



**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГАРД-ЭКСПЕРТ»**

Лицензия Региональной службы по надзору и контролю в сфере образования Ростовской области №6391 от «06» июля 2016 г.
346882, РО, г. Батайск, ул.Энгельса, 341-И
тел. 8 (86354) 7-48-85 E-mail: info@guard-expert.ru

«Утверждаю»

Директор частного образовательного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Гард-Эксперт»



А.О. Борцов

12 2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации по дисциплине:**

«Радиационная безопасность.

**Обращение с источниками ионизированного излучения и
правила безопасной эксплуатации досмотровых систем.»**

г. Батайск
2019 г.

I. Общие положения

1. Для всех предприятий, чья деятельность связана с использованием источников ионизирующего излучения, обязательным требованием является наличие в штате специалистов, обученных основам радиационной безопасности, а также средствам и методам ее обеспечения.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Радиационная безопасность. Обращение с источниками ионизированного излучения и правила безопасной эксплуатации досмотровых систем.» (далее - Программа), предлагает слушателям комплекс учебных материалов, который доступен на образовательном портале ЧОУ ДПО «Гард-Эксперт» и предполагает включение активности самого слушателя в процессе изучения содержания.

Программа курсов основаны на опыте организаций, использующих современные технологии в сфере обеспечения экологической безопасности, включая радиационную безопасность, а также в области охраны труда специалистов.

Содержание курсов учитывает нормы и стандарты обеспечения радиационной безопасности, определенные законодательно при проведении различного рода работ, в том числе требующих специального допуска.

Программа разработана в соответствии с основными документами:

✓ Федеральным Законом РФ. «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г.;

✓ Федеральным законом РФ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г. (в ред. Федеральных законов № 122-ФЗ от 22.08.2004, № 160-ФЗ от 23.07.2008, № 242-ФЗ от 18.07.2011, № 248-ФЗ от 19 июля 2011г.);

✓ Санитарным правилам и нормативам РФ СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) Постановление № 47 от 7 июля 2009г.;

✓ Основным правилам и нормативам РФ СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) с изменениями (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 сентября 2013 года N 43) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 47, 25.11.2013);

✓ Федеральным нормам и правилам РФ в области использования атомной энергии "Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации" (НП-067-11) (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 января 2012 г. N 67).

2. Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой (далее - подготовка) проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана, с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

3. Учебные модули (дисциплины), включенные в программу, используются для разработки календарного учебного плана.

Содержание оценочных и методических материалов определяется ЧОУ ДПО «Гард-Эксперт», с учетом положений законодательства об образовании и законодательства об обеспечении радиационной безопасности.

В реализации образовательной программы в качестве практического применения используется оборудование, которое соответствует требованиям к применяемым на объектах инженерно-технических средств, связанных с источниками ионизированного излучения, определенное основными законодательными и нормативными актами о порядке обеспечения безопасности объектов (территорий) в местах с массовым пребыванием людей.

4. Программа определяет минимальный объем знаний и умений, которыми должен обладать работник, чья деятельность связана с использованием источников ионизирующего излучения.

В целях учета особенностей обеспечения радиационной безопасности ЧОУ ДПО «Гард-Эксперт» имеет право: при разработке дополнительной профессиональной программы увеличивать количество включенных в неё академических часов; самостоятельно определять соотношение учебной нагрузки между темами, включенными в учебные модули (дисциплины).

Объем и сроки освоения дополнительной профессиональной программы составляет 72 академических часа.

5. Слушателями программы могут быть лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

II. Цель и задача подготовки

6. Целью подготовки по дополнительной профессиональной программе является повышение квалификации руководителей и специалистов, несущих ответственность за безопасность на предприятиях, ведущих разработку, проектирование, строительство, эксплуатацию и утилизацию установок с генерирующими источниками излучения, а также средств защиты от него.

Цель нашей программы - совершенствование теоретических знаний и улучшение практических навыков, необходимых для радиационно-дозиметрического контроля и обеспечения радиационной безопасности.

