УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2017 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Дозиметрист атомной станции**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 2](#_Toc490725213)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc490725214)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc490725215)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по радиационному контролю на атомной электрической станции» 4](#_Toc490725216)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Инженерное обеспечение деятельности по радиационному контролю на атомной электрической станции» 8](#_Toc490725217)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление работой службы радиационного контроля атомной электрической станции» 12](#_Toc490725218)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 16](#_Toc490725219)

# I.Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контроль радиационной обстановки на атомной электрической станции (АЭС) и в районе её размещения |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение получения и обработки информации о контролируемых параметрах, характеризующих радиационное состояние АЭС и окружающей среды при всех режимах работы АЭС, включая проектные и запроектные аварии, а также состояние АЭС при выводе из эксплуатации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2111 | Физики и астрономы |
| 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы | 3111 | Техники в области химических и физических наук |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| 84.25.3 | Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Проведение работ по радиационному контролю на АЭС | 5 | Контроль, учет, хранение и обработка доз облучения персонала АЭС и критической группы населения, проживающего в зоне наблюдения АЭС | А/01.5 | 5 |
| Радиационный контроль зоны контролируемого доступа, промышленной площадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения АЭС | А/02.5 | 5 |
| Обработка результатов радиационного и дозиметрического контроля на АЭС | А/03.5 | 5 |
| В | Инженерное обеспечение деятельности по радиационному контролю на АЭС | 6 | Организация работ по осуществлению радиационного контроля на АЭС | В/01.6 | 6 |
| Методическое обеспечение работ по осуществлению радиационного контроля на АЭС | В/02.6 | 6 |
| С | Управление работой службы радиационного контроля АЭС | 7 | Обеспечение деятельности службы радиационного контроля АЭС | С/01.7 | 7 |
| Руководство деятельностью подчинённого персонала службы радиационного контроля АЭС | С/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по радиационному контролю на АЭС | Код | А | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Дозиметрист (2-7-й разряд)Лаборант-радиометрист (3-8-й разряд) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Обязательный предварительный (при поступлении на работу), а также периодические медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами[[3]](#endnote-3)К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого разряда является опыт работы не менее двух лет по более низкому (предшествующему) разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2111 | Физики и астрономы |
| 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | §62-65б  | Дозиметрист (2-7-й разряд) |
| §132-135б | Лаборант-радиометрист (3-8-й разряд) |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 11856 | Дозиметрист |
| 13310 | Лаборант-радиометрист |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |
| 2.14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль, учет, хранение и обработка доз облучения персонала АЭС и критической группы населения, проживающего в зоне наблюдения АЭС | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регистрация результатов дозиметрического контроля |
| Проведение измерений и расчет доз облучения при внутреннем поступлении радионуклидов |
| Обработка результатов дозиметрического контроля, в том числе с использованием автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля |
| Организация хранения результатов индивидуального дозиметрического контроля в картотеке учета индивидуальных доз |
| Проверка работоспособности приборов и систем дозиметрического контроля |
| Ведение отчётной документации по результатам дозиметрического контроля |
| Необходимые умения | Подготавливать к работе и использовать по назначению приборы дозиметрического контроля в соответствии с технической документацией |
| Применять методики измерений параметров ионизирующего излучения |
| Использовать автоматизированные системы индивидуального дозиметрического контроля |
| Проводить расчеты доз облучения человека при внутреннем облучении  |
| Использовать оборудование для измерения доз внутреннего облучения |
| Производить статистическую обработку полученных результатов дозиметрического контроля |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации |
| Биологическое действие ионизирующих излучений |
| Способы защиты от ионизирующего излучения  |
| Принцип действия, конструкцию и правила технической эксплуатации применяемых средств дозиметрического контроля |
| Основные нормативные документы, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности |
| Порядок ведения документации по учету индивидуальных доз персонала |
| Методики выполнения измерений доз внешнего и внутреннего облучения |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Приемы оказания первой помощи при радиационных поражениях |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Радиационный контроль зоны контролируемого доступа, промышленной площадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения АЭС | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Радиационный контроль при проведении планово-предупредительного ремонта и техническом обслуживании технологического оборудования АЭС |
