безаварийная эксплуатация источников излучения, их физическая защита	3	1	2		
6.	Оценка уровня радиационной безопасности на производстве	1	1			
7.	Осуществление учета и контроля радиоактивных веществ	13	4	6	3	
8.	Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии	3	1	1	1	
9.	Итоговые квалификационные испытания	2				Тестирование
	ВСЕГО	**40**	**14**	**16**	**8**	**2**

6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
	Раздел 1: Регулирование деятельности в области использования атомной энергии	**5**	**4**	**1**		
1.1	Сущность и содержание регулирования	1	1			
1.2	Лицензирование деятельности предприятий и организаций	1	1			
1.3	Выдача разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии	1	1			
1.4	Перечень необходимых документов и порядок их представления в Ростехнадзор	2	1	1		
	Раздел 2: Виды источников и воздействие излучения на организм человека	**4**	**1**	**3**		
2.1	Природные и искусственные источники ионизирующих излучений.	1	1			
2.2	Фундаментальные основы регламентации и прогнозирования радиационных воздействий на человека.	1		1		
2.3	Источники и биологическое действие ионизирующих излучений.	1		1		
2.4	Нормирование радиационного облучения.	1		1		
	Раздел 3: Организационное, гигиеническое, техническое обеспечение радиационной безопасности	**2**		**1**	**1**	
3.1	Организационное, техническое и радиационно-гигиеническое обеспечение радиационной безопасности, их сущность и содержание	2		1	1	
	Раздел 4: Организация и обеспечение радиационного контроля	**7**	**2**	**2**	**3**	

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
4.1	Организационная структура системы обеспечения радиационной безопасности на предприятиях (организациях).	3	1	1	1	
4.2	Характерные нарушения при эксплуатации радиационных источников и при обращении с радиоактивными веществами. Рекомендации по их предупреждению.	2	1		1	
4.3	Контроль за выполнением мероприятий по радиационной безопасности.	1		1		
4.4	Обеспечение радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений.	1			1	
	Раздел 5: Безаварийная эксплуатация источников излучения, их физическая защита	**3**	**1**	**2**		
5.1	Основы безаварийной работы с источниками излучения: - категории нарушений; - структура, содержание и порядок передачи сообщений о нарушениях; - порядок расследования и учета нарушений.	2	1	1		
5.2	Правила физической защиты радиационных источников.	1		1		
	Раздел 6: Оценка состояния радиационной безопасности на предприятии	**1**	**1**			
	Раздел 7: Государственный учет и контроль радиоактивных веществ	**13**	**4**	**6**	**3**	
7.1	Объекты учета. Система государственного учета и контроля РВ и РАО (СГУК РВ и РАО).	1	1			
7.2	Общие требования к учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации	1		1		

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
7.3	Требования к порядку документального оформления постановки на учет и снятия с учета радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации	1	1			
7.4	Меры контроля доступа к радиоактивным веществам и радиоактивным отходам	1		1		
7.5	Измерения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в целях учета и контроля	1		1		
7.6	Требования к передаче радиоактивных веществ и радиоактивных отходов между организациями	1		1		
7.7	Инвентаризация радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	2	1		1	
7.8	Действия при обнаружении нарушений и аномалий в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	1			1	
7.9	Административный контроль	1		1		
7.10	Учетные и отчетные документы	2	1		1	
7.11	Требования к персоналу, осуществляющему учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	1		1		
	Раздел 8: Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии.	**3**	**1**	**1**	**1**	
8.1	Контрольно-надзорные мероприятия. Виды ответственности за нарушение норм и правил обеспечения радиационной безопасности.	3	1	1	1	
	Итоговые квалификационные испытания	**2**				тестирование
	ВСЕГО	**40**	**14**	**16**	**8**	**2**