

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  Директор АНО ДПО  «АКЦЕПТ Подготовка»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.Р. Борисов  « 02 » сентября 2024 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**«Повышение квалификации руководящего персонала объектов использования атомной энергии, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту для получения или продления разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации введена в действие в соответствии с Приказом Директора АНО ДПО «АКЦЕПТ Подготовка» от 02.08.2024 № 163.

**Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее программа) разработана на основании:**

**1.** Профессионального стандарта «Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 мая 2015 г. № 293н, код 24.031;

**2.** Профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года N 633н, код 24.067;

**3.** Профессионального стандарта «Инженер-проектировщик системы физической защиты объектов использования атомной энергии», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 552н, код 24.108;

**4.** Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. Заместитель директора по режиму и физической защите. Раздел утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 10.12.2009 N 977;

**5.** Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. Руководитель подразделения объекта использования атомной энергии по физической защите. Раздел утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 10.12.2009 N 977;

**6.** Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. Инженер по инженерно-техническим средствам физической защиты. Раздел утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 10.12.2009 № 977;

**7.** Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. Техник по инженерно-техническим средствам физической защиты. Раздел утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 10.12.2009 N 977;

**8.** Постановления Правительства РФ от 03.03.1997 г. № 240 «Об утверждении Перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии»;

**9.** Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

**10.** Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

**11.** Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

Программа направлена на совершенствование и, или получение знаний, умений, навыков и компетенций работников (руководителей и специалистов): руководящего персонала, персонала ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности и персонала, ведущего технологический процесс (оперативный персонал) (далее слушатели), обеспечивающих учёт и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ, а также их физическую защиту (далее УиК ЯМ, РВ и ФЗ).

Обучение по настоящей программе направлено на совершенствование и, или получение новой компетенции в сфере обеспечения УиК ЯМ, РВ и ФЗ.

**Целью освоения программы являются:**

**1.** получение и, или повышение, знаний, умений, навыков, а также формирование компетенции слушателей в части:

**1.1.** требований нормативно правовых актов, федеральных норм и правил, а также нормативно-технической документации (далее НПА) по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**1.2.** основных принципов и подходов к организации и выполнению современных требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**2.** развитие и, или повышение компетенции слушателей;

**3.** получение современных методов и средств практического применении полученных знаний при осуществлении своих функциональных обязанностей;

**4.** повышение уровня культуры безопасности у слушателей;

**5.** формирование у слушателей ответственного отношения к повышению эффективности исполнения современных требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ.

**В результате освоения программы реализуются следующие задачи:**

**1.** Слушатели:

**1.1.** совершенствуют и, или получают знания, умения, навыки и компетенции в области современных требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**1.2.** изучают программу в соответствии с учебным, учебно-тематическим планом;

**1.3.** при обучении в форме стажировки, дистанционном и самостоятельном обучении выбирают последовательность изучения и управляют своим обучением самостоятельно, оптимально сочетают теоретическую и практическую составляющие обучения.

**Требования к образованию и обучению (квалификация слушателей):**

Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура.

Итоговое сопоставление требований к образованию и обучению, опыту практической работы и перечню необходимых знаний и умений к освоению настоящей дополнительной профессиональной программы осуществляет Заказчик.

**Категория слушателей:**

Руководящий персонал объектов использования атомной энергии, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту, намеревающийся получить, получающий или продляющий разрешение на право ведения работ в области использования атомной энергии.

**К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:**

- лица, имеющие среднее профессиональное и, или высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и, или высшее образование.

**Календарный учебный график**

Дополнительная профессиональная программа может реализоваться в течение всего календарного года, в т.ч. в периоды, определяемые расписанием занятий для конкретных групп, либо по индивидуальным графикам.

**Срок обучения:** 72 часа.

**Режим обучения:** 6-8 часов в день, 30-56 часов в неделю при очной, очно-заочной, дистанционной форме обучения. Занятия могут проводиться как будние дни (понедельник-пятница), так и в выходные дни (суббота, воскресенье) в зависимости от запроса слушателей. Занятия могут проводиться как в первую, так и во вторую половину дня, для дистанционных форм обучения доступ к материалам предоставляется на весь период обучения.

Периодичность занятий - как ежедневно, так и по определенному расписанию.

**Формы обучения:**

- очная;

- очно-заочная;

- заочная;

- стажировка.

Форма обучения и распределение учебных часов определяется в соответствии с договором оказания услуг и, или с расписанием учебных занятий.

**Формы реализации программы:**

- очное обучение в форме аудиторных занятий;

- очно-заочное обучение, сочетающее в себе аудиторные занятия, дистанционное обучение, а также самостоятельную подготовку;

- стажировка (в ред. п. 13. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»);

- дистанционное обучение (с применением сети интернет, электронных ресурсов, систем (программ), систем управления базами данных, а также с помощью дистанционного обучения (далее СДО));

- другие формы реализации учебных программ в соответствии и не запрещённые действующим законодательство Российской Федерации в области образования.

**Условия реализации программы**

Входной контроль знаний проводится в форме устного опроса. Целью входного опроса является определение знаний, умений и навыков слушателей на момент начала обучения.

Изучение учебной программы с отрывом от производства (очная форма или часть обучения) производится путем проведения теоретических занятий (лекций) по изучаемым темам, проведения практических занятий по изучаемым темам, текущего контроля в форме устного опроса по итогам освоения учебных тем, промежуточной аттестации и итоговой аттестации в форме письменного тестирования или тестирования с применением тестовых заданий на ЭВМ, в том числе дистанционно.

Теоретические занятия (лекции) по изучаемым темам проводятся в учебном классе, условиях Заказчика либо дистанционно с использованием лекционного материала, видеолекций, систем управления базами данных типа PowerPoint и программного обеспечения типа Skype и т.п.

**Организационно-педагогические условия реализации программы**

Лекционные и практические занятия проводятся в учебном классе либо дистанционно с применением:

- оргтехники;

- персональных компьютеров;

- устройств для воспроизведения видео и звука;

- мультимедийных проекторов;

- сети интернет;

- СДО.

Изучение настоящей программы обучения может быть полностью или частично реализовано с помощью СДО (без отрыва от производства), такой как «SunRav WEB Class» или иной. Слушателям предоставляется доступ к базе данных (лекционному материалу, нормативным правовым актам по дополнительным профессиональным программам, видеолекциям, учебным пособиям, тестовым заданиям и т.д.) расположенной в СДО или отправлением слушателям всей требуемой программой обучения информации по электронной почте.

При изучении учебной программы без отрыва от производства итоговая аттестация проводится путём тестирования при помощи СДО.

В зависимости от требований Заказчика возможна организация и проведение выездных занятий, проводимых в условиях Заказчика.

При освоении учебных программ методы их освоения могут сочетаться и изменяться в соответствии с требованиями Заказчика.

Практическое занятие включает в себя тестирование по тестовым заданиями.

В соответствии с видами деятельности Заказчика, содержание, общее количество часов учебной программы, количество часов по разделам и порядок освоения учебной программы могут быть дополнены или несколько изменены.

**Промежуточная/итоговая аттестация**

С целью определения степени освоения программы и допуска к итоговой аттестации проводится промежуточная аттестация в устной, письменной форме, с применением ПЭВМ или СДО.

Освоение программы повышения квалификации заканчивается итоговой аттестацией в форме устного, письменного тестирования, с применением тестовых заданий на ПЭВМ или СДО, а также иными методами и средствами. Рекомендуемые вопросы приведены в Разделе III. Оценочные материалы, рабочей программы учебной дисциплины.