Цель изучения дисциплины - изучение вопросов обеспечения безопасности при решении производственных задач, применительно к приборным системам.

Повышение уровня профессионализма сотрудников различного рода профессий, связанных с постоянным пребыванием человека возле источника радиации, позволит свести к нулю вероятность возникновения чрезвычайного происшествия. Одним из самых эффективных способов достичь поставленной задачи - являются курсы обучения радиационной безопасности (РБ).

Данный курс подразумевает изучение таких дисциплин, как правовые и нормативные основы контроля радиационной безопасности на территории Российской Федерации, биологическое воздействие соответствующего излучения на тело человека, а также организационные мероприятия, связанные с обеспечением РБ.

7. Задачи дисциплины: усвоение принципов работы при соблюдении норм радиационной безопасности, овладение знаниями по физике ядерных превращений и вопросах радионуклидного состава веществ и материалов, освоение областей применения теории и практики обеспечения радиационной безопасности при

решении производственных задач.

Акцент сделан на расширение навыков соответствующей безопасности людей, непосредственно контактирующих с подобными устройствами. Программа повышения квалификации этого направления включает в себя нормативное и законодательное обеспечение РБ, радиационный и производственный контроль при работе с генерирующими источниками излучения подобных ионов.

Затронуты вопросы обеспечения безопасности при возникновении чрезвычайной ситуации на предприятии и необходимый перечень информации, затрагивающий структуру рентгеновской техники и сферы её безопасного применения.

III. Планируемые результаты подготовки

8. Радиационная безопасность обеспечивается проведением комплекса мер, которые включают различные сферы жизни и деятельности предприятия: правовая сфера, организационная, инженерно-техническая, санитарно-гигиеническая, медико-профилактическая, воспитательного и образовательного характера (ФЗ «О радиационной безопасности населения»).

Наличие у компании квалифицированных специалистов, которые получили обучение в рамках повышения квалификации по основам радиационной безопасности, и владеют методами и средствами её обеспечения - одно из обязательных лицензионных требований и условий деятельности предприятий, связанной с генерированием, или использованием источников ионизирующего излучения, учитывающих уровни безопасности в местах с массовым пребыванием людей), и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. При этом специалисты должны знать:

- основные принципы ядерных процессов, физический смысл взаимодействия ионизирующих излучений с веществом, приборы и системы радиационного контроля, системы автоматизированного мониторинга радиационной обстановки;
- положения законодательных и иных нормативных правовых актов в области радиационной безопасности;
- структуру и полномочия федеральных органов исполнительной власти в области радиационной безопасности;
- перечень потенциальных угроз в области радиационной безопасности;
- основы информационного, материально-технического и научно-технического обеспечения в области радиационной безопасности;
- требования по обеспечению безопасности объектов (территорий) в местах с массовым пребыванием людей, в том числе требования в области радиационной безопасности;
- особенности реализации требований по обеспечению радиационной безопасности;
- порядок подготовки и аттестации сил обеспечения радиационной безопасности;
- особенности осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области радиационной безопасности;
- уголовную и административную ответственность за нарушение требований, порядков и правил в области радиационной безопасности.

Уметь применять методы анализа для выбора режимов работы приборных систем, определять радиационные параметры установок в производственных условиях, анализировать результаты и составлять отчеты о проведенных радиационных измерениях.

Владеть методами оценки радиационных параметров в условиях работы производства и аварийной ситуации, умением оценить результаты контроля и провести санитарно-экологическое обследование.

