УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда  
 и социальной защиты   
Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. №\_\_\_\_н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист (инженер) по подготовке и выводу из эксплуатации энергоблока (энергоблоков) атомной электростанции**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc118201432)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc118201433)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc118201434)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение подготовки к выводу и выводу из эксплуатации» 5](#_Toc118201435)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Реализация мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации» 10](#_Toc118201436)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по реализации мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации с целью снижения затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации и безопасного производства этих работ» 14](#_Toc118201437)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации» 21](#_Toc118201438)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 26](#_Toc118201439)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация эксплуатации и руководство эксплуатацией энергоблоков атомной электростанции на стадиях подготовки к выводу и вывода из эксплуатации |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Управление подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции, направленное на обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков атомной электростанции на стадиях подготовки к выводу и вывода из эксплуатации и снижение затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |  |  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.10.4 | Хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ |
| 71.12.14 | Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии |
| 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 |
| A | Обеспечение подготовки к выводу и выводу из эксплуатации | 6 | Осуществление инженерной поддержки деятельности подразделений организации по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции | A/01.6 | 6 |
| Выполнение работ по демонтажу и дезактивации оборудования, трубопроводов, технологических систем энергоблоков атомных электростанций, зданий и сооружений, металлоконструкций и строительных конструкций | A/02.6 | 6 |
| B | Реализация мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации | 6 | Организация инженерной поддержки и координации деятельности по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции | B/01.6 | 6 |
| Обеспечение выполнения плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции | B/02.6 | 6 |
| C | Организация работ по реализации мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации с целью снижения затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации и безопасного производства этих работ | 6 | Планирование работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции, включая демонтаж и дезактивацию оборудования, трубопроводов, систем атомной электростанции зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций, с учетом максимально возможного возвращения материалов и оборудования, пригодных для повторного использования | С/01.6 | 6 |
| Организация работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции, включая демонтаж и дезактивацию с применением типовых проектно-конструкторских, технологических и технических, унифицированных установок и оборудования, и инновационных технологий | С/02.6 | 6 |
| Организация работ по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации | С/03.6 | 6 |
| Обеспечение безопасности при проведении работ подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации | С/04.6 | 6 |
| D | Управление подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации | 7 | Реализация подготовки к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции | D/01.7 | 7 |
| Руководство финансово-хозяйственной деятельностью и персоналом при подготовке к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции | D/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение подготовки к выводу и выводу из эксплуатации | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист  Специалист III категории  Специалист II категории  Специалист I категории  Ведущий специалист  Инженер  Инженер III категории  Инженер II категории  Инженер I категории  Ведущий инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее — бакалавриат  или  Высшее образование (техническое непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки или повышения квалификации по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет работы по профилю профессиональной деятельности с более низкой (предшествующей) для должностей с категорией  менее двух лет работы по профилю профессиональной деятельности в должности инженера (при отсутствии в организации должностей с категорией) или инженера I категории для должности ведущего инженера |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
|  | Инженер-технолог |
|  | Ведущий инженер |
| ЕКС[[3]](#endnote-3) | - | Инженер-металлофизик |
|  | Инженер-механик |
|  | Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами |
|  | Инженер по внедрению новой техники и технологии |
|  | Инженер по работе с источниками ионизирующих излучений |
| ОКПДТР[[4]](#endnote-4) | 22446 | Инженер |
| 22544 | Инженер по внедрению новой техники и технологии |
| 22721 | Инженер по ремонту и наладке электроэнергетического оборудования атомной станции |
| 22854 | Инженер-технолог |
| ОКСО[[5]](#endnote-5) | 1.04.03.02 | Химия, физика и механика материалов |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 2.14.03.02 | Ядерные физика и технологии |
| 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| 2.16.03.01 | Техническая физика |
