

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Сибирский институт повышения квалификации»**

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор АНО ДПО «СИПК»

В.М. Косов

27 сентября 2016 г.

**ПРОГРАММА
повышения квалификации руководителей и специалистов
«Радиационная безопасность в организациях, осуществляющих деятельность в области
использования атомной энергии (для руководителей)»**

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Сибирский институт повышения квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ



Директор АНО ДПО «СИПК»

В.М. Косов

27 сентября 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**«Радиационная безопасность в организациях, осуществляющих деятельность в области
использования атомной энергии»**

Цель:

– удовлетворение потребностей организаций всех форм собственности, использующих в процессе своей деятельности ядерные материалы (ЯМ), радиоактивные источники (РИ), радиоактивные вещества (РВ) и другие источники ионизирующего излучения (ИИИ) в подготовке работников (руководителей, специалистов и персонала) по обеспечению радиационной безопасности (РБ), учету и контролю (УК), физической защите (ФЗ) РВ и радиоактивных отходов (РАО) (УКиФЗ РВиРАО) и радиационного контроля (РК) на радиационно опасных объектах (РОО);

– повышение квалификации и переподготовка работников по новым направлениям науки, техники и технологии в области использования атомной энергии (ОИАЭ);

– распространение знаний среди населения, повышение его образовательного уровня в области законодательства о ядерной и радиационной безопасности (ЯРБ) при использовании РИ и РВ.

Категория слушателей (занимаемая должность):

– заместители руководителей организаций по обеспечению радиационной безопасности, учёту и контролю радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и их физической защите;

– должностные лица, ответственные за проведение производственного контроля (обеспечение радиационной безопасности) в организации.

Срок обучения: 24 часа.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: 8 часов в учебный день.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	в том числе		Форма кон- троля (экза- мен)
			лекции	самостоя- тельные занятия	
1.	Государственное управление и регулирование безопасности при использовании атомной энергии.	4	4		
2.	Правовое положение организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии.	4	4		
3.	Основы атомно-ядерной физики и радиационная защита.	2	2		
4.	Обеспечение радиационной безопасности.	5	5		
5.	Государственный учет и контроль радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и их физическая защита.	3	3		
6.	Дозиметрия.	2	2		
7.	Организация транспортирования, хранения и захоронения радиоактивных материалов.	2	2		
8.	Итоговый контроль: проверка знаний	2			2
	Итого	24	22	-	2

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Сибирский институт повышения квалификации»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СИПК»

В.М. Косов

27 сентября 2016 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Радиационная безопасность в организациях, осуществляющих деятельность в области
использования атомной энергии»**

Цель:

- удовлетворение потребностей организаций всех форм собственности, использующих в процессе своей деятельности ядерные материалы, радиоактивные вещества и другие источники ионизирующего излучения (ИИИ) в подготовке персонала по вопросам радиационного контроля, ядерной и радиационной безопасности;
- повышение квалификации и переподготовка специалистов по новым направлениям науки, техники и технологии в области использования атомной энергии;
- распространение знаний среди населения, повышение его образовательного уровня в области законодательства о ядерной и радиационной безопасности при использовании радиоактивных веществ и радиационных источников.

Категория слушателей (занимаемая должность):

- заместители руководителей организаций по обеспечению радиационной безопасности, учёту и контролю радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и их физической защите;
- должностные лица, ответственные за проведение производственного контроля (обеспечение радиационной безопасности) в организации.

Срок обучения: – 24 часа.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: - 7-8 часов в учебный день.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Экзамен
			Лекции	Самостоятельная подготовка	
1	2	3	4	5	6
	Тема 1. Государственное управление и регулирование безопасности при использовании атомной энергии	4	4		
	1.1. Вводная лекция. Органы государственного управления и регулирования безопасности при использовании атомной энергии. Структура, функции и задачи Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	1		
	1.2. Лицензирование деятельности в области использования атомной энергии. Требования к оформлению и содержа-	1	1		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Экзамен
			Лекции	Самостоятельная подготовка	
	нию документов, представляемых для получения лицензии на деятельность в области использования атомной энергии.				
	1.3. Выдача разрешений работникам эксплуатирующих организаций в области использования атомной энергии. Требования к оформлению и содержанию документов, представляемых для получения разрешений на деятельность в области использования атомной энергии.	1	1		
	1.4 Организация проведения инспекций должностным лицом органов надзора за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	1	1		
	Тема 2. Правовое положение организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии.	4	4		
	2.1. Основные правовые акты, нормативные и руководящие документы, регламентирующие государственное управление и регулирование безопасности при использовании атомной энергии.	2	2	2	
	2.2. Ответственность должностных лиц за нарушения в области использования атомной энергии.	2	2	2	
	Тема 3. Основы атомно-ядерной физики.	2	2	-	
	3.1. Основы атомно-ядерной физики.	1	1	-	
	3.2. Биологическое воздействие ионизирующего излучения на человека и окружающую среду.	1	1	-	
	Тема 4. Обеспечение радиационной безопасности.	5	5		
	4.1. Организация работы лиц ответственных за радиационную безопасность.	1	1		
	4.2. Права и обязанности администрации и технического персонала по обеспечению безопасности при использовании атомной энергии.	1	1		
	4.3. Служебное расследование и ликвидация радиационной аварии.	1	1		
	4.4. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников.	1	1		
	4.5. Требования к оформлению документов по радиационной безопасности.	1	1		
	Тема 5. Государственный учет и кон-	3	3		

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Экзамен
			Лекции	Самостоя- тельная под- готовка	
	троль радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и их физическая защита.				
	5.1. Система государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях и надзор за ними.	1	1		
	5.2. Обеспечение физической защиты радиационных источников, радиоактивных веществ и радиационно-опасных объектов в организации.	1	1		
	5.3. Организация продления назначенного срока службы объектов использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения.	1	1		
	Тема 6. Дозиметрия	2	2		
	6.1. Принципы подхода к нормированию облучения персонала и населения.	1	1		
	6.2. Дозиметрические, радиометрические и спектрометрические методы измерений ионизирующих излучений. Практика применения приборов радиационного контроля в организациях.	1	1		
	Тема 7. Организация транспортирования, хранения и захоронения радиоактивных материалов.	2	2		
	7.1. Организация транспортирования радиоактивных материалов.	1	1		
	7.2. Организация хранения радиоактивных веществ и захоронения радиоактивных отходов.	1	1		
	Итоговый контроль: проверка знаний.	2			2
	Итого	24	22		2