IV. Учебный план

Учебный план подготовки специалистов, назначенных в качестве лиц, ответственных за обеспечение радиационной безопасности объектов, а также непосредственно работающих с источниками ионизирующего излучения:

п/п	Наименование дисциплины (модуль)	Всего часов	В том числе	
			Теории	Практики
1	2	3	4	5
1	Введение в курс подготовки	1	1	-
2	Основные понятия	2	2	-
3	Нормативная правовая база в области радиационной безопасности	8	8	-
4	Требования к обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения	4	4	-
5	Принципы обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
6	Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности	4	2	2
7	Полномочия в области обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
8	Государственные программы и нормирование в области обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
9	Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности и контроль. Лицензирование деятельности. Оценка состояния радиационной безопасности	8	4	4
10	Защита населения и работников (персонала) от радиации. Контроль и учет индивидуальных доз облучения	8	4	4
11	Обязанности организаций, осуществляющих деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, по обеспечению радиационной безопасности	2	2	-
12	Права и обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности	2	2	-
13	Ответственность за невыполнение или за нарушение требований к обеспечению радиационной безопасности	2	2	-
14	Требования к инженерно-техническим средствам охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их	4	4	-
15	Правила эксплуатации инженерно-техническими средствами охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их	16	4	12
	Итоговое занятие	1	1	-
Итоговая аттестация		4	2	2
ВСЕГО		72	48	24

V. Содержание модулей программы

Модуль 1. Введение в курс подготовки

Тема 1.1. Цель, задачи и программа курса подготовки

Цель курса.

Задачи курса.

Обзор программы курса подготовки.

Актуальность курса.

Методические рекомендации по изучению материала курса. Методы подготовки при используемой образовательной технологии.

Требования к уровню усвоения содержания программы.

Способы контроля степени восприятия учебного материала (методология построения тестов или иных оценочных критериев).

Критерии успешного завершения обучения.

Тема 1.2. Обеспечение радиационной безопасности в Российской Федерации - история, опыт, прогнозы

Изучение истории обеспечения радиационной безопасности объектов (территорий) в местах с массовым пребыванием людей. Мировой опыт обеспечения радиационной безопасности.

Модуль 2. Основные понятия

Радиационная безопасность населения (далее - радиационная безопасность) - состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения;

Ионизирующее излучение - излучение, которое создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы разных знаков;

Естественный радиационный фон - доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека;

Техногенно-измененный радиационный фон - естественный радиационный фон, измененный в результате деятельности человека;

Эффективная доза - величина воздействия ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учетом их радиочувствительности;

Санитарно-защитная зона - территория вокруг источника ионизирующего излучения, на который уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы облучения для населения. В санитарно-защитной зоне запрещается постоянное и временное проживание людей, вводится режим ограничения хозяйственной деятельности и проводится радиационный контроль;

Зона наблюдения - территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль;

Работник - физическое лицо, которое постоянно или временно работает непосредственно с источниками ионизирующих излучений;

Радиационная авария - потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Строения атома и виды ионизирующих излучений (естественные и техногенные)

Единицы измерения и основные величины

Модуль 3. Нормативная правовая база в области обеспечения радиационной безопасности.

Правовое регулирование в области обеспечения радиационной безопасности осуществляется настоящим Федеральным законом и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Федеральные законы, иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации не могут устанавливать нормы, снижающие требования к радиационной безопасности и гарантиям их обеспечения, установленные настоящим Федеральным законом.

Общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности являются в соответствии с Конституцией Российской Федерации составной частью правовой системы Российской Федерации.

Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации в области радиационной безопасности, применяются правила международного договора.

Модуль 4. Требования к обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения

При обращении с источниками ионизирующего излучения организации обязаны:

соблюдать требования Федерального закона о радиационной безопасности, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, норм, правил и нормативов в области обеспечения радиационной безопасности;

планировать и осуществлять мероприятия по обеспечению радиационной безопасности;

проводить работы по обоснованию радиационной безопасности новой (модернизируемой) продукции, материалов и веществ, технологических процессов и

производств, являющихся источниками ионизирующего излучения, для здоровья человека;

осуществлять систематический производственный контроль за радиационной обстановкой на рабочих местах, в помещениях, на территориях организаций, в санитарно-защитных зонах и в зонах наблюдения, а также за выбросом и сбросом радиоактивных веществ;

проводить контроль и учет индивидуальных доз облучения работников;

проводить подготовку и аттестацию руководителей и исполнителей работ, специалистов служб производственного контроля, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками ионизирующего излучения, по вопросам обеспечения радиационной безопасности;

организовывать проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров работников (персонала);

регулярно информировать работников (персонал) об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения;

своевременно информировать федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные осуществлять государственное управление, государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации об аварийных ситуациях, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности;

(в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 242-ФЗ)

выполнять заключения, постановления, предписания должностных лиц уполномоченных на то органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление, государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности;

(в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 242-ФЗ)

обеспечивать реализацию прав граждан в области обеспечения радиационной безопасности.