Оценивание итоговой аттестации проводится по системе «Зачёт», «Не зачёт». Для получения зачёта из 100% заданных вопросов необходимо ответить правильно на 80% и более.

При получении слушателем «Не зачёт», ему предоставляется время для подготовки к итоговой аттестации в объёме 5 рабочих дней, после чего проводится повторная итоговая аттестация.

Если при повторном прохождении итоговой аттестации слушатель получает «Не зачёт», время и дополнительная стоимость очередной итоговой аттестации согласовывается с Заказчиком, либо слушатель отчисляется из учебной группы и ему выдаётся справка о том, что он изучил Программу, но не прошёл итоговую аттестацию. Удостоверение о повышении квалификации при этом не выдаётся.

В соответствии с видами деятельности Заказчика, содержание, общее количество часов учебной программы, количество часов по разделам и порядок освоения учебной программы могут быть дополнены или несколько изменены.

**По итогам освоения программы слушатель должен:**

**1.** знать требования НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**2.** получить навыки выполнения требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**3.** уметь выполнять на практике требования НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**4.** овладеть, а также расширить представление о методах и средствах реализации требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**5.** получить опыт реализации требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ;

**6.** повысить свой уровень культуры безопасности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование квалификации в соответствии с указанным профессиональным стандартом и, или федеральным государственным образовательным стандартом.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации и протокол проверки знаний по требованию Заказчика.

В случае освоения обучающимися части программы и, или отчисления обучающихся из образовательного учреждения до завершения обучения в полном объеме, не прошедшим итоговую аттестацию выдаётся справка об освоении программы в частичном или полном до прохождения итоговой аттестации и, или издаётся приказ об отчислении слушателей.

**Методические рекомендации**

**1. Самостоятельное обучение слушателя**

1.1. Изучить основное содержание и порядок изучения учебной программы.

1.2. После завершения изучения отдельного раздела учебной программы необходимо ознакомиться с фактической реализацией требований регламентирующих документов в подразделениях Вашей организации.

1.3. В процессе самостоятельной работы рекомендуется фиксировать вопросы по темам, вызвавшим наибольшие затруднения при изучении, для последующего получения разъяснений у преподавателя при очной стадии обучения.

**2. Структура подготовки и проведения обучения учебной группы**

2.1. Ознакомиться со списком слушателей до проведения занятий.

2.2. Проанализировать какие подразделения организаций представлены в группе.

2.3. Проанализировать должности слушателей.

2.4. Проанализировать стаж работы слушателей по содержанию настоящей программы.

2.5. Проанализировать уровень знаний, умений и навыков слушателей.

2.6. В процессе проведения занятий задавать слушателям вопросы на понимание учебной программы.

2.7. Подготовить промежуточную и итоговую аттестации с учетом результатов обучения.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**«Повышение квалификации руководящего персонала объектов использования атомной энергии, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту для получения или продления разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов | Количество часов обучения | | | | Форма  контроля |
| всего | по видам учебных  занятий | | |
| Л | ПЗ | СП |
| 1 | Входной контроль знаний. Содержание программы | 1 | 1 | - | - | контрольные задания, вопросы  тесты |
| 2 | Государственное управление, регулирование и надзор за ядерной и радиационной безопасностью | 16 | 12 | - | 4 | текущий контроль |
| 3 | Обеспечение ядерной и радиационной безопасности руководящим персоналом объектов использования атомной энергии, обеспечивающим учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту | 48 | 32 | - | 16 | текущий контроль |
| 4 | Практическое занятие | 5 | - | 5 | - | контрольные задания,  тесты |
| 5 | Промежуточная аттестация | 1 | - | 1 | - | контрольные задания,  тесты |
| 6 | Итоговая аттестация | 1 | - | 1 | - | контрольные задания,  тесты |
|  | ***Итого*** | 72 | 45 | 7 | 20 |  |

Текущий контроль осуществляется при очной форме обучения методом устного опроса. При заочном и/или дистанционном обучении текущий контроль не проводится, проводится только промежуточная аттестация.

Допускается изменение распределения количества учебных часов по видам учебных занятий (лекции, практические занятия и самостоятельная подготовка) при необходимости, - по согласованию с Заказчиком.

Итоговое распределение количества учебных часов по видам учебных занятий определяется в соответствии с расписанием учебных занятий и/или согласовывается с Заказчиком.

Допускается изменение распределения учебных часов по темам обучения в соответствии с расписанием учебных занятий.

При необходимости изменения количества учебных часов, требуемых для изучения настоящей дополнительной профессиональной программы, возможна разработка индивидуального учебного плана и расписания.

Сокращения: Л – лекции, ПЗ – практическое занятие, СП – самостоятельная подготовка.

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**«Повышение квалификации руководящего персонала объектов использования атомной энергии, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту для получения или продления разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов | Количество часов обучения | | | | Форма  контроля |
| всего | по видам учебных  занятий | | |
| Л | ПЗ | СП |
| **1** | **Входной контроль знаний. Содержание программы** | **1** | **1** | **-** | - | контрольные задания, вопросы  тесты |
| **2** | **Государственное управление, регулирование и надзор за ядерной и радиационной безопасностью** | **16** | **12** | **-** | **4** | текущий контроль |
| 2.1 | Ядерная индустрия | 1 | 1 | - | - | текущий контроль |
| 2.2 | Международные организации по ядерной и радиационной безопасности | 1 | 1 | - | - | текущий контроль |
| 2.3 | Основные нормативные правовые акты в соответствии с объектами и видами деятельности в области использования атомной энергии. Комплексная безопасность объектов использования атомной энергии и ядерно и радиационно опасных объектов | 6 | 4 | - | 2 | текущий контроль |
| 2.4 | Государственное управление, регулирование и надзор в области использования атомной энергии (Ростехнадзор) | 2 | 2 | - | - | текущий контроль |
| 2.5 | Государственное управление, регулирование и надзор в области использования источников ионизирующего излучения (Роспотребнадзор) | 1 | 1 | - | - | текущий контроль |
| 2.6 | Лицензирование в области использования атомной энергии | 1 | 1 | - | - | текущий контроль |
| 2.7 | Получение разрешения к должности | 4 | 2 | - | 2 | текущий контроль |
| **3** | **Обеспечение ядерной и радиационной безопасности руководящим персоналом объектов использования атомной энергии, обеспечивающим учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту** | **48** | **32** | **-** | **16** | текущий контроль |
| **4** | **Практическое занятие** | **5** | **-** | **5** | **-** | контрольные задания,  тесты |
| **5** | **Промежуточная аттестация** | **1** | **-** | **1** | **-** | контрольные задания,  тесты |
| **6** | **Итоговая аттестация** | **1** | **-** | **1** | **-** | контрольные задания,  тесты |
|  | ***Итого*** | 72 | 45 | 7 | 20 |  |

Текущий контроль осуществляется при очной форме обучения методом устного опроса. При заочном и/или дистанционном обучении текущий контроль не проводится, проводится только промежуточная аттестация.

Допускается изменение распределения количества учебных часов по видам учебных занятий (лекции, практические занятия и самостоятельная подготовка) при необходимости, - по согласованию с Заказчиком.

Итоговое распределение количества учебных часов по видам учебных занятий определяется в соответствии с расписанием учебных занятий и/или согласовывается с Заказчиком.

Допускается изменение распределения учебных часов по темам обучения в соответствии с расписанием учебных занятий.

При необходимости изменения количества учебных часов, требуемых для изучения настоящей дополнительной профессиональной программы, возможна разработка индивидуального учебного плана и расписания.