| 2.16.03.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 2.22.03.01 | Материаловедение и технологии материалов |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление инженерной поддержки деятельности подразделений организации по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка обоснования для мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Подготовка документации, подтверждающей стоимость выполнения мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Выполнение расчетов оценки обязательств по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Внедрение организационно-технических документов по подготовке к выводу из эксплуатации и выводу из эксплуатации |
| Выполнение комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки к выводу из эксплуатации с последующим предоставлением результатов на рассмотрение и согласование |
| Осуществление сбора, систематизации и ввода в информационные системы документации с данными об оборудовании, системах и других важных для вывода из эксплуатации компонентах энергоблока атомной электростанции на каждом этапе вывода из эксплуатации |
| Предоставление технической и методической помощи подразделениям организации по направлению вывода из эксплуатации |
| Необходимые умения | Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных и правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Анализировать технические данные оборудования, систем и других важных для вывода из эксплуатации компонентов энергоблока атомной электростанции и стоимостные показатели работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Работать с информационными системами и базами данных об оборудовании, системах и других важных для вывода из эксплуатации компонентах энергоблока атомной электростанции на каждом этапе вывода из эксплуатации |
| Осуществлять взаимодействие с подразделениями организации в части работ по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Необходимые знания | Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
| Требования федеральных норм и правил, ГОСТ, проектных решений для оборудования атомной электростанции и надзорных органов к деятельности по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и систем атомной электростанции, правила эксплуатации оборудования, трубопроводов, систем, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций |
| Основные показатели оценки обязательств по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Порядок комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки к выводу из эксплуатации |
| Требования охраны труда при осуществлении инженерной поддержки деятельности подразделений организации по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по демонтажу и дезактивации оборудования, трубопроводов, технологических систем энергоблоков атомных электростанций, зданий и сооружений, металлоконструкций и строительных конструкций | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка исходных данных для определения мероприятий и средств, необходимых для проведения безопасного демонтажа и дезактивации оборудования, трубопроводов, технологических систем энергоблоков атомных электростанций, зданий и сооружений, металлоконструкций и строительных конструкций |
| Разработка технологических карт и схем для внедрения технологических процессов демонтажа и дезактивации |
| Внедрение технологических процессов, в том числе инновационных, демонтажа оборудования, трубопроводов, технологических систем энергоблоков атомных электростанций, зданий и сооружений, металлоконструкций и строительных конструкций |
| Осуществление работ по демонтажу и дезактивации оборудования, трубопроводов, технологических систем энергоблоков атомных электростанций, зданий и сооружений, металлоконструкций и строительных конструкций с приоритетом применения типовых проектно-конструкторских, технологических и технических решений, унифицированных установок и оборудования, приводящих к сокращению объема образующихся радиоактивных веществ |
| Осуществление работ по обращению с радиоактивными отходами, включая их подготовку к отправке и отправку в специализированные организации |
| Организация учета показателей работы оборудования и средств, применяемых при демонтаже и дезактивации |
| Подготовка документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации и для вывода из эксплуатации |
| Необходимые умения | Анализировать массивы данных, необходимых для определения мероприятий и средств, применяемых для проведения безопасного демонтажа и дезактивации |
| Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных и правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Проводить анализ соответствия выполняемых работ по демонтажу и дезактивации плану мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и контроль их выполнения |
| Применять системный подход при использовании типовых проектно-конструкторских, технологических и технических решений, унифицированные установки и оборудование при выполнении работ по демонтажу и дезактивации |
| Осуществлять учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных материалов |
| Вести оперативную документацию по учету показателей работы оборудования и средств, применяемых при демонтаже и дезактивации |
| Проверять комплектность и правильность оформления документов для направления в Ростехнадзор с целью получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации и для вывода из эксплуатации |
| Необходимые знания | Типовые проектно-конструкторские, технологические и технические решения, унифицированные установки и оборудование, применяемые при выводе из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Технологические процессы и операции, приводящие к сокращению образующихся радиоактивных отходов при дезактивации |
| Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
| Федеральные нормы и правила, регламентирующие учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных материалов |
| Требования административного регламента Ростехнадзора к оформлению документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации и для вывода из эксплуатации |
| ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Реализация мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный специалист  Главный эксперт |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее — бакалавриат  или  Высшее образование (техническое непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет по эксплуатации энергоблока атомной электростанции или выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии или обращению с радиоактивными отходами или учету и контролю ядерных материалов |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Главный специалист атомной станции |
| - | Эксперт |
| ОКПДТР | 40890 | Главный специалист атомной станции |
|  | 20889 | Главный специалист |
|  | 27779 | Эксперт |
| ОКСО | 1.04.03.02 | Химия, физика и механика материалов |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 2.14.03.02 | Ядерные физика и технологии |
| 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| 2.16.03.01 | Техническая физика |
| 2.16.03.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 2.22.03.01 | Материаловедение и технологии материалов |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация инженерной поддержки и координации деятельности по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация экспертизы обосновывающих документов по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Анализ проектов организационно-технической, проектной и рабочей документации, поступающей от подразделений организации, эксплуатирующей организации и внешних организаций |
| Согласование результатов комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки к выводу из эксплуатации |
| Контроль своевременности, качества и полноты выполнения плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Координация деятельности подразделений организации при выполнении работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Разработка аналитических и отчетных материалов в части применяемых технологий, внедрения инновационных технологий, возможностей инфраструктуры атомной электростанции для целей подготовки к выводу и выводу из эксплуатации |
| Обеспечение наполнения базы данных по выводу из эксплуатации на каждом этапе вывода из эксплуатации с предварительным контролем состава этих данных |
| Необходимые умения | Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных и правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Анализировать технические данные оборудования, систем и других важных для вывода из эксплуатации компонентов энергоблока атомной электростанции и стоимостные показатели работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Обобщать результаты комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Осуществлять взаимодействие с подразделениями и внешними организациями в части работ по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Анализировать массивы данных, необходимых для определения мероприятий и средств, применяемых для проведения безопасного демонтажа и дезактивации |
| Необходимые знания | Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации, включая экспертные заключения |
| Требования федеральных норм и правил, ГОСТ, проектных решений для оборудования атомной электростанции и надзорных органов к деятельности по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Порядок проведения и верификации результатов комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки к выводу из эксплуатации по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Порядок взаимодействия с подразделениями и внешними организациями по направлению деятельности |
| Требования охраны труда при осуществлении инженерной поддержки деятельности подразделений организации по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение выполнения плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка проектов организации работ, проектов производства работ в целях выполнения плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Проведение экспертизы по оценке технической части заявок участников закупочных процедур при проведении деятельности по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Проведение плановых осмотров и испытаний оборудования для демонтажа и дезактивации |
| Осуществление регулярного анализа показателей работы оборудования и систем при выполнении работ по демонтажу и дезактивации |
| Обеспечение проведения работ по дефектоскопии металлов и техническому освидетельствованию оборудования |
| Осуществление экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов и оборудования для демонтажа и дезактивации |
| Обеспечение безопасности при выполнении работ по демонтажу и дезактивации оборудования, трубопроводов, технологических систем энергоблоков атомных электростанций, зданий и сооружений, металлоконструкций и строительных конструкций путем контроля соблюдения правил и норм охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, экологического законодательства |
| Ведение учета объектов демонтажа и дезактивации и работ, проведенных на этих объектах |
| Организация учета, контроля и выполнения предписаний надзорных органов и мероприятий по устранению выявленных нарушений |
| Подготовка прогнозной и текущей информации по выполнению плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Осуществление эксплуатации базы данных по выводу из эксплуатации |
| Разработка перечней документации для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации и для вывода из эксплуатации |
| Необходимые умения | Оформлять проекты производства работ в соответствии с требованиями к проектной документации при проведении работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Оформлять экспертное заключение по оценке технической части заявок участников закупочных процедур |
| Составлять графики плановых осмотров и испытаний оборудования для демонтажа и дезактивации |