Модуль 5. Принципы обеспечения радиационной безопасности

1. Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются: принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения.

2. При радиационной аварии система радиационной безопасности населения основывается на следующих принципах:

предполагаемые мероприятия по ликвидации последствий радиационной аварии должны приносить больше пользы, чем вреда;

виды и масштаб деятельности по ликвидации последствий радиационной аварии должны быть реализованы таким образом, чтобы польза от снижения дозы ионизирующего излучения, за исключением вреда, причиненного указанной деятельностью, была максимальной.

Модуль 6. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности

Радиационная безопасность обеспечивается:

проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического, воспитательного и образовательного характера;

осуществлением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями, другими юридическими лицами и гражданами мероприятий по соблюдению правил, норм и нормативов в области радиационной безопасности;

информированием населения о радиационной обстановке и мерах по обеспечению радиационной безопасности;

обучением населения в области обеспечения радиационной безопасности.

Модуль 7. Полномочия в области обеспечения радиационной безопасности

Тема 7.1. Полномочия Российской Федерации

определение государственной политики в области обеспечения радиационной безопасности и ее реализация;

разработка и принятие федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности, контроль за их соблюдением;

разработка, утверждение и реализация федеральных программ в области обеспечения радиационной безопасности;

лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующих излучений;

контроль за радиационной обстановкой на территории Российской Федерации и учет доз облучения населения;

введение особых режимов проживания населения в зонах радиоактивного загрязнения;

реализация мероприятий по ликвидации последствий радиационных аварий;

организация и проведение оперативных мероприятий в случае угрозы возникновения радиационной аварии;

организация и осуществление государственного надзора в области обеспечения радиационной безопасности;

информирование населения о радиационной обстановке;

установление порядка определения социальных гарантий за повышенный риск причинения вреда здоровью граждан и нанесения убытков их имуществу, обусловленных радиационным воздействием;

установление порядка возмещения причиненных вреда здоровью граждан и

убытков их имуществу в результате радиационной аварии;

создание и обеспечение функционирования единой системы государственного управления в области обеспечения радиационной безопасности, в том числе контроля и учета доз облучения населения;

регламентация условий жизнедеятельности и особых режимов проживания на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий;

контроль за оказанием помощи населению, подвергшемуся облучению в результате радиационных аварий;

регулирование экспорта и импорта ядерных материалов, радиоактивных веществ и иных источников ионизирующего излучения, а также контроль за осуществлением их экспорта и импорта;

осуществление международного сотрудничества Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности и выполнение обязательств Российской Федерации по международным договорам Российской Федерации;

другие полномочия в области обеспечения радиационной безопасности, отнесенные к полномочиям Российской Федерации Конституцией Российской Федерации и федеральными законами.

Тема 7.2. Полномочия субъектов РФ

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности:

разрабатывают в соответствии с положениями настоящего Федерального закона законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации;

разрабатывают и реализуют региональные (территориальные) программы в области обеспечения радиационной безопасности;

организуют контроль за радиационной обстановкой на соответствующей территории в пределах своих полномочий;

участвуют в организации и проведении оперативных мероприятий в случае угрозы возникновения радиационной аварии;

обеспечивают условия для реализации и защиты прав граждан и соблюдения интересов государства в области обеспечения радиационной безопасности в пределах своих полномочий;

участвуют в реализации мероприятий по ликвидации последствий радиационных аварий на соответствующей территории;

реализуют другие полномочия в области обеспечения радиационной безопасности в соответствии с полномочиями, отнесенными к ведению субъектов Российской Федерации, не отнесенные к полномочиям Российской Федерации.