Сокращения: Л – лекции, ПЗ – практическое занятие, СП – самостоятельная подготовка.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**«Повышение квалификации руководящего персонала объектов использования атомной энергии, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту для получения или продления разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии»**

**I. Введение**

Обучение по дополнительной профессиональной программа повышения квалификации «Повышение квалификации руководящего персонала объектов использования атомной энергии, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту для получения или продления разрешения на право ведения работ в области использования атомной энергии» предназначено для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих выполнение требований НПА по обеспечению УиК ЯМ, РВ и ФЗ.

Обучение по настоящей программе даёт возможность слушателям углубить знание требований НПА обеспечивающих УиК ЯМ, РВ и ФЗ. На конкретных примерах рассмотреть практику применения этих требований. Под руководством преподавателя вести обмен опытом с другими слушателями. Все это вместе взятое позволяет добиться актуализации имеющихся знаний слушателей и способствует повышению компетенций слушателей.

**II. Содержание и последовательность изложения учебного материала**

**Раздел 1**

**Входной контроль знаний. Содержание программы**

- ответы на контрольные вопросы;

- выявление уровня подготовки и направления предполагаемой деятельности слушателей;

- цель, задачи программы;

- основное содержание и порядок изучения программы.

**Раздел 2**

**Государственное управление, регулирование и надзор за ядерной и радиационной безопасностью**

**Тема 2.1 Ядерная индустрия**

- основные понятия;

- ядерный топливо энергетический комплекс и атомная энергетика;

- радиоактивные элементы;

- ядерные реакторы;

- ядерные топливные циклы;

- добыча и переработка урановой руды;

- производство ядерного топлива;

- обогащение ядерного топлива;

- изготовление ТВЭЛов;

- обращение с отработанным ядерным топливом;

- захоронение ОЯТ;

- ядерное оружие;

- ядерная медицина.

**Тема 2.2 Международные организации по ядерной и радиационной безопасности**

- международная комиссия по радиационной защите (МКРЗ);

- научный комитет ООН по действию атомной радиации (НКДАР ООН);

- международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ):

- организационная структура МАГАТЭ;

- нормы безопасности МАГАТЭ;

- основные международные конвенции и договоры в ОИАЭ.

**Тема 2.3 Основные нормативные правовые акты в соответствии с объектами и видами деятельности в области использования атомной энергии. Комплексная безопасность объектов использования атомной энергии и ядерно и радиационно опасных объектов**

- основные нормативные правовые акты в соответствии с объектами и видами деятельности в области использования атомной энергии;

- структура комплексной безопасности объектов использования атомной энергии и ядерно и радиационно-опасных объектов;

- основные нормативные правовые акты по безопасности в Российской Федерации;

- охрана труда;

- пожарная безопасность;

- электробезопасность;

- промышленная безопасность;

- экологическая безопасность;

- безопасность в строительстве;

- ядерная и радиационная безопасность объектов использования атомной энергии.

**Тема 2.4 Государственное управление, регулирование и надзор в области использования атомной энергии (Ростехнадзор)**

- структура, состав, полномочия органов государственного управления, регулирования и надзора в ОИАЭ;

- оказываемые государственные услуги и выполняемые государственные функции Госкорпорацией «Росатом»;

- основные международные договоры в области использования атомной энергии;

- основные нормативные правовые акты Российской Федерации в области использования атомной энергии:

- Конституция Российской Федерации;

- Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

- Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Федеральный закон от 30.03.1991 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Федеральный закон от 05.02.2007 г. № 13-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии»;

- Федеральный закон от 01.12.2007 г. № 317-ФЗ «О государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;

- Федеральный закон от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами»;

- Указ Президента РФ от 13.10.2018 г. № 585 «Об утверждении основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 г. № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09» (вместе с «НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.08.2009 № 14534);

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 г. № 40 (ред. от 16.09.2013) «Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (вместе с «СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Санитарные правила и нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.08.2010 № 18115);

- Постановление Правительства РФ от 29 марта 2013 г. № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;

- Постановление Правительства РФ от 03.03.1997 № 240 (ред. от 12.04.2018) «Об утверждении Перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии»;

- Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 (ред. от 25.10.2019) «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

- федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии;

- перечень правовых актов, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю в рамках осуществления видов государственного контроля (надзора), отнесенных к компетенции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**Тема 2.5 Государственное управление, регулирование и надзор в области** **использования источников ионизирующего излучения (Роспотребнадзор)**

- нормативные правовые акты по лицензированию в области использования источников ионизирующего излучения (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности):

- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ;

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;

- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ;

- Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 г. № 322 (ред. от 16.02.2023) «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;

- Постановление Правительства РФ от 25.01.2022 г. № 45 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)»);

- Постановление Правительства РФ от 28.01.1997 г. № 93 (ред. от 10.07.2014) «О Порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»;

- Постановление Правительства РФ от 16.06.1997 г. № 718 (ред. от 05.06.2013) «О порядке создания Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан»;

- Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;

- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;

- санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;

- производственный контроль за обеспечением радиационной безопасности;

- нормативные правовые акты Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по радиационной безопасности.

**Тема 2.6 Лицензирование в области использования атомной энергии**

- виды деятельности в области использования атомной энергии;

- порядок лицензирования деятельности в области использования атомной энергии;

- требования к программам обеспечения качества;

- административный регламент предоставления федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии;

- положение о порядке проведения экспертизы безопасности (экспертизы основания безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

**Тема 2.7 Получение разрешения к должности**

- Постановление Правительства РФ от 03.03.1997 № 240 «Об утверждении Перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии»;

- основные положения Приказа Ростехнадзора от 19.12.2018 № 623 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии».

**Раздел 3**

**Обеспечение ядерной и радиационной безопасности руководящим персоналом объектов использования атомной энергии, обеспечивающим учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также их физическую защиту**

**Физическая защита**

- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.07.2007 г. № 456 (ред. от 05.07.2018г.) «Об утверждении правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов»;

- правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников, отдельных ядерных материалов и пунктов хранения, НП-034-23;

- требования к физической защите ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов, НП-083-23;

- требования к физической защите судов с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания, судов, транспортирующих ядерные материалы, и плавучих атомных станций, НП-085-19;

- правила физической защиты радиоактивных веществ и отдельных ядерных материалов при их транспортировании, НП-073-23;

- положение о составе и содержании отчета по оценке эффективности системы физической защиты на ядерном объекте, РБ-069-11;

- положение о составе и содержании отчета по анализу уязвимости ядерного объекта, РБ-070-11;

- оценка состояния системы физической защиты на радиационно опасном объекте, РБ-112-16;

- рекомендации по составу и содержанию объектовых документов по физической защите радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения, РБ-115-16;

- рекомендации по проведению анализа уязвимости радиационного объекта, РБ-120-16;

- положение по установлению уровней физической защиты радиационных объектов, РБ-130-17;

- рекомендации по определению мер физической защиты для мобильных радиационных источников, РБ-149-18;

- рекомендации по проведению анализа уязвимости ядерного объекта, РБ-156-19;

- рекомендации по проведению оценки эффективности систем физической защиты объектов использования атомной энергии, РБ-157-19;

- рекомендации по выполнению требований к физической защите ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов при их проектировании и сооружении, РБ-162-20;

**Учёт и контроль ядерных материалов**

- Постановление Правительства РФ от 06.05.2008 г. № 352 (ред. от 04.02.2011) «Об утверждении Положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов»;

- основные правила учета и контроля ядерных материалов, НП-030-19;