| Анализировать массивы данных, необходимых для ведения учета объектов демонтажа и дезактивации и работ, проведенных на этих объектах |
| Взаимодействовать с подразделениями организации и Ростехнадзором по вопросам выполнения предписаний надзорных органов и мероприятий по устранению выявленных нарушений |
| Оформлять отчетность по выполнению плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Проводить анализ соответствия выполняемых работ по демонтажу и дезактивации плану мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и контроль их выполнения |
| Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных и правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Необходимые знания | Требования к проектной документации при проведении работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и систем атомной электростанции, правила эксплуатации оборудования, трубопроводов, систем, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций |
| Порядок технического освидетельствования оборудования атомной электростанции, применяемого при проведении работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Регламент работы с информационными системами |
| Требования административного регламента Ростехнадзора к оформлению документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации и для вывода из эксплуатации |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по реализации мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации с целью снижения затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации и безопасного производства этих работ | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный технолог  Руководитель группы  Начальник отдела (заместитель начальника отдела)  Начальник отдела (заместитель начальника отдела) по выводу из эксплуатации  Начальник отдела (заместитель начальника отдела) подготовки и вывода из эксплуатации  Начальник отдела (заместитель начальника отдела) демонтажа и дезактивации  Начальник отдела (заместитель начальника отдела) технологического обеспечения  Начальник отдела по обращению с радиоактивными отходами (подготовка к выводу и вывод из эксплуатации)  Руководитель управления (заместитель руководителя управления) по производству (подготовка к выводу и вывод из эксплуатации) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование — бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации  или  Высшее образование (техническое непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее семи лет по эксплуатации энергоблока атомной электростанции или выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии или обращению с радиоактивными отходами или учету и контролю ядерных материалов |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС |  | Начальник отдела вывода из эксплуатации |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
|  | 21009 | Главный технолог (в промышленности) |
|  | 41008 | Главный технолог атомной станции |
|  | 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| ОКСО | 1.04.03.02 | Химия, физика и механика материалов |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 2.14.03.02 | Ядерные физика и технологии |
| 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| 2.16.03.01 | Техническая физика |
| 2.16.03.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 2.22.03.01 | Материаловедение и технологии материалов |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции, включая демонтаж и дезактивацию оборудования, трубопроводов, систем атомной электростанции, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций, с учетом максимально возможного возвращения материалов и оборудования, пригодных для повторного использования | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация комплексного обследования энергоблока атомной электростанции для подготовки к выводу из эксплуатации и планирования работ по демонтажу и дезактивации |
| Формирование пакета обосновывающих документов для планирования бюджета на выполнение работ по демонтажу и дезактивации |
| Составление графиков работ по демонтажу и дезактивации на основе снижения затрат на проведение работ |
| Формирование предложения по включению мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции в программы капитальных вложений |
| Формирование технических заданий на работы по демонтажу и дезактивации |
| Разработка графиков работ по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами на стадиях подготовки к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Планирование работ по разработке и внедрению инновационных технологий и оборудования для демонтажа и дезактивации |
| Разработка графиков технического обслуживания и ремонта систем, оборудования, средств технологического оснащения атомной электростанции |
| Необходимые умения | Проводить анализ результатов комплексного обследования энергоблока атомной электростанции для планирования соответствующих этим результатам работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по демонтажу и дезактивации |
| Рассчитывать стоимость работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по демонтажу и дезактивации по результатам комплексного обследования энергоблока атомной электростанции |
| Применять средства вычислительной техники для проектирования технологических процессов и планирования работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации |
| Определять экономическую эффективность внедрения инновационных технологий демонтажа и дезактивации |
| Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных и правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Необходимые знания | Порядок организации технологической подготовки производства в атомной отрасли |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и систем атомной электростанции, правила эксплуатации оборудования, трубопроводов, систем, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций |
| Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления; основы трудового законодательства |
| Методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий и новой техники |
| ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области подготовки к выводу и вывода из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции, включая демонтаж и дезактивацию с применением типовых проектно-конструкторских, технологических и технических, унифицированных установок и оборудования, и инновационных технологий | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление координации деятельности подразделения и привлекаемых организаций при выполнении работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Разработка технической документации, необходимой для работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Обеспечение поддержания и регулярного анализа работоспособности установок по дезактивации и фрагментации оборудования, трубопроводов, систем атомной электростанции, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций |
| Обеспечение плановой и оперативной организации ремонтных работ при подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Проведение анализа использования ресурсов при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Формирование комплекса референтных технологий и парка установок и оборудования для демонтажа и дезактивации, пригодных к тиражированию в процессе выполнения работ по выводу из эксплуатации энергоблоков атомных электростанций |
| Организация разработки и внедрения инновационных технологических процессов и оборудования для демонтажа и дезактивации, в том числе с помощью дистанционно управляемых механизмов |
| Организация создания и наполнения базы данных по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Необходимые умения | Осуществлять эффективное использование ресурсов для выполнения работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных и правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу их эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Проводить осмотры и испытания установок по дезактивации и фрагментации оборудования, трубопроводов, систем атомной электростанции, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций |
| Осуществлять оценку выполнения работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации по объемам и затратам ресурсов |
| Определять экономическую эффективность внедрения инновационных технологий демонтажа и дезактивации |
| Применять средства вычислительной техники для работы с базами данных (с большими объемами информации) |
| Необходимые знания | Требования к организации работы с персоналом на атомных электростанциях |
| Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации |
| Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования и систем атомной электростанции, правила эксплуатации оборудования, трубопроводов, систем, зданий и сооружений, строительных конструкций, металлоконструкций |
| Требования к оформлению паспортов, актов освидетельствования оборудования и трубопроводов атомной электростанции |
| Требования метрологического обеспечения организации атомной отрасли при подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий и новой техники |
| ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивных отходов при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация сбора и первичной сортировки твердых радиоактивных отходов, образующихся в результате выполнения работ по демонтажу и дезактивации |
| Обеспечение контроля по критериям надежной и безопасной эксплуатации хранилищ твердых радиоактивных отходов |
| Организация работ по подготовке к отправке и отправку твердых радиоактивных отходов в специализированные организации |
| Обеспечение учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов |
| Обеспечение проведения плановых и внеочередных инвентаризаций радиоактивных веществ и радиоактивных отходов |
| Организация эксплуатации систем и оборудования в установленных в федеральных нормах и правилах по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами эксплуатационных пределах и условиях |
| Организация ведения оперативной документации по учету параметров работы систем и оборудования в зоне обслуживания подразделения |
| Необходимые умения | Производить работы по сбору, приемке, переработке, кондиционированию, транспортировке и хранению радиоактивных веществ и радиоактивных отходов при безусловном обеспечении требований обеспечения безопасных и здоровых условий труда |
| Применять специализированные системы и оборудование для выполнения работ по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивных отходов при проведении работ по подготовке к выводу из эксплуатации и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Оформлять документы по сбору, приемке, переработке, кондиционированию, транспортировке и хранению радиоактивных веществ и радиоактивных отходов |
| Проводить анализ результатов плановых и внеочередных инвентаризаций радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в целях исключения нарушений в обращении с ними |
| Производить опробования, профилактические осмотры и контроль исправности систем и оборудования, применяемых при работе по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивных отходов |
| Необходимые знания | Федеральные нормы и правила обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (с опасными промышленными отходами) |
| Требования к хранилищам радиоактивных отходов |
| Правила учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных отходов |
| Требования к оформлению документов по учету и контролю ядерных материалов, в том числе радиоактивных веществ и радиоактивных отходов |
| Требования к системам и оборудованию, применяемым при работе по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивных отходов |
| ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение безопасности при проведении работ подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации | Код | C/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация обработки исходных данных для определения мер и средств, необходимых для безопасных демонтажа и дезактивации, в том числе радиационной обстановки, технического состояния систем, оборудования и установок для демонтажа и дезактивации, по возможным транспортным маршрутам |
| Обеспечение контроля поставляемого оборудования, установок и средств технологического оснащения, комплектующих изделий и материалов в целях безопасного выполнения работ по демонтажу и дезактивации |
| Обеспечение контроля установленного режима работы систем, оборудования и установок при проведении работ подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Обеспечение постоянной идентификации опасностей, оценки рисков и определение мер управления этими рисками в соответствии с системой менеджмента профессиональной безопасности и здоровья |
| Обеспечение разработки и проведения корректирующих мероприятий при отклонениях в работе оборудования, установок и средств технологического оснащения |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом правил и норм охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, требований экологической безопасности |
| Подготовка документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и для вывода из эксплуатации |
| Необходимые умения | Проводить анализ исходных данных по радиационной обстановке, техническому состоянию систем, оборудования и установок для демонтажа и дезактивации, по возможным транспортным маршрутам |
| Использовать специализированные оборудование и инструменты (средства технологического оснащения) для контроля поставляемого оборудования, установок и средств технологического оснащения, комплектующих изделий и материалов |
| Проводить оценку рисков в соответствии с системой менеджмента профессиональной безопасности и здоровья |
| Сопоставлять оцениваемые риски с выявленными отклонениями в работе оборудования, установок и средств технологического оснащения в целях предотвращения повторных нарушений |
| Обеспечивать формирование культуры безопасности у подчиненного персонала |
| Оформлять документацию для получения лицензий на эксплуатацию энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и для вывода из эксплуатации в соответствии с Административным регламентом Ростехнадзора |
| Необходимые знания | Нормы радиационной безопасности |
| Санитарные нормы и правила, регламентирующие требования к радиационной безопасности |
| Требования системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья к идентификации опасностей и управлению рисками |
| ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Правила организации работы с персоналом на атомных электростанциях |
| Лидерство в области культуры безопасности |
| Требования надзорных органов к лицензированию деятельности по эксплуатации энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и для вывода из эксплуатации |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения безопасности при проведении работ подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Директор (заместитель директора)  Директор (заместитель директора) филиала эксплуатирующей организации  Заместитель директора — директор по производству  Заместитель директора — руководитель управления производства  Главный инженер  Заместитель главного инженера |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование — бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации  или  Высшее образование (техническое непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее восьми лет по эксплуатации энергоблока атомной электростанции или выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии или обращению с радиоактивными отходами или учету и контролю ядерных материалов |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС |  | Начальник управления (в промышленности) |
| ОКПДТР | 21363 | Директор департамента |
|  | 21486 | Директор по производству |
|  | 21495 | Директор (начальник, управляющий) предприятия |
|  | 20755 | Главный инженер (в промышленности) |
|  | 27136 | Технический руководитель (в промышленности) |
| ОКСО | 1.04.03.02 | Химия, физика и механика материалов |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 2.14.03.02 | Ядерные физика и технологии |
| 2.15.03.01 | Машиностроение |
| 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| 2.16.03.01 | Техническая физика |
| 2.16.03.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 2.22.03.01 | Материаловедение и технологии материалов |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Реализация подготовки к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществляет руководство по соблюдению норм и правил охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, экологической безопасности при выводе энергоблока атомной электростанции, радиационных источников из эксплуатации и работе при обращении с радиоактивными отходами |
| Организация разработки и выполнения программ обеспечения качества на всех этапах вывода из эксплуатации |
| Организует оформление радиационно-гигиенического паспорта на начало работ по выводу из эксплуатации, по завершении каждого этапа вывода из эксплуатации и по завершении работ по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Контроль проведения и верификации результатов комплексного инженерного и радиационного обследования энергоблоков атомной электростанции, планируемых к выводу из эксплуатации |
| Обеспечение разработки и актуализации проектной документации по выводу из эксплуатации (с момента получения лицензии на вывод из эксплуатации) |
| Организация эксплуатации, включая техническое обслуживание и ремонт, оборудования и систем энергоблока атомной электростанции, зданий и сооружений в соответствии с требованиями федеральных норм и правил, нормативной документацией, регламентирующими эксплуатацию в условиях радиационной вредности |
| Реализация серийного вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии на основе тиражирования типовых технологий и с учетом использования инновационных технологических процессов и оборудования |