Модуль 8. Государственные программы и нормирование в области обеспечения радиационной безопасности

Тема 8.1. Программы

1. Для планирования и осуществления мероприятий по обеспечению радиационной безопасности разрабатываются федеральные программы. Федеральные программы в области обеспечения радиационной безопасности

разрабатываются и реализуются федеральными органами исполнительной власти в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2. Региональные (территориальные) программы в области обеспечения радиационной безопасности разрабатываются и утверждаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

3. Порядок разработки и реализации государственных программ в области обеспечения радиационной безопасности определяется законодательством Российской Федерации.

Тема 8.2. Нормирование

1. Государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности осуществляется путем установления санитарных правил, норм, гигиенических нормативов, правил радиационной безопасности, сводов правил, правил охраны труда и иных нормативных документов по радиационной безопасности. Указанные акты не должны противоречить положениям настоящего Федерального закона.

2. Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы в области обеспечения радиационной безопасности утверждаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Устанавливаются следующие основные гигиенические нормативы (допустимые пределы доз) облучения на территории Российской Федерации в результате использования источников ионизирующего излучения:

для населения средняя годовая эффективная доза равна 0,001 зиверта или эффективная доза за период жизни (70 лет) - 0,07 зиверта; в отдельные годы допустимы большие значения эффективной дозы при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за пять последовательных лет, не превысит 0,001 зиверта;

для работников средняя годовая эффективная доза равна 0,02 зиверта или эффективная доза за период трудовой деятельности (50 лет) - 1 зиверту; допустимо облучение в годовой эффективной дозе до 0,05 зиверта при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за пять последовательных лет, не превысит 0,02 зиверта.

Регламентируемые значения основных пределов доз облучения не включают в себя дозы, создаваемые естественным радиационным и техногенно измененным радиационным фоном, а также дозы, получаемые гражданами (пациентами) при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур и лечения. Указанные значения пределов доз облучения являются исходными при установлении допустимых уровней облучения организма человека и отдельных его органов.

В случае радиационных аварий допускается облучение, превышающее установленные основные гигиенические нормативы (допустимые пределы доз), в течение определенного промежутка времени и в пределах, определенных санитарными нормами и правилами.

Установленные настоящей статьей основные гигиенические нормативы (допустимые пределы доз) облучения населения для отдельных территорий могут быть изменены Правительством Российской Федерации в сторону их уменьшения с учетом конкретной санитарно-гигиенической, экологической обстановки, состояния здоровья населения и уровня влияния на человека других факторов окружающей

среды.

3. Правила радиационной безопасности, регламентирующие требования к обеспечению технической безопасности при работах с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения, и иные нормативные документы по радиационной безопасности разрабатываются и утверждаются федеральным органом исполнительной власти по атомному надзору в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Модуль 9 . Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности и контроль. Лицензирование деятельности. Оценка состояния радиационной безопасности

Тема 9.1. Надзор

1. Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти при осуществлении ими федерального государственного надзора в области использования атомной энергии и федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора (далее - органы государственного надзора) согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

2. К отношениям, связанным с осуществлением государственного надзора в области обеспечения радиационной безопасности, организацией и проведением проверок юридических лиц, применяются положения Федерального закона от 26 декабря 2008 года N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" с учетом особенностей организации и проведения проверок, установленных пунктами 3 - 9 настоящей статьи.

3. Предметом проверки является соблюдение юридическим лицом в процессе осуществления своей деятельности требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности (далее - обязательные требования).

4. При разработке органами государственного надзора, указанными в пункте 1 настоящей статьи, ежегодных планов проведения плановых проверок в отношении юридических лиц, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, предусматривается проведение совместных проверок.

5. Основанием для включения плановой проверки в ежегодный план проведения плановых проверок является истечение двух лет:

- 1) со дня государственной регистрации юридического лица;
- 2) со дня окончания проведения последней плановой проверки.