- рекомендации по подведению баланса ядерных материалов при их физической инвентаризации в зонах баланса материалов и анализу его результатов. РБ-065-17;

- положение о применении методов математической статистики для учета и контроля ядерных материалов. РБ-066-11;

- расследование и учет аномалий в учете и контроле ядерных материалов на объектах использования атомной энергии. РБ-082-13;

-о проведения физических инвентаризаций ядерных материалов. РБ-097-14;

- рекомендации по структуре и содержанию положения по учету и контролю ядерных материалов в организациях, осуществляющих обращение с ядерными материалами, и инструкции по учету и контролю ядерных материалов в зоне баланса материалов. РБ-118-17;

- рекомендации по оформлению и проведению процедуры передачи ядерных материалов. РБ-128-17;

- рекомендации по организации и проведению административного контроля состояния учета и контроля ядерных материалов. РБ-148-18;

**Учёт и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов**

- постановление Правительства РФ от 15.06.2016 г. № 542 (ред. от 19.10.2021) «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

- основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации, НП-067-16;

- Госкорпорация «Росатом», приказ от 07.12.2020 г. № 1/13-НПА. «Об утверждении форм отчетов организаций в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов, активность которых больше или равна минимально значимой активности и удельная активность которых больше или равна минимально значимой удельной активности, установленной федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, порядка и сроков их представления».

- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 09.12.2021 № 1/1628-П «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по заполнению форм отчетов в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов, активность которых больше или равна минимально значимой активности и удельная активность которых больше или равна минимально значимой удельной активности, установленной федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии»;

- методические рекомендации по проверке выполнения федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»;

- положение о проведении инвентаризации радиоактивных отходов в организации, РБ-071-11;

- положение о проведении инвентаризации радиоактивных веществ в организации, РБ-072-11;

- структура и содержание инструкции по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации, РБ-096-14;

- расследование и учет нарушений в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации;

- рекомендации по выполнению правил перевода ядерных материалов в радиоактивные вещества или радиоактивные отходы;

- рекомендации по форме паспорта и составу данных о радионуклидном источнике, необходимых для целей государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, РБ-109-16;

- рекомендации по проведению административного контроля в рамках системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации. РБ-119-17;

- порядок перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных веществ или радиоактивных отходов, НП-072-23;

- рекомендации по расследованию и учету аномалий и нарушений в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации, РБ-165-20;

- нормативные правовые акты, в том числе локального уровня при обеспечении ядерной и радиационной безопасности судов с ядерными энергетическими установками (оформляются заказчиками (слушателями) с целью непосредственного обучения по их направлению деятельности);

**Раздел 4**

**Практическое занятие**

- учебное тестирование;

- ответы на вопросы слушателей по учебному тестированию;

- подведение итогов практического занятия;

- ответы на вопросы слушателей по курсу обучения в целом.

**Раздел 5**

**Промежуточная аттестация**

- ответы слушателей на экзаменационные вопросы;

- анализ экзаменационных ответов, тестов;

- выявление слушателей, неуспешно прошедших промежуточную аттестацию;

- подведение итогов промежуточной аттестации.

**Раздел 6**

**Итоговая аттестация**

- ответы слушателей на экзаменационные вопросы, тесты в письменной форме, с применением ПЭВМ или СДО;

- анализ экзаменационных ответов, тестов;

- выявление слушателей, не прошедших итоговую аттестацию;

- подведение итогов итоговой аттестации.