| Контроль выполнения условия лицензий на эксплуатацию энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и для вывода из эксплуатации |
| Обеспечение аварийной готовности при выводе энергоблоков атомной электростанции |
| Организация систематизации и хранения информации в базах данных по выводу их эксплуатации |
| Обеспечение проведения заключительного обследования энергоблока атомной электростанции и разработки отчета по его результатам |
| Необходимые умения | Анализировать результаты обходов и наблюдений за соблюдением норм и правил охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, экологической безопасности для последующей разработки и реализации мер, направленных на повышение уровня безопасности при выводе энергоблока атомной электростанции, радиационных источников из эксплуатации |
| Проводить учет и контроль ядерных материалов |
| Систематизировать данные по организации эксплуатации, включая техническое обслуживание и ремонт, оборудования и систем энергоблока атомной электростанции, зданий и сооружений при выводе из эксплуатации энергоблока атомной электростанции с целью возможности их анализа и сохранности в базах данных |
| Определять экономическую эффективность внедрения инновационных технологий при выводе из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Руководить противоаварийными тренировками |
| Необходимые знания | ~~Правила и нормы~~ Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства |
| Федеральные нормы и правила обращения с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (с опасными промышленными отходами) |
| Требования стандартов к программам качества при выводе энергоблока атомной электростанции, радиационных источников из эксплуатации |
| Санитарные нормы и правила, регламентирующие требования к радиационной безопасности |
| Порядок проведения и верификации результатов комплексного обследования энергоблоков атомной электростанции, планируемых к выводу из эксплуатации |
| Требования надзорных органов к лицензированию деятельности по эксплуатации энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и для вывода из эксплуатации |
| Порядок проведения противоаварийных тренировок работникам подразделений и организаций, выполняющих деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения безопасности при проведении работ подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции |
| Другие характеристики | Руководство противоаварийными тренировками |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство финансово-хозяйственной деятельностью и персоналом при подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение выполнения планов финансово-хозяйственной деятельности при подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Обеспечение разработки и выполнения мероприятий по экономической безопасности организации, ведущей деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Обеспечение своевременного и целевого использования финансовых и материально-технических ресурсов в организации, ведущей деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Обеспечивает выполнение требований режима секретности, сохранности сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну |
| Формирование предложений по перспективному развитию деятельности по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Организация планирования и проведения мероприятий по повышению устойчивости функционирования организации и обеспечения жизнедеятельности работников организации, ведущей деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции, в чрезвычайных ситуациях |
| Распределение обязанностей между работниками в подчиненном подразделении и в организации, выполняющими деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Обеспечение подбора, подготовки и поддержания квалификации подчиненных работников, выполняющих деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Организует работу с подчиненным персоналом по формированию и повышению уровня культуры безопасности в организации, ведущей деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Необходимые умения | Анализировать показатели финансово-хозяйственной деятельности при подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Применять методы научно обоснованного планирования и нормативы финансовых, материально-технических и трудовых затрат для эффективного руководства финансово-хозяйственной деятельностью и персоналом при подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Рассчитывать экономическую эффективность использования финансовых и материальных ресурсов в организации, ведущей деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Работать с документами в соответствии с требованиями режима секретности, сохранности сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну |
| Планировать подбор, расстановку работников и их профессиональное развитие в соответствии с установленными в профессиональных стандартах или квалификационных справочниках квалификационными требованиями и видом профессиональной деятельности по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Обеспечивать формирование культуры безопасности у подчиненного персонала |
| Необходимые знания | Нормы финансовых, материально-технических и трудовых затрат при подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Требования законодательства Российской Федерации в области чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны и мобилизационной подготовки |
| Требования режима секретности, сохранности сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну |
| Трудовой кодекс Российской Федерации в части обязанностей и прав работодателя и работника |
| Правила организации работы с персоналом на атомных станциях |
| Лидерство в области культуры безопасности |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России» (СоюзАтом России) |
|  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)