6. Основанием для проведения внеплановой проверки является:

- 1) истечение срока исполнения юридическим лицом выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований;
- 2) поступление в орган государственного надзора обращений и заявлений граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, информации от

органов государственной власти (должностных лиц органов государственного надзора), органов местного самоуправления, из средств массовой информации о фактах нарушений обязательных требований, если такие нарушения создают угрозу причинения вреда жизни, здоровью людей, угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера либо влекут причинение такого вреда, возникновение аварии и (или) чрезвычайной ситуации техногенного характера;

3) наличие приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) органа государственного надзора, изданного в соответствии с поручением Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации либо на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

7. Срок проведения проверки составляет не более чем тридцать рабочих дней со дня начала ее проведения.

В исключительных случаях, связанных с необходимостью проведения сложных и (или) длительных исследований, испытаний, специальных экспертиз и расследований на основании мотивированных предложений должностных лиц органа государственного надзора, проводящих проверку, срок проведения проверки может быть продлен руководителем (заместителем руководителя) этого органа, но не более чем на двадцать рабочих дней.

8. Внеплановая выездная проверка по основанию, указанному в подпункте 2 пункта 6 настоящей статьи, может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры в порядке, установленном частью 12 статьи 10 Федерального закона от 26 декабря 2008 года N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

9. Предварительное уведомление юридического лица о проведении внеплановой выездной проверки по основанию, указанному в подпункте 2 пункта 6 настоящей статьи, не допускается.

Тема 9.2. Лицензирование

1. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области обращения с источниками ионизирующего излучения, проектирование, сооружение источников ионизирующего излучения, конструирование и изготовление для них технологического оборудования, средств радиационной защиты, а также работы в области добычи, производства, транспортирования, хранения, использования, обслуживания, утилизации и захоронения источников ионизирующего излучения осуществляются только на основании специальных разрешений (лицензий), выданных органами, уполномоченными на ведение лицензирования.

2. Лицензирование деятельности в области обращения с источниками ионизирующего излучения осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Тема 9.3. Оценка состояния

1. При планировании и проведении мероприятий по обеспечению радиационной безопасности, принятии решений в области обеспечения

радиационной безопасности, анализе эффективности указанных мероприятий органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, проводится оценка радиационной безопасности.

2. Оценка радиационной безопасности осуществляется по следующим основным показателям:

характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды;

анализ обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности;

вероятность радиационных аварий и их масштаб;

степень готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий;

анализ доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения;

число лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения.

Результаты оценки ежегодно заносятся в радиационно-гигиенические паспорта организаций, территорий.

Порядок разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций, территорий утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

(в ред. Федерального закона от 23.07.2008 N 160-ФЗ)

Модуль 10. Защита населения и работников (персонала) от радиации. Контроль и учет индивидуальных доз облучения

Тема 10.1. Защита

Организации, в которых возможно возникновение радиационных аварий, обязаны иметь:

перечень потенциальных радиационных аварий с прогнозом их последствий и прогнозом радиационной обстановки;

критерии принятия решений при возникновении радиационной аварии;

план мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий, согласованный с органами местного самоуправления, органами исполнительной власти, осуществляющими государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности;

(в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 242-ФЗ)

средства для оповещения и обеспечения ликвидации последствий радиационной аварии;

медицинские средства профилактики радиационных поражений и средства оказания медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии;

аварийно-спасательные формирования, создаваемые из числа работников (персонала).