| Определение объемной активности радионуклидов и поиск источников загрязнения |
| Радиационный контроль при производстве радиационно опасных и особо радиационно опасных работ с ограничением во времени |
| Выявление и локализация источников ионизирующего облучения, радиоактивного загрязнения помещений и оборудования, спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты, транспортных средств |
| Проведение радиационного контроля при приёмке-отправке ядерных материалов |
| Проведение радиационного контроля при обращении с радиоактивными отходами |
| Проверка работы внешней сигнализации системы радиационного контроля |
| Радиометрические измерения проб |
| Необходимые умения | Использовать приборы радиационного контроля (переносные и стационарные) для целей радиационного контроля, оценки загрязненности поверхностей помещения, оборудования, спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты, оборудования, транспортных средств, территории промышленной площадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения АЭС |
| Применять методики радиационного контроля и методики выполнения измерений параметров радиационного контроля |
| Использовать программное обеспечение, обеспечивающее работоспособность применяемой аппаратуры |
| Пользоваться СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации |
| Биологическое действие ионизирующих излучений |
| Способы защиты от ионизирующего излучения  |
| Принцип действия, конструкцию и правила технической эксплуатации применяемых средств дозиметрического контроля |
| Основные нормативные документы, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности |
| Порядок ведения документации по радиационному контролю |
| Методики радиационного контроля и методики выполнения измерений параметров радиационного контроля |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Приемы оказания первой помощи при радиационных поражениях |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обработка результатов радиационного и дозиметрического контроля на АЭС | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обработка результатов измерений радиационного и дозиметрического контроля на вычислительной технике с использованием программного обеспечения  |
| Оформление протоколов результатов контроля |
| Графическое построение счетных характеристик и выбор рабочей точки |
| Выполнение расчетов по определению удельной активности проб различного изотопного состава |
| Идентификация радиоизотопов |
| Статистическая обработка полученных результатов радиационного контроля |
| Интерпретация различных спектров радиоактивных излучений |
| Расчет активности радиоизотопов |
| Составление протоколов и картограмм радиационного контроля |
| Ведение журналов радиационного контроля |
| Необходимые умения | Использовать радиометрическую аппаратуру для проведения экспериментальных работ |
| Интерпретировать спектры радиоактивных излучений |
| Производить статистическую обработку полученных результатов радиационного контроля |
| Производить идентификацию радиоизотопов |
| Документировать результаты измерений |
| Пользоваться СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Теория радиоактивности и радиоактивного распада |
| Взаимодействие радиоактивных излучений с веществом  |
| Основы метода относительного измерения активности |
| Процессы и параметры технологических режимов |
| Санитарные правила работы с радиоактивными веществами |
| Правила безопасной работы с электронной аппаратурой и радиоактивными источниками излучения |
| Устройство дистанционных манипуляторов и горячих камер |
| Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации |
| Сведения о спектрах радиоактивных излучений и спектрометрических методах |
| Принцип работы счетчиков радиоактивных излучений |
| Принцип действия, конструкцию и правила технической эксплуатации применяемых средств лабораторного анализа |
| Устройство основных узлов радиометрической аппаратуры |
| Основные нормативные документы, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности |
| Порядок ведения документации по результатам радиационного контроля |
| Методики проведения расчета доз внутреннего облучения |
| Пути поступления радионуклидов в организм человека при штатной эксплуатации и аварийных ситуациях |
| Особенности метаболизма основных дозообразующих радионуклидов в организме человека  |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.2. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Инженерное обеспечение деятельности по радиационному контролю на АЭС | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер по радиационному контролюИнженер по радиационному контролю II категорииИнженер по радиационному контролю I категорииИнженер-радиохимикИнженер-радиохимик II категорииИнженер-радиохимик I категорииИнженер-радиометристИнженер-радиометрист II категорииИнженер-радиометрист I категорииИнженер по радиационной безопасностиИнженер по радиационной безопасности II категорииИнженер по радиационной безопасности I категорииИнженер-спектрометристИнженер-спектрометрист II категории Инженер-спектрометрист I категории |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей с категорией – не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией |
| Особые условия допуска к работе | Обязательный предварительный (при поступлении на работу), а также периодические медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законамиК работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2111 | Физики и астрономы |
| ЕКС | - | Инженер-радиохимик |
| - | Инженер-радиометрист |
