

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Дозиметрист атомной станции

Регистрационный номер

### Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Общие сведения .....   | 2  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....     | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....   | 4  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по радиационному контролю на атомной электрической станции» .....                    | 4  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Инженерное обеспечение деятельности по радиационному контролю на атомной электрической станции» ..... | 8  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление работой службы радиационного контроля атомной электрической станции» .....                 | 12 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....  | 16 |

## 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 <sup>1</sup> ) | (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 <sup>2</sup> ) | (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  | Х | Заимствовано из оригинала |               |   |   |
|  |   |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Возможные наименования должностей, профессий | Дозиметрист (2-7-й разряд)<br>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 <sup>3</sup><br>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 <sup>4</sup> |   |                           |               |   |   |
| 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 <sup>5</sup>      | §62-65б    | Дозиметрист (2-7-й разряд)   |
|                        | §132-135б  | Лаборант-радиометрист (3-8-й разряд)   |
| ОКПДТР <sup>6</sup>    | 11856      | Дозиметрист  |
|                        | 13310      | Лаборант-радиометрист  |
| ОКСО <sup>7</sup>      | 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 | Займовано 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 отчетной 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 | Займствовано 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   | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |



|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер по радиационному контролю<br>Инженер по радиационному контролю II категории<br>Инженер по радиационному контролю I категории<br>Инженер-радиохимик<br>Инженер-радиохимик II категории<br>Инженер-радиохимик I категории<br>Инженер-радиометрист<br>Инженер-радиометрист II категории<br>Инженер-радиометрист I категории<br>Инженер по радиационной безопасности<br>Инженер по радиационной безопасности II категории<br>Инженер по радиационной безопасности I категории<br>Инженер-спектрометрист<br>Инженер-спектрометрист II категории<br>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 законами<br>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 |
| 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 | Заемствовано 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  |
| Необходимые знания   | Пользоваться СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности   |
|  | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала |               |   |
|   |          |                                     |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник лаборатории<br>Ведущий инженер-спектрометрист<br>Ведущий инженер по эксплуатации<br>Руководитель группы<br>Начальник участка<br>Начальник отдела радиационной безопасности<br>Заместитель 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 законами<br>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 |
| 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 |
|                        | -          | 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 |
| 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 | Займствовано 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<br>(должность и ФИО руководителя)  |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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».

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.