Тема 10.2. Контроль и учет

Контроль и учет индивидуальных доз облучения, полученных гражданами при

использовании источников ионизирующего излучения, проведении медицинских рентгенорадиологических процедур, а также обусловленных естественным радиационным и техногенно-измененным радиационным фоном, осуществляются в рамках единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения, создаваемой в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Модуль 11. Обязанности организаций, осуществляющих деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, по обеспечению радиационной безопасности

В случае радиационной аварии организация, осуществляющая деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, обязана:

обеспечить выполнение мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий;

проинформировать о радиационной аварии органы государственной власти, в том числе федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности, а также органы местного самоуправления, население территорий, на которых возможно повышенное облучение;

(в ред. Федерального закона от 18.07.2011 N 242-ФЗ)

принять меры по оказанию медицинской помощи пострадавшим при радиационной аварии;

локализовать очаг радиоактивного загрязнения и предотвратить распространение радиоактивных веществ в окружающей среде;

провести анализ и подготовить прогноз развития радиационной аварии и изменений радиационной обстановки при радиационной аварии;

принять меры по нормализации радиационной обстановки на территории организаций, осуществляющих деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, после ликвидации радиационной аварии.

Модуль 12 Права и обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности

Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, проживающие на территории Российской Федерации, имеют право на радиационную безопасность. Это право обеспечивается за счет проведения комплекса мероприятий по предотвращению радиационного воздействия на организм человека ионизирующего излучения выше установленных норм, правил и нормативов, выполнения гражданами и организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, требований к обеспечению радиационной безопасности.

Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, проживающие на территории Российской Федерации, обязаны:

соблюдать требования к обеспечению радиационной безопасности;

проводить или принимать участие в реализации мероприятий по обеспечению радиационной безопасности;

выполнять требования федеральных органов исполнительной власти,

осуществляющих государственное управление, государственный надзор в области радиационной безопасности, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по обеспечению радиационной безопасности.

Модуль 13. Ответственность за невыполнение или за нарушение требований к обеспечению радиационной безопасности

1. Лица, виновные в невыполнении или в нарушении требований к обеспечению радиационной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

(в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ)

2. Штрафы за административные правонарушения в области обеспечения радиационной безопасности могут налагаться должностными лицами федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области радиационной безопасности, в пределах их полномочий и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3. Наложение штрафа не освобождает виновных лиц от обязанностей устранения допущенных нарушений, возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью граждан, и (или) причиненных им убытков, а также от возмещения убытков, причиненных юридическим лицам в результате радиационной аварии.

Модуль 14. Требования к инженерно-техническим средствам охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их

Модуль 15. Правила эксплуатации инженерно-техническими средствами охраны использующих источники ионизированного излучения и выявляющие их

Модуль 16. Итоговое занятие

Тема 16.1. Итоги курса подготовки

Обзор основных тем программы.

Обсуждение в режиме «вопрос-ответ».

Итоговая аттестация

Заккрытие курса.

Проведение экзамена.

Выдача удостоверений о повышении квалификации.

VI. Организационно - педагогические условия реализации программы

9. Дополнительная профессиональная программа должна обеспечивать приобретение обучающимися знаний и умений, требования к которым устанавливаются законодательством Российской Федерации о радиационной безопасности, а также учитывает преемственность задач, средств, методов, организационных форм подготовки работников различных уровней ответственности, специфику объекта с массовым пребыванием людей.

10. Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

11. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания слушателей, с соблюдением единства терминологий, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополняя основные положения примерами из практики, с соблюдением логической последовательности изложения.

12. Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Соотношение теоретических и практических занятий может быть изменено ЧОУ ДПО «ГАРД-ЭКСПЕРТ» с учетом особенностей обеспечения радиационной безопасности.

VII. Формы аттестации

13. В процессе реализации программы проводится промежуточное тестирование слушателей. Форма промежуточного тестирования определяется ЧОУ ДПО «ГАРД-ЭКСПЕРТ» с учетом требований законодательства об образовании и законодательства о радиационной безопасности.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации.

14. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение установленного образца о «повышении квалификации «Радиационная безопасность» (обращение с источниками ионизирующего излучения и правила безопасной эксплуатации досмотровых систем)» по форме, утвержденной ЧОУ ДПО «ГАРД-ЭКСПЕРТ».

15. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ЧОУ ДПО «ГАРД-ЭКСПЕРТ», осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному ЧОУ ДПО «ГАРД-ЭКСПЕРТ» образцу.