**III. Оценочные материалы**

**Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации:**

НП-030-19 «Основные правила учёта и контроля ядерных материалов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос:  варианты ответов | Номер статьи, пункта, её название | Номер подпункта, содержание пункта, статьи, абзаца |
| 1 | В соответствии с каким документом не разработаны НП-030-19: (НП-030-19)  а) ФЗ от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;  **б) ФЗ от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;**  в) Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. N 352 «Об утверждении Положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов». | I. Назначение и область применения | 1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Основные правила учета и контроля ядерных материалов" (НП-030-19) (далее - Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии", постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. N 1511 "Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 49, ст. 5600; 2012, N 51, ст. 7203), постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. N 352 "Об утверждении Положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 19, ст. 2188; 2011, N 7, ст. 979). |
| 2 | Что не устанавливают НП-030-19: (НП-030-19)  а) основные принципы ядерных материалов;  б) основные требования и критерии государственного учета и контроля ядерных материалов;  **в) основные требования к физической защите ядерных материалов.** | I. Назначение и область применения | 2. Настоящие Правила устанавливают основные принципы, требования и критерии государственного учета и контроля (далее - учет и контроль) ядерных материалов в любых химических соединениях, физических формах и агрегатных состояниях, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами, независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности на ядерные материалы <1>, осуществляющими деятельность по производству, использованию, переработке, хранению, транспортированию, экспорту, импорту и перемещению через Государственную границу Российской Федерации ядерных материалов. |
| 3 | Настоящие Правила устанавливают основные принципы, требования и критерии государственного учета и контроля (далее - учет и контроль) ядерных материалов в любых химических соединениях, физических формах и каких агрегатных состояниях: (НП-030-19)  а) твёрдых и жидких;  б) жидких и газообразных;  **в) любых.** | I. Назначение и область применения | 2. Настоящие Правила устанавливают основные принципы, требования и критерии государственного учета и контроля (далее - учет и контроль) ядерных материалов в любых химических соединениях, физических формах и агрегатных состояниях, обязательные для выполнения всеми юридическими лицами, независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности на ядерные материалы <1>, осуществляющими деятельность по производству, использованию, переработке, хранению, транспортированию, экспорту, импорту и перемещению через Государственную границу Российской Федерации ядерных материалов. |
| 4 | В каком приложении к НП-030-19 приведён список сокращений: (НП-030-19)  **а) в приложении № 1;**  б) в приложении № 2;  в) в приложении № 3. | I. Назначение и область применения | 3. Список сокращений, применяемых в настоящих Правилах, приведен в приложении N 1 к настоящим Правилам, термины и определения в приложении N 2 к настоящим Правилам. |
| 5 | В каком приложении к НП-030-19 приведены термины и определения: (НП-030-19)  а) в приложении № 1;  **б) в приложении № 2;**  в) в приложении № 3. | I. Назначение и область применения | 3. Список сокращений, применяемых в настоящих Правилах, приведен в приложении N 1 к настоящим Правилам, термины и определения в приложении N 2 к настоящим Правилам. |
| 6 | Учету и контролю в системе государственного учета и контроля ЯМ подлежат (укажите не верное): (НП-030-19)  **а) элементы: плутоний, уран, торий, радий;**  б) нуклиды: уран-233, уран-235, нептуний-237, америций-241, америций-243, калифорний-252;  в) специальные неядерные материалы: литий-6 в любых соединениях, если содержание лития-6 в литии превышает его природную распространенность. | I. Назначение и область применения | 4. Учету и контролю в системе государственного учета и контроля ЯМ подлежат:  - элементы: плутоний, уран, торий;  - нуклиды: уран-233, уран-235, нептуний-237, америций-241, америций-243, калифорний-252;  - специальные неядерные материалы:  - дейтерий, содержащийся в тяжелой воде, если его относительное изотопное содержание превышает 50% (атомных долей), за исключением дейтерия, содержащегося в тяжелой воде, находящейся в ядерных реакторах, критических и подкритических стендах, а также на установках по получению, разложению, детритизации и депротизации тяжелой воды;  - тритий во всех соединениях, за исключением трития, содержащегося в тяжелой воде, если отношение числа атомов трития к числу атомов других изотопов водорода (дейтерия и протия) более 1/1000;  - литий-6 в любых соединениях, если содержание лития-6 в литии превышает его природную распространенность. |
| 7 | Учету и контролю подлежат ЯМ, содержащиеся во всех продуктах, за исключением: (НП-030-19)  а) дейтерия, содержащегося в тяжелой воде, если его относительное изотопное содержание превышает 50% (атомных долей), за исключением дейтерия, содержащегося в тяжелой воде, находящейся в ядерных реакторах, критических и подкритических стендах, а также на установках по получению, разложению, детритизации и депротизации тяжелой воды;  б) трития во всех соединениях, за исключением трития, содержащегося в тяжелой воде, если отношение числа атомов трития к числу атомов других изотопов водорода (дейтерия и протия) более 1/1000;  **в) ЯМ, содержащихся в закрытых радионуклидных источниках, если по паспортным данным суммарная масса ЯМ в единичном закрытом радионуклидном источнике меньше минимального количества.** | I. Назначение и область применения | 5. Учету и контролю подлежат ЯМ, содержащиеся во всех продуктах, за исключением:  - урана и тория, содержащихся в руде, а также в промежуточных продуктах, перерабатываемых на горно-металлургических предприятиях (учету на этих предприятиях подлежат уран и торий, содержащиеся в готовом продукте - оксиде или соли урана, тория);  - ЯМ, содержащихся в изделиях не в виде закрытых радионуклидных источников, имеющих паспорт (сертификат, свидетельство) изготовителя, удостоверяющий о том, что такое изделие является стандартным образцом и предназначено для обеспечения единства измерений, если по паспортным данным суммарная масса каждого ЯМ или их совокупности во всех таких изделиях, находящихся в организации, осуществляющей обращение с ЯМ меньше минимального количества, указанного в приложении N 3 к настоящим Правилам (далее - минимальное количество);  - ЯМ, содержащихся в закрытых радионуклидных источниках, если по паспортным данным суммарная масса ЯМ в единичном закрытом радионуклидном источнике меньше минимального количества;  - обедненного урана, используемого в качестве носителя изотопов водорода, а также содержащегося в защитных контейнерах транспортных упаковочных комплектов, радиационных головках гамма-дефектоскопов, облучательных головках гамма-терапевтических аппаратов, транспортно-перезарядных контейнерах и других подобных им изделиях, применяемых для радиационной защиты;  - урана-233, нептуния-237, америция-241, америция-243, калифорния-252 в облученных продуктах, а также америция-241 в плутонийсодержащих продуктах (указанные ЯМ подлежат учету после их выделения);  - ЯМ, содержащихся в радиоактивных отходах и находящихся в хранилищах радиоактивных отходов, из которых невозможно их возвращение в основной технологический процесс без организационно-технических мероприятий. |
| 8 | Какие ЯМ, находящиеся в обращении в организации, получаемые или отправляемые организацией, подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля ЯМ, если масса хотя бы одного ЯМ или совокупности ЯМ, находящихся в организации, равна минимальному количеству или превышает его: (НП-030-19)  а) все ЯМ;  **б) все ЯМ за исключением, указанных в пункте 4 НП-030-19;**  в) все ЯМ за исключением, указанных в пункте 4 НП-067-16. | I. Назначение и область применения | 6. Все ЯМ, находящиеся в обращении в организации (за исключением указанных в пункте 4 настоящих Правил), получаемые или отправляемые организацией, подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля ЯМ, если масса хотя бы одного ЯМ или совокупности ЯМ, находящихся в организации, равна минимальному количеству или превышает его.  Если значения масс вышеупомянутых ЯМ менее минимального количества, то такие ЯМ подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля РВ и РАО при условии, что они подлежат учету и контролю в этой системе в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими требования к учету и контролю РВ и РАО. |
| 9 | Все ЯМ, находящиеся в обращении в организации (за исключением указанных в пункте 4 настоящих Правил), получаемые или отправляемые организацией, подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля ЯМ, если масса хотя бы одного ЯМ или совокупности ЯМ, находящихся в организации, равна минимальному количеству или превышает его. В каком случае ЯМ подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля РВ и РАО при условии, что они подлежат учету и контролю в этой системе в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими требования к учету и контролю РВ и РАО: (НП-030-19)  **а) если значения масс упомянутых ЯМ менее минимального количества;**  б) если значения масс упомянутых ЯМ более минимального количества;  в) если значения масс упомянутых ЯМ менее или равно минимальному количеству. | I. Назначение и область применения | 6. Все ЯМ, находящиеся в обращении в организации (за исключением указанных в пункте 4 настоящих Правил), получаемые или отправляемые организацией, подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля ЯМ, если масса хотя бы одного ЯМ или совокупности ЯМ, находящихся в организации, равна минимальному количеству или превышает его.  Если значения масс вышеупомянутых ЯМ менее минимального количества, то такие ЯМ подлежат учету и контролю в системе государственного учета и контроля РВ и РАО при условии, что они подлежат учету и контролю в этой системе в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими требования к учету и контролю РВ и РАО. |
| 10 | На какие ЯМ не распространяются требования НП-030-19: (НП-030-19)  а) на ЯМ, используемые при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерных установок исследовательского назначения;  **б) на ЯМ, используемые при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных установок военного назначения;**  в) на атомные станции. | I. Назначение и область применения | 7. Требования настоящих Правил не распространяются на ЯМ, используемые при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных установок военного назначения. |

и т.д.

С количеством актуальных тестов в области использования атомной энергии можно ознакомиться на официальном сайте образовательной организации и, или запросить у работников АНО ДПО «АКЦЕПТ Подготовка»: <https://akceptpodgotovka.ru/>

**Оценочные материалы для практического занятия, промежуточной и итоговой аттестации:**

НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопрос:  варианты ответов | Номер статьи, пункта, её название | Номер подпункта, содержание пункта, статьи, абзаца |
| 1 | В соответствии с каким документом разработаны НП-067-16 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»: (НП-067-16)  **а) с Федеральным законом от 21 ноября 1995 года N 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;**  б) с Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  в) с Федеральным законом от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;  г) с Федеральным законом от 09 января 1996 года N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;  д) с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». | I. Назначение и область применения | 1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации" (НП-067-16) (далее - Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст. 4552; 1997, N 7, ст. 808; 2001, N 29, ст. 2949; 2002, N 1, ст. 2; N 13, ст. 1180; 2003, N 46, ст. 4436; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 52, ст. 5498; 2007, N 7, ст. 834; N 49, ст. 6079; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616; 2009, N 1, ст. 17; N 52, ст. 6450; 2011, N 29, ст. 4281; N 30, ст. 4590; N 30, ст. 4596; N 45, ст. 6333; N 48, ст. 6732; N 49, ст. 7025, 2012, N 26, ст. 3446; 2013, N 27, ст. 3451; 2016, N 14, ст. 1904; N 15, ст. 2066; N 27, ст. 4289), Федеральным законом от 11 июля 2011 г. N 190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 29, ст. 4281; 2013, N 27, ст. 3480), постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. N 1511 "Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 49, ст. 5600; 1999, N 27, ст. 3380; 2000, N 28, ст. 2981; 2002, N 4, ст. 325; N 44, ст. 4392; 2003, N 40, ст. 3899; 2005, N 23, ст. 2278; 2006, N 50, ст. 5346; 2007, N 14, ст. 1692; N 46, ст. 5583; 2008, N 15, ст. 1549; 2012, N 51, ст. 7203), постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2016 г. N 542 "О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, N 26 ст. 4050). |
| 2 | Что устанавливают НП-067-16: (НП-067-16)  а) требования к учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее - РВ и РАО) при обращении с ними только в организациях;  б) требования к учету и контролю ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее – ЯМ, РВ и РАО) при обращении с ними в организациях, в том числе в организациях, выполняющих работы и предоставляющих услуги по обращению с РВ и РАО;  **в) требования к учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее - РВ и РАО) при обращении с ними в организациях, в том числе в организациях, выполняющих работы и предоставляющих услуги по обращению с РВ и РАО.** | I. Назначение и область применения | 2. Настоящие Правила устанавливают требования к учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее - РВ и РАО) при обращении с ними в организациях, в том числе в организациях, выполняющих работы и предоставляющих услуги по обращению с РВ и РАО. |
| 3 | Что подлежит учёту и контролю в системе государственного учета и контроля РВ и РАО (укажите не верное): (НП-067-16)  а) РВ и ЯМ не в составе ЗРИ, которые не подлежат учету в СГУК ЯМ, если их активность и удельная активность больше или равны минимально значимой активности и минимально значимой удельной активности, указанных в таблице N 1 приложения N 1 к настоящим Правилам (для смеси радионуклидов - если сумма отношений паспортных значений активностей и удельных активностей радионуклидов к их табличным значениям превышает единицу);  **б) РВ и ядерные материалы (далее - ЯМ), подлежащие учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов;**  в) РВ и ЯМ, не подлежащие учету в СГУК ЯМ, в ядерном топливе, облученном в ядерном реакторе и выгруженном в место хранения вне активной зоны реактора, в том числе отработавшее ядерное топливо (далее - ядерное топливо);  г) радионуклиды, содержащиеся в выбросах и сбросах в окружающую среду;  д) РАО, в том числе находящиеся на радиационно загрязненных участках территорий, при условии выполнения критериев отнесения к РАО, установленных Правительством Российской Федерации. | I. Назначение и область применения | 3. Учету и контролю в системе государственного учета и контроля РВ и РАО (далее - СГУК РВ и РАО) подлежат:  РВ и ядерные материалы (далее - ЯМ), не подлежащие учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов (далее - СГУК ЯМ), в составе закрытых радионуклидных источников (далее - ЗРИ), если их начальная (паспортная) активность больше или равна минимально значимой активности, указанной в таблице N 1 приложения N 1 к настоящим Правилам (для смеси радионуклидов - если сумма отношений паспортных значений активностей радионуклидов к их табличным значениям превышает единицу);  РВ и ЯМ не в составе ЗРИ <1>, которые не подлежат учету в СГУК ЯМ, если их активность и удельная активность больше или равны минимально значимой активности и минимально значимой удельной активности, указанных в таблице N 1 приложения N 1 к настоящим Правилам (для смеси радионуклидов - если сумма отношений паспортных значений активностей и удельных активностей радионуклидов к их табличным значениям превышает единицу);  РВ и ЯМ, не подлежащие учету в СГУК ЯМ, в ядерном топливе, облученном в ядерном реакторе и выгруженном в место хранения вне активной зоны реактора, в том числе отработавшее ядерное топливо (далее - ядерное топливо);  радионуклиды, содержащиеся в выбросах и сбросах в окружающую среду;  РАО, в том числе находящиеся на радиационно загрязненных участках территорий, при условии выполнения критериев отнесения к РАО, установленных Правительством Российской Федерации. |
| 4 | На что не распространяются требования НП-067-16: (НП-067-16)  а) на РАО, в том числе находящиеся на радиационно загрязненных участках территорий, при условии выполнения критериев отнесения к РАО, установленных Правительством Российской Федерации;  **б) на РВ оборонного назначения, применяемые при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения;**  в) на РВ и ЯМ, не подлежащие учету в СГУК ЯМ, в ядерном топливе, облученном в ядерном реакторе и выгруженном в место хранения вне активной зоны реактора, в том числе отработавшее ядерное топливо. | I. Назначение и область применения | 4. Требования настоящих Правил не распространяются:  на РВ оборонного назначения, применяемые при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения;  на ЯМ, подлежащие учету в СГУК ЯМ. |
| 5 | Что является основными принципами осуществления учета и контроля РВ и РАО (здесь и далее под РВ понимаются РВ и ЯМ, учитываемые в СГУК РВ и РАО) (укажите наиболее верный ответ): (НП-067-16)  а) непрерывность учета и контроля;  б) периодичность проведения инвентаризаций;  в) определение наличного количества и проверка его соответствия учетным данным;  г) своевременное документальное оформление результатов операций;  д) дифференцированный подход к определению процедур учета и контроля РВ в ЗРИ с учетом категорирования ЗРИ по радиационной опасности;  е) дифференцированный подход к определению процедур учета и контроля, удаляемых РАО с учетом их классификации;  **ж) все перечисленные принципы.** | II. Общие положения | 5. Основными принципами осуществления учета и контроля РВ и РАО (здесь и далее под РВ понимаются РВ и ЯМ, учитываемые в СГУК РВ и РАО) являются:  непрерывность учета и контроля;  периодичность проведения инвентаризаций;  определение наличного количества и проверка его соответствия учетным данным;  своевременное документальное оформление результатов операций;  дифференцированный подход к определению процедур учета и контроля РВ в ЗРИ с учетом категорирования ЗРИ по радиационной опасности;  дифференцированный подход к определению процедур учета и контроля, удаляемых РАО с учетом их классификации. |
| 6 | Что не является задачами учёта и контроля РВ и РАО в организации: (НП-067-16)  а) учет производства и образования РВ, образования РАО, получения (от других организаций), передачи (другим организациям), перемещения (между подразделениями организации, а также по технологическим операциям), убыли РВ и РАО, а также учет РВ и РАО при их хранении;  фиксация данных о количестве радионуклидов, выбрасываемых в атмосферу и сбрасываемых со сточными водами;  а) учет производства и образования РВ, образования РАО, получения (от других организаций), передачи (другим организациям), перемещения (между подразделениями организации, а также по технологическим операциям), убыли РВ и РАО, а также учет РВ и РАО при их хранении;  б) фиксация данных о количестве радионуклидов, выбрасываемых в атмосферу и сбрасываемых со сточными водами;  в) обеспечение оперативности, полноты и достоверности информации о месте нахождения, наличии и состоянии РВ и РАО;  г) обеспечение своевременного перевода РВ в РАО;  д) обеспечение сохранности РВ и РАО на всех стадиях обращения с ними (за исключением РВ, содержащихся в выбросах в атмосферу и сбросах в окружающую среду);  е) обеспечение своевременного предоставления отчетных документов, установленных в СГУК РВ и РАО;  ж) обеспечение своевременного выявления и предотвращения нарушений и аномалий в учете и контроле РВ и РАО;  **з) минимизация материальных затрат на обеспечение учёта и контроля РВ и РАО.** | II. Общие положения | 6. Задачи учета и контроля РВ и РАО в организации:  учет производства и образования РВ, образования РАО, получения (от других организаций), передачи (другим организациям), перемещения (между подразделениями организации, а также по технологическим операциям), убыли РВ и РАО, а также учет РВ и РАО при их хранении;  фиксация данных о количестве радионуклидов, выбрасываемых в атмосферу и сбрасываемых со сточными водами;  обеспечение оперативности, полноты и достоверности информации о месте нахождения, наличии и состоянии РВ и РАО;  обеспечение своевременного перевода РВ в РАО;  обеспечение сохранности РВ и РАО на всех стадиях обращения с ними (за исключением РВ, содержащихся в выбросах в атмосферу и сбросах в окружающую среду);  обеспечение своевременного предоставления отчетных документов, установленных в СГУК РВ и РАО;  обеспечение своевременного выявления и предотвращения нарушений <1> и аномалий <2> в учете и контроле РВ и РАО. |
| 7 | Где должен осуществляться учёт и контроль РВ и РАО: (НП-067-16)  а) в организации;  б) в Ростехнадзоре;  **в) в организации и ее подразделениях, включая территориально обособленные подразделения (в том числе филиалы), осуществляющих обращение с РВ и РАО;**  г) в Госкорпорации «Росатом». | II. Общие положения | 7. Учет и контроль РВ и РАО должен осуществляться в организации и ее подразделениях, включая территориально обособленные подразделения (в том числе филиалы), осуществляющих обращение с РВ и РАО. Требования к организации системы учета и контроля РВ и РАО в территориально обособленных подразделениях (в том числе филиалах) применяются аналогично требованиям к учету и контролю РВ и РАО в организации (далее по тексту под организацией понимается организация или ее территориально обособленное подразделение, под подразделением понимается структурное подразделение организации или территориально обособленного подразделения). |
| 8 | Разрешается ли проводить учет и контроль РВ и РАО с использованием информационных технологий: (НП-067-16)  **а) разрешается;**  б) запрещается;  в) разрешается, с разрешения Ростехнадзора;  г) разрешается, с разрешения Госкорпорации «Росатом». | II. Общие положения | 8. Учет и контроль РВ и РАО допускается проводить с использованием информационных технологий (с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации в области защиты информации), в том числе предоставлять отчетные документы в электронной форме в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области учета и контроля РВ и РАО. |
| 9 | Укажите верное утверждение: (НП-067-16)  а) «Учетной единицей РВ и РАО при учете и контроле является для РАО не в виде отработавших ЗРИ партия РВ или партия однотипных упаковок РВ (изделий с РВ) однородного радионуклидного состава, находящаяся в опломбированной таре, имеющей заводской (эксплуатационный) номер и паспорт (сертификат) или другой учетный документ на партию или на каждую упаковку (изделие)»;  **б) «Учетной единицей РВ и РАО при учете и контроле является для РВ в составе ЗРИ** **отдельные ЗРИ, имеющий паспорт (сертификат)»;**  в) «Учетной единицей РВ и РАО при учете и контроле является для РВ не в составе ЗРИ отдельные ЗРИ, имеющий паспорт (сертификат)». | III. Общие требования к учету и контролю радиоактивных  веществ и радиоактивных отходов в организации | 9. Учетными единицами РВ и РАО при учете и контроле являются:  **для РВ в составе ЗРИ:**  отдельные ЗРИ, имеющий паспорт (сертификат);  упаковка однотипных ЗРИ, имеющая единый паспорт или другой учетный документ до момента ее разукомплектования;  **для РВ не в составе ЗРИ:**  отдельное изделие с РВ, имеющее заводской (эксплуатационный) номер и паспорт (сертификат) или другой учетный документ;  определенное по массе, объему, виду соединения, радионуклидному составу количество РВ в упаковке, имеющей заводской (эксплуатационный) номер и паспорт (сертификат) или другой учетный документ;  партия РВ или партия однотипных упаковок РВ (изделий с РВ) однородного радионуклидного состава, находящаяся в опломбированной таре, имеющей заводской (эксплуатационный) номер и паспорт (сертификат) или другой учетный документ на партию или на каждую упаковку (изделие);  партия РВ, находящаяся в ограниченном контролируемом объеме, позволяющем обеспечить контроль доступа к РВ и идентификацию партии (в том числе по пункту хранения или месту хранения), и имеющая паспорт или другой учетный документ;  **для РАО не в виде отработавших ЗРИ:**  совокупность РАО, масса, объем, физические свойства и радионуклидный состав которых определены на основании единого набора данных и результатов измерений, имеющая паспорт или другой учетный документ, находящаяся в опломбированной либо в неопломбированной таре, имеющей заводской (эксплуатационный) номер, из которой РАО не могут быть извлечены без нарушения целостности учетной единицы, либо находящаяся в ограниченном контролируемом объеме;  законсервированный пункт хранения РАО <1>;  отдельный участок радиационно загрязненной территории либо отдельные зоны радиационно загрязненной территории (если проводилось зонирование участка территории в соответствии с диапазоном загрязнения);  **для РАО в виде отработавшего ЗРИ:**  отдельный отработавший ЗРИ;  упаковка с отработавшими ЗРИ в опломбированной таре;  для РВ в ядерном топливе - облученные в активной зоне ядерного реактора и выгруженные в хранилище или в место хранения вне активной зоны реактора:  тепловыделяющие сборки ядерного реактора (далее - ОТВС), имеющие индивидуальный номер;  отдельный тепловыделяющий элемент (далее - ТВЭЛ), имеющий индивидуальный номер;  фрагменты ОТВС, пучок ТВЭЛов, отдельные части ТВЭЛов или измельченные части ТВЭЛов, находящиеся в опломбированной таре (упаковке, пенале), имеющей индивидуальный номер, либо в неопломбированной таре (упаковке, пенале), имеющей индивидуальный номер, из которой указанные изделия не могут быть извлечены без нарушения целостности такой неопломбированной тары (упаковки, пенала). |
| 10 | Укажите не верную особенность учёта ЗРИ: (НП-067-16)  **а) учет и контроль ЗРИ не допускается проводить с использованием информационных технологий (с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации в области защиты информации);**  б) для ЗРИ изготовителем должна устанавливаться и указываться в паспорте (сертификате) на ЗРИ категория по радиационной опасности согласно методике категорирования ЗРИ, приведенной в приложении N 2 к НП-067-16. Если категория ЗРИ по радиационной опасности не была установлена изготовителем, то ее должна устанавливать организация-владелец ЗРИ в паспорте (сертификате) либо в отдельном документе;  в) для ЗРИ с ЯМ, подлежащим учету в СГУК ЯМ, в рамках СГУК РВ и РАО должно обеспечиваться предоставление отчетности по формам, введенным в действие в СГУК РВ и РАО для ЗРИ. | III. Общие требования к учету и контролю радиоактивных  веществ и радиоактивных отходов в организации | 10. Особенности учета ЗРИ:  для ЗРИ изготовителем должна устанавливаться и указываться в паспорте (сертификате) на ЗРИ категория по радиационной опасности согласно методике категорирования ЗРИ, приведенной в приложении N 2 к настоящим Правилам. Если категория ЗРИ по радиационной опасности не была установлена изготовителем, то ее должна устанавливать организация-владелец ЗРИ в паспорте (сертификате) либо в отдельном документе;  для ЗРИ с ЯМ, подлежащим учету в СГУК ЯМ, в рамках СГУК РВ и РАО должно обеспечиваться предоставление отчетности по формам, введенным в действие в СГУК РВ и РАО для ЗРИ. |

и т.д.

С количеством актуальных тестов в области использования атомной энергии можно ознакомиться на официальном сайте образовательной организации и, или запросить у работников АНО ДПО «АКЦЕПТ Подготовка»: <https://akceptpodgotovka.ru/>

**IV. Учебная литература**

1. Конституция Российской Федерации.

2. Приложения А и В Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

3. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море.

4. Конвенция об ответственности операторов ядерных судов.

5. Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии.

6. Конвенция о помощи в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации.

7. Конвенция о физической защите ядерного материала.

8. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном пространстве.

9. Конвенция о ядерной безопасности.

10. Венская конвенция о гражданской ответственности за ядерный ущерб.

11. Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

12. Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма.

13. Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

14. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

15. Федеральный закон от 06.03.2007 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».

16. Федеральный закон от 08.03.2011 г. № 35-ФЗ «Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии».

17. Федеральный закон от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ «Гражданский Кодекс Российской Федерации».

18. Федеральный закон от 30.03.1999 г. 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

19. Федеральный закон от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера».

20. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

21. Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

22. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

23. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

24. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

25. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

26. Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

27. Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

28. Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

29. Федеральный закон от 27.12.2002 г. 184-ФЗ «О техническом регулировании».

30. Федеральный закон от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

31. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».

32. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс об административных правонарушениях».

33. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

34. Федеральный закон от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях».

35. Федеральный закон от 01.12.2007 г. № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

36. Федеральный закон от 27.12.2009 г. № 347-ФЗ «Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования».

37. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

38. Федеральный закон от 21.07.1993 г. № 5485-1-ФЗ «О государственной тайне».

39. Федеральный закон от 07.02.2011 г. № 3-ФЗ «О полиции».

40. Федеральный закон от 14.04.1999 г. «О ведомственной охране» № 77-ФЗ.

41. Федеральный закон от 03.07.2016 г. № 226-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О войсках национальной гвардии Российской Федерации».

42. Указ Президента РФ от 15.02.2006 г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму».

43. Указ Президента РФ от 13.02.2014 г. № 79 «Об организации федерального государственного надзора в области ядерной и радиационной безопасности ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения и в области физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов на ядерных объектах».

44. Указ Президента РФ от 13.10.2018 г. № 585 «Об утверждении основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

45. Постановления Правительства Российской Федерации от 29.03.2013 г. № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии».

46. Постановление Правительства РФ от 28.01.1997 г. № 93 (ред. от 10.07.2014) «О Порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий».

47. Постановление Правительства РФ от 03.03.1997 г. № 240 (ред. от 12.04.2018) «Об утверждении Перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии».

48. Постановление Правительства РФ от 01.12.1997 г. № 1511 (ред. от 16.09.2022) «Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии».

49. Постановление Правительства РФ от 12.07.2000 г. № 514 (ред. от 20.04.2022) «Об организации ведомственной охраны».

50. Постановление Правительства РФ от 24.07.2000 г. № 554 (ред. от 15.09.2005) «Об утверждении Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании».

51. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 г. № 352 (ред. от 04.02.2011) «Об утверждении Положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов».

52. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 г. № 542 (ред. от 19.10.2021) «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов».

53. Постановление Правительства РФ от 20.07.2011 г. № 597 (ред. от 20.10.2022) «О перечне эксплуатирующих организаций, на которые распространяется действие Федерального закона «Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии», об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

54. Постановление Правительства РФ от 23.04.2012 г. № 373 «Об утверждении Положения о режиме постоянного государственного надзора на объектах использования атомной энергии».

55. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23.04.2012г. № 610-р «Об утверждении перечня объектов использования атомной энергии, в отношении которых вводится режим постоянного государственного надзора».

56. Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 г. № 387 (ред. от 17.07.2017) «Об утверждении Положения об отнесении юридического лица к организации научно-технической поддержки уполномоченного органа государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии».

57. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011г. № 823.

58. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ.

59. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ.

60. Административный регламент предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии. Приказ Ростехнадзора от 8 октября 2014г. № 453. Зарегистрирован Минюстом России 20 марта 2015г. № 36496.

61. Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии. НП-090-11.

62. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.07.2007 № 456 (ред. от 05.07.2018г.) «Об утверждении правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов».

63. НП-034-23. Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников, отдельных ядерных материалов и пунктов хранения.

64. НП-083-23. Требования к физической защите ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.

65. НП-085-19. Требования к физической защите судов с ядерными реакторами, судов атомно-технологического обслуживания, судов, транспортирующих ядерные материалы, и плавучих атомных станций.

66. НП-073-23. Правила физической защиты радиоактивных веществ и отдельных ядерных материалов при их транспортировании.

67. Постановление Правительства РФ от 06.05.2008 г. № 352 (ред. от 04.02.2011) «Об утверждении Положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов».

68. НП-030-19. Основные правила учета и контроля ядерных материалов.

69. Постановление Правительства РФ от 15.06.2016 г. № 542 (ред. от 19.10.2021) «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов».

70. НП-067-16. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.

71. Госкорпорация «Росатом», приказ от 07.12.2020 г. № 1/13-НПА. «Об утверждении форм отчетов организаций в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов, активность которых больше или равна минимально значимой активности и удельная активность которых больше или равна минимально значимой удельной активности, установленной федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, порядка и сроков их представления».

72. НП-072-23. Порядок перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных веществ или радиоактивных отходов.

73. РБ-069-11. Положение о составе и содержании отчета по оценке эффективности системы физической защиты на ядерном объекте.

74. РБ-070-11. Положение о составе и содержании отчета по анализу уязвимости ядерного объекта.

75. РБ-112-16. Оценка состояния системы физической защиты на радиационно опасном объекте.

76. РБ-115-16. Рекомендации по составу и содержанию объектовых документов по физической защите радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения.

77. РБ-120-16. Рекомендации по проведению анализа уязвимости радиационного объекта.

78. РБ-130-17. Положение по установлению уровней физической защиты радиационных объектов.

79. РБ-149-18. Рекомендации по определению мер физической защиты для мобильных радиационных источников.

80. РБ-156-19. Рекомендации по проведению анализа уязвимости ядерного объекта.

81. РБ-157-19. Рекомендации по проведению оценки эффективности систем физической защиты объектов использования атомной энергии.

82. РБ-162-20. Рекомендации по выполнению требований к физической защите ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов при их проектировании и сооружении.

83. РБ-065-17. Рекомендации по подведению баланса ядерных материалов при их физической инвентаризации в зонах баланса материалов и анализу его результатов.

84. РБ-066-11. Положение о применении методов математической статистики для учета и контроля ядерных материалов.

85. РБ-071-11. Положение о проведении инвентаризации радиоактивных отходов в организации.

86. РБ-072-11. Положение о проведении инвентаризации радиоактивных веществ в организации.

87. РБ-082-13. Расследование и учет аномалий в учете и контроле ядерных материалов на объектах использования атомной энергии.

88. РБ-095-20. Рекомендации по применению средств контроля доступа в системе учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

89. РБ-096-14. Структура и содержание инструкции по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.

88. РБ-097-14. Организация проведения физических инвентаризаций ядерных материалов.

89. РБ-098-14. Рекомендации по применению пломб в системе учета и контроля ядерных материалов.

90. РБ-118-17. Рекомендации по структуре и содержанию положения по учету и контролю ядерных материалов в организациях, осуществляющих обращение с ядерными материалами, и инструкции по учету и контролю ядерных материалов в зоне баланса материалов.

91. РБ-119-17. Рекомендации по проведению административного контроля в рамках системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.

92. РБ-128-17. Рекомендации по оформлению и проведению процедуры передачи ядерных материалов.

93. РБ-148-18. Рекомендации по организации и проведению административного контроля состояния учета и контроля ядерных материалов.

94. РБ-165-20. Рекомендации по расследованию и учету аномалий и нарушений в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.

Нормативные правовые акты Заказчиков и, или слушателей, в том числе локального уровня в соответствии с видами деятельности и, или П-01-01 Раздел II.

При обучении по настоящей дополнительной профессиональной программе используются актуальные на момент обучения, версии нормативных правовых актов, относящихся к обучению по настоящей дополнительной профессиональной программе.