

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист (инженер) по подготовке и выводу из эксплуатации энергоблока (энергоблоков) атомной электростанции"

Приказ · № 222н · от 14.04.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82227
от 16 мая 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

14 апреля 2025 г. № 222н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист (инженер) по подготовке и выводу из эксплуатации энергоблока (энергоблоков) атомной электростанции"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист (инженер) по подготовке и выводу из эксплуатации энергоблока (энергоблоков) атомной электростанции".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г. и действует до 1 сентября 2031 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 14 апреля 2025 г. № 222н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

1708

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение подготовки к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции"

- 3.2. Обобщенная трудовая функция "Реализация мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции"
- 3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация работ по реализации мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции с целью снижения затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации и безопасного производства этих работ"
- 3.4. Обобщенная трудовая функция "Руководство подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции"
- IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта
- V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

I. Общие сведения

Организация эксплуатации и руководство эксплуатацией энергоблоков атомной электростанции на стадиях подготовки к выводу и вывода из эксплуатации24.139

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиУправление 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 занятий1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности2141Инженеры в промышленности и на производстве
2149Специалисты в области техники, не входящие в другие группы--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности24Атомная промышленность

(код ОПД 2)

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности52.10.4Хранение ядерных материалов и радиоактивных веществ

71.12.14Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии

84.25.3Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии

(код ОКВЭД 3)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функции

Трудовые функции

код

наименование

уровень квалификации

возможные наименования должностей, профессий рабочих

наименование

код

уровень (подуровень) квалификации

АОбеспечение подготовки к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции

6Специалист

Специалист III категории

Специалист II категории

Специалист I категории

Ведущий специалист

Инженер

Инженер III категории

Инженер II категории

Инженер I категории

Ведущий инженерОсуществление инженерной поддержки деятельности подразделений организации по подготовке к выводу и вывода 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

ВРеализация мероприятий по подготовке к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции

6Главный специалист

Главный экспертОрганизация инженерной поддержки и координации деятельности по подготовке к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции

V/01.6

6

Обеспечение выполнения плана мероприятий по организации работ по подготовке к выводу из эксплуатации и по выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

V/02.6

6

СОрганизация работ по реализации мероприятий по подготовке к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции с целью снижения затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации и безопасного производства этих работ

6Главный 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 (заместитель начальника 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) Планирование работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

C/01.6

6

Организация работ по подготовке к выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

C/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

C/03.6

6

Обеспечение безопасности при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

C/04.6

6

Руководство подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции

7 Директор (заместитель директора)

Директор (заместитель директора) филиала эксплуатирующей организации

Заместитель директора - директор по производству

Заместитель директора - руководитель управления производством

Главный инженер

Заместитель главного инженера 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 выводе 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 вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции Код АУ Уровень квалификации 6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Специалист

Специалист III категории

Специалист II категории
Специалист I категории
Ведущий специалист
Инженер
Инженер III категории
Инженер II категории
Инженер I категории
Ведущий инженер

Пути достижения квалификации Образование и обучение Высшее - бакалавриат или

Высшее образование (техническое непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки или повышения квалификации по профилю деятельности

Опыт практической работы Для должностей с категорией - не менее двух лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией

Для должности ведущего инженера опыт практической работы в должности инженера (при отсутствии в организации должностей с категорией) или инженера I категории не менее двух лет

Для должности ведущего специалиста опыт практической работы в должности специалиста (при отсутствии в организации должностей с категорией) или специалиста I категории не менее двух лет

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК32149 Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ЕКС 4 -Инженер-технолог (технолог)

-Ведущий инженер

-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 5 22446 Инженер

22544 Инженер по внедрению новой техники и технологии

22721 Инженер по ремонту и наладке электроэнергетического оборудования атомной станции

22854 Инженер-технолог

Перечень ВО 6 04.03.02 Химия, физика и механика материалов

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

13.03.03 Энергетическое машиностроение

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

14.03.02 Ядерная физика и технологии

15.03.01 Машиностроение

15.03.02 Технологические машины и оборудование

16.03.01 Техническая физика

16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

4 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

5 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

6 Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183).

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Осуществление инженерной поддержки деятельности подразделений организации по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанцииКодА/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияРазработка 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 энергоблока атомной электростанции

Выполнение комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки к выводу из эксплуатации с последующим представлением 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 уменияОформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу из 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, о системах и других важных для вывода из эксплуатации компонентах энергоблока атомной электростанции на каждом этапе вывода из эксплуатации

Осуществлять взаимодействие с подразделениями организации по вопросам работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

Необходимые знания Положения, инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации

Требования федеральных норм и правил, ГОСТ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта), проектных решений для оборудования атомной электростанции и надзорных органов к деятельности по подготовке к выводу и 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

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 А/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

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 на вывод из эксплуатации

Необходимые уменияАнализировать массивы данных, необходимых для определения мероприятий и средств, применяемых для проведения безопасных демонтажа и дезактивации

Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

Производить 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, унифицированных установок и оборудования 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 надзорный орган с целью получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации, на вывод из эксплуатации

Необходимые знанияТиповые 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 надзорный орган к оформлению документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации, и на вывод из эксплуатации

Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации Российской Федерации

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Реализация мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанцииКодВУровень квалификацииб

Возможные наименования должностей, профессий рабочихГлавный специалист
Главный эксперт

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее - бакалавриат

или

Высшее образование (техническое непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Опыт практической работы Не менее пяти лет по эксплуатации энергоблока атомной электростанции, или по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии, или по обращению с радиоактивными отходами, или по учету и контролю ядерных материалов

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК32141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Главный специалист атомной станции

-Эксперт

ОКПДТР20889 Главный специалист

27779 Эксперт

40890 Главный специалист атомной станции

Перечень ВО04.03.02 Химия, физика и механика материалов

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

13.03.03 Энергетическое машиностроение

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

14.03.02 Ядерные физика и технологии

15.03.01 Машиностроение

15.03.02 Технологические машины и оборудование

16.03.01 Техническая физика

16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

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 В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

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 области применяемых технологий, внедрения инновационных технологий, возможностей инфраструктуры атомной электростанции для целей подготовки к выводу и вывода 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 правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу из 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 по вопросам работ по подготовке к выводу и выводу из 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 из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

Порядок проведения и верификации результатов комплексного обследования объекта использования атомной энергии для подготовки к выводу из эксплуатации и вывода из 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 В/02.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

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 требований охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, экологического законодательства Российской Федерации

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 о выполнении 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 энергоблока атомной электростанции

Разработка перечней документации для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации, и на вывод 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 надзорного органа 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

Производить 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 правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу из 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

Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации

Регламент работы с информационными системами

Требования административного регламента надзорного органа к оформлению документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблоков атомной электростанции, остановленных для вывода из эксплуатации, и на вывод из эксплуатации

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация работ по реализации мероприятий по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции с целью снижения затрат на проведение работ по выводу из эксплуатации и безопасного производства этих работКодСУровень квалификации6

Возможные наименования должностей, профессий рабочихГлавный 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 (заместитель начальника 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)

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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

Опыт практической работыНе менее семи лет по эксплуатации энергоблока атомной электростанции, или по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии, или по обращению с радиоактивными отходами, или по учету и контролю ядерных материалов

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК31321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник отдела вывода из эксплуатации

ОКПДТР21009Главный технолог (в промышленности)

24680Начальник отдела (в промышленности)

26149Руководитель группы (в промышленности)

41008Главный технолог атомной станции
Перечень ВО04.03.02Химия, физика и механика материалов
13.03.02Электроэнергетика и электротехника
13.03.03Энергетическое машиностроение
14.03.01Ядерная энергетика и теплофизика
14.03.02Ядерные физика и технологии
15.03.01Машиностроение
15.03.02Технологические машины и оборудование
16.03.01Техническая физика
16.03.02Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
22.03.01Материаловедение и технологии материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Планирование работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанцииКодС/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияОрганизация 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 вывода 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 уменияПроизводить 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 правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

Необходимые знанияПорядок 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 Российской Федерации

Методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий и новой техники

Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации

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 Код С/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

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 выполнения 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 к 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 правовых актов, регламентирующих деятельность по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

Производить 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 к демонтажу и дезактивации

Методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий и новой техники

Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации

Другие характеристики

-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Организация работ по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

КодС/03.6Уровень (подуровень) квалификацииб

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 отправке 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 к обеспечению безопасных и здоровых условий труда

Применять специализированные системы и оборудование для выполнения работ по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами 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

Производить 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 радиоактивными отходами

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 радиоактивными отходами

Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации

Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение безопасности при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции Код С/04.6 Уровень (подуровень) квалификации б

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 по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации

Обеспечение постоянной идентификации опасностей, оценки рисков и определения 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 требований охраны труда, промышленной безопасности, ядерной и радиационной безопасности, пожарной безопасности, экологической безопасности

Подготовка документов для получения лицензий на эксплуатацию энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и на вывод из эксплуатации

Необходимые умения Производить анализ исходных данных по радиационной обстановке,

техническому состоянию систем, оборудования и установок для демонтажа и дезактивации, по возможным транспортным маршрутам

Использовать специализированное оборудование и инструменты (средства технологического оснащения) для контроля поставляемого оборудования, установок и средств технологического оснащения, комплектующих изделий и материалов

Производить 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

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

Требования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации

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 по выводу из эксплуатации

Передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения безопасности при проведении работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции и по демонтажу и дезактивации

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство подготовкой к выводу и выводом из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции Код ДУровень квалификации 7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Директор (заместитель директора)

Директор (заместитель директора) филиала эксплуатирующей организации

Заместитель директора - директор по производству

Заместитель директора - руководитель управления производством

Главный инженер

Заместитель главного инженера

Пути достижения квалификации Образование и обучение 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

Опыт практической работы Не менее восьми лет по эксплуатации энергоблока атомной электростанции, или по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии, или по обращению с радиоактивными отходами, или по учету и контролю ядерных материалов

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОКЗ1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник управления (в промышленности)

ОКПДТР20755Главный инженер (в промышленности)

21363Директор департамента

21486Директор по производству

21495Директор (начальник, управляющий) предприятия

27136Технический руководитель (в промышленности)

Перечень ВО04.03.02Химия, физика и механика материалов

13.03.02Электроэнергетика и электротехника

13.03.03Энергетическое машиностроение

14.03.01Ядерная энергетика и теплофизика

14.03.02Ядерные физика и технологии

15.03.01Машиностроение

15.03.02Технологические машины и оборудование

16.03.01Техническая физика

16.03.02Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

22.03.01Материаловедение и технологии материалов

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Реализация подготовки к выводу и вывода из эксплуатации энергоблоков атомной электростанцииКодD/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияРуководство соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, экологической безопасности при выводе энергоблока атомной электростанции, радиационных источников из эксплуатации и при обращении с радиоактивными отходами

Организация разработки и выполнения программ обеспечения качества на всех этапах вывода из эксплуатации

Организация оформления 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

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 условий лицензий на эксплуатацию энергоблока атомной электростанции, остановленного для вывода