| - | Инженер по работе с источниками ионизирующих излучений |
| - | Инженер по радиационной безопасности |
| - | Инженер по радиационному контролю |
| - | Инженер-спектрометрист |
| ОКПДТР | 22839 | Инженер-радиохимик |
| 42834 | Инженер-радиометрист |
| 42700 | Инженер по работе с источниками ионизирующих излучений |
| 42701 | Инженер по радиационной безопасности |
| 42703 | Инженер по радиационному контролю |
| 42844 | Инженер-спектрометрист |
| ОКСО | 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |
| 2.14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по осуществлению радиационного контроля на АЭС | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения радиационных и дозиметрических измерений уровней радиационных производственных факторов, радиационного загрязнения веществ, материалов и объектов внешней среды  |
| Организация и проведение радиационного обследования территории АЭС |
| Организация выполнения регламентов, графиков и методик проведения радиационного и дозиметрического контроля при эксплуатации АЭС |
| Организация обеспечения исправного состояния оборудования и приборов |
| Контроль применения средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений при осуществлении радиационного контроля |
| Организация радиационного контроля при радиационной аварии |
| Необходимые умения | Организовывать проведение радиационных и дозиметрических измерений |
| Анализировать результаты радиационных и дозиметрических измерений |
| Анализировать радиационную обстановку на АЭС |
| Производить инженерные расчёты |
| Пользоваться СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Назначение и характеристика объектов АЭС, на которых производится радиационный контроль |
| Классификация и характеристика методов радиационного контроля  |
| Безопасные методы и приемы работы при проведении радиационного контроля |
| Предельно допустимые и контрольные уровни радиационных параметров на АЭС |
| Принципы действия и правила эксплуатации аппаратуры, применяемой при проведении радиационного контроля |
| Пути поступления радионуклидов в организм человека при штатной эксплуатации и аварийных ситуациях |
| Особенности метаболизма основных дозообразующих радионуклидов в организме человека  |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Организация производства, труда и управления |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Правила внутреннего трудового распорядка АЭС |
| Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ |
| Приемы оказания первой помощи при радиационных поражениях |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Методическое обеспечение работ по осуществлению радиационного контроля на АЭС | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внедрение методик и технических средств радиационного контроля на АЭС |
| Разработка эксплуатационной документации по направлению деятельности |
| Разработка профилактических мероприятий по снижению радиационного воздействия на персонал АЭС |
| Подготовка прогнозов радиационной обстановки и дозовых нагрузок на персонал и население |
| Разработка планов противоаварийных мероприятий на АЭС |
| Подготовка отчетов о результатах радиационного контроля  |
| Ведение технической документации |
| Необходимые умения | Разрабатывать прогнозы и планы по направлению деятельности |
| Анализировать результаты радиационных и дозиметрических измерений |
| Анализировать радиационную обстановку на АЭС |
| Разрабатывать и вести техническую документацию |
| Пользоваться СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Назначение и характеристика объектов АЭС, на которых производится радиационный контроль |
| Классификация и характеристика методов радиационного контроля  |
| Безопасные методы и приемы работы при проведении радиационного контроля |
| Предельно допустимые и контрольные уровни радиационных параметров на АЭС |
| Принципы действия и правила эксплуатации аппаратуры, применяемой при проведении радиационного контроля |
| Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Организация производства, труда и управления |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Правила внутреннего трудового распорядка АЭС |
| Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ |
| Приемы оказания первой помощи при радиационных поражениях |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | - |

## 3.3. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление работой службы радиационного контроля АЭС | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник лабораторииВедущий инженер-спектрометристВедущий инженер по эксплуатацииРуководитель группыНачальник участкаНачальник отдела радиационной безопасностиЗаместитель начальника отдела радиационной безопасности |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в должности инженера по радиационному контролю I категории или инженера-радиохимика I категории, или инженера-радиометриста I категории, или инженера по радиационной безопасности I категории, или инженера-спектрометриста I категории |
| Особые условия допуска к работе | Обязательный предварительный (при поступлении на работу), а также периодические медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законамиК работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | [Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов (радиоактивных веществ) объекта использования атомной энергии](http://classinform.ru/okpdtr/dolzhnosti-sluzhashchikh/kod-26209-rukovoditel_sluzhby_ucheta_i_kontrolia_iadernykh_materialov_radioaktivnykh_veshchestv_obekta_ispolzovaniia_atomnoi_energii.html) |
| - | Начальник производственной лаборатории (по контролю производства) |
| - | Ведущий инженер |
| - | Начальник (руководитель) бригады (группы) |
| - | Начальник цеха (участка) |
