

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ДПО «СИПК»



[Handwritten signature]
В.М. Косов

« 02 _____ 2017 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации руководителей и специалистов

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ»**

г. Новосибирск

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ»**

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор АНО ДПО «СИПК»

В.М. Косов

02 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ»**

Цель: повышение квалификации персонала объектов использования атомной энергии.

Категория слушателей: среднее звено персонала объектов использования атомной энергии.

Срок обучения: 72 часа (из них 40 часов – самостоятельная подготовка).

Форма обучения: с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 8 часов в день.

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Экзамен
			Лекции	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Нормативно-правовая и правовая база на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ).	8	4	4	
2	Тема 2. Общие положения обеспечения безопасности ОЯТЦ (ОПБ ОЯТЦ).	4	2	2	
3	Тема 3. Обеспечение ядерной безопасности.	4	2	2	
4	Тема 4. Обеспечение радиационной безопасности.	4	2	2	
5	Тема 5. Обращение с радиоактивными отходами.	8	2	6	
6	Тема 6. Физическая защита ЯУ, РИ, ПХ ЯМ и РВ.	8	4	4	
7	Тема 7. Учет и контроль ЯМ, РВ и РАО.	8	4	4	
8	Тема 8. Ответственность юридических и физических лиц за нарушение законодательства и нормативных требований.	4	1	3	
9	Тема 9. Лицензирование видов деятельности ОЯТЦ.	4	2	2	
10	Тема 10. Требования к персоналу.	3	1	2	
11	Тема 11. Обеспечение ЯРБ при транспортировании радиоактивных материалов	4	2	2	
12	Тема 12. Обеспечение качества работ и услуг для ОИАЭ, программы обеспечения качества.	4	2	2	
13	Тема 13. Противоаварийное планирование.	7	2	5	
14	Итоговое занятие. Консультация. Экзамен	2			2
	ИТОГО:	72	30	40	2

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ»**

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор АНО ДПО «СИПК»

В.М. Косов

02 2017 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ»**

Цель: повышение квалификации персонала объектов использования атомной энергии.

Категория слушателей: среднее звено персонала объектов использования атомной энергии.

Срок обучения: 72 часа (из них 40 часов – самостоятельная подготовка).

Форма обучения: с частичным отрывом от работы.

Режим занятий: 8 часов в день.

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	В том числе		Проверка знаний
			Лекции	Самостоятельная подготовка	
1	2	3	4	5	7
1	Тема 1. Нормативно-правовая и правовая база на ОИАЭ	8	4	4	
	1.1. Законодательство по вопросам ядерной и радиационной безопасности (ФЗ № 170-ФЗ от 21.11.1995, № 3-ФЗ от 09.01.1996, № 7-ФЗ от 10.01.2002, № 294-ФЗ от 26.12.2008 и др., ПП РФ № 240 от 03.11.1997 и др.)	4	2	2	
	1.2. Государственное регулирование безопасности в области использования атомной энергии (ПП РФ № 401 от 30.07.2004, ПП РФ № 373 от 23.04.2012, Приказ Ростехнадзора № 248 от 07.06.2013).	4	2	2	
2	Тема 2. Общие положения обеспечения безопасности ОЯТЦ. Основные требования НП-016-2005.	4	2	2	
3	Тема 3. Обеспечение ядерной безопасности (НП-063-05).	4	2	2	
	3.1. Основные критерии и принципы обеспечения ядерной безопасности.	2	1	1	
	3.2. Обязанности должностных лиц ОЯТЦ по обеспечению ядерной безопасности.	2	1	1	
4	Тема 4. Обеспечение радиационной безопасности.	4	2	2	

	4.1. Основные требования и принципы ОСПОРБ-99/2010, НРБ-99/2009, НП-016-05.	2	1	1	
	4.2. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-11)	2	1	1	
5	Тема 5. Обращение с радиоактивными отходами (НП-019-2015, НП-020-2015, НП-021-2015, НП-055-14, НП-058-14, НП-069-14, ФЗ № 190-ФЗ от 11.07.2011)	8	2	6	
6	Тема 6. Физическая защита ЯУ, РИ, ПХ ЯМ и РВ.	8	4	4	
	6.1. Физическая защита ЯМ, ЯУ и ПХ ЯМ. Основные требования «Правил ФЗ ЯМ, ЯУ и ПХ ЯМ» и «Требований к системам физической защиты ЯМ, ЯУ и ПХ ЯМ» (НП 083-07)	4	2	2	
	6.2. Физическая защита РВ, РИ, ПХ РВ. «Правила физической защиты РВ, РИ и ПХ» (НП-034-15).	4	2	2	
7	Тема 7. Учет и контроль ЯМ, РВ и РАО.	8	4	4	
	7.1. Учёт и контроль РВ и РАО. Правила организации системы государственного учёта и контроля РВ и РАО (ПП РФ № 1298 от 11.10.1997). Основные правила учёта и контроля РВ и РАО в организации (НП-067-11)	4	2	2	
	7.2. Учёт и контроль ЯМ. Положение о системе государственного учёта и контроля ЯМ (ПП РФ № 352 от 06.05.2008). Основные правила учёта и контроля ЯМ (НП-030-12)	4	2	2	
8	Тема 8. Ответственность юридических и физических лиц за нарушение законодательства и нормативных требований (КОАП, УК РФ, ФЗ № 35-ФЗ от 08.03.2011, № 170-ФЗ от 21.11.1995)	4	1	3	
9	Тема 9. Лицензирование видов деятельности ОЯТЦ (ПП РФ № 280 от 29.03.2013, Адм. регламент по лицензированию)	4	2	2	
10	Тема 10. Требования к персоналу. (ПП РФ от 03.03.1997 г. № 240, Приказ Ростехнадзора от 21.12.2011 № 721, РБ-034-05).	3	1	2	
11	Тема 11. Обеспечение ЯРБ при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-16)	4	2	2	
12	Тема 12. Обеспечение качества работ и услуг для ОИАЭ. Требования к программе обеспечения качества для ОИАЭ (НП-090-11).	4	2	2	
13	Тема 13. Противоаварийное планирование.	7	2	5	

	13.1 Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на предприятии ЯТЦ (НП-077-06, НП-078-06)	3	1	2	
	13.2.Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ЯМ и РВ (НП-074-06)	2	0,5	1,5	
	13.3 Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе ОЯТЦ (НП-047-11).	2	0,5	1,5	
14	Итоговое занятие. Консультация. Экзамен.	2			1 1
	ИТОГО:	72	30	40	2

* По согласованию с организацией-заказчиком, в программу курса могут быть дополнительно включены следующие темы:

- ❖ Продление срока службы объектов использования атомной энергии. (НП 024-2000) - 2 часа.
- ❖ Требования к отчету по обоснованию безопасности ядерных установок ядерного топливного цикла (НП-051-04) - 2 часа.
- ❖ Техническая безопасность на объектах использования атомной энергии (НП-070-06) - 1 час.