| ОКПДТР | 24594 | Начальник лаборатории (в промышленности) |
| 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| 25080 | Начальник участка (в промышленности) |
| 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| 26209 | [Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов (радиоактивных веществ) объекта использования атомной энергии](http://classinform.ru/okpdtr/dolzhnosti-sluzhashchikh/kod-26209-rukovoditel_sluzhby_ucheta_i_kontrolia_iadernykh_materialov_radioaktivnykh_veshchestv_obekta_ispolzovaniia_atomnoi_energii.html) |
| ОКСО | 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |
| 2.14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение деятельности службы радиационного контроля АЭС | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ результатов производственной деятельности службы/отдела/лаборатории радиационного контроля |
| Подготовка предложений по повышению организационно-технической культуры производства, рациональному использованию рабочего времени и производственного оборудования |
| Утверждение производственных планов и графиков работ по осуществлению радиационного контроля |
| Организация ремонта и закупки оборудования и материалов |
| Приемка завершённых работ по реконструкции участка, ремонту технологического оборудования |
| Разработка новых и совершенствование действующих технологических процессов радиационного контроля |
| Обеспечение своевременного пересмотра в установленном порядке норм трудовых затрат, внедрение технически обоснованных норм и нормированных заданий |
| Методическое руководство и оказание практической помощи подразделениям АЭС в организации работы по обеспечению радиационной безопасности |
| Организация ведения отчетной документации по результатам работы службы/отдела/лаборатории радиационного контроля |
| Необходимые умения | Применять техническую и нормативную документацию |
| Анализировать результаты деятельности производственного участка |
| Руководить деятельностью подчинённого персонала |
| Составлять заявки на приобретение оборудования и материалов |
| Разрабатывать производственные планы и графики |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Техническая документация АЭС по направлению деятельности |
| Организационная структура АЭС |
| Организация производства, труда и управления |
| Функции менеджмента |
| Нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка |
| Классификация и характеристика методов радиометрического и дозиметрического контроля |
| Оборудование службы радиационного контроля и правила её технической эксплуатации |
| Методы технико-экономического и производственного планирования |
| Приемы оказания первой помощи при радиационных поражениях |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | -  |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство деятельностью подчинённого персонала службы радиационного контроля АЭС | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала на основе производственных заданий |
| Доведение производственных заданий до сведения подчинённого персонала в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками работ по радиационному контролю |
| Контроль допуска персонала к проведению работ по радиационному контролю |
| Разработка мероприятий по мотивации персонала службы радиационного контроля с целью повышения производительности и качества выполняемых работ |
| Организация проведения производственного инструктажа работников с указанием состояния оборудования на месте проведения радиационного контроля (наличие оборудования под давлением, под напряжением, при высокой температуре, а также наличие пожаро-взрывоопасного оборудования) |
| Контроль за соблюдением работниками правил радиационной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента |
| Контроль применения средств индивидуальной защиты и защитных приспособлений при осуществлении радиационного контроля |
| Подготовка предложений о поощрении рабочих или применении мер материального воздействия, о наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины |
| Контроль выполнения работниками производственных заданий |
| Организация деятельности по повышению квалификации и профессионального мастерства работников |
| Необходимые умения | Планировать деятельность производственного подразделения |
| Использовать методы мотивации персонала |
| Устанавливать производственные задания для подчинённых и контролировать их выполнение |
| Оценивать результаты деятельности подчинённых  |
| Оказывать первую помощь пострадавшим при возникновении аварийных ситуаций |
| Руководить деятельностью подчинённого персонала |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Техническая документация АЭС по направлению деятельности |
| Организационная структура АЭС |
| Организация производства, труда и управления |
| Функции менеджмента |
| Действующие положения об оплате труда и формах материального стимулирования |
| Нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра |
| Требования к организации работы с персоналом на АЭС |
| Приемы оказания первой помощи при радиационных поражениях |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики  | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), город Москва |
| (наименование организации) |
|  | Проректор НИЯУ МИФИ Весна Елена Борисовна |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей» (ООР «РСПП»), г. Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства РФ от 1 марта 1997 г. N 233 «О перечне медицинских противопоказаний и перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии». [↑](#endnote-ref-3)
4. Трудовой кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986), Статья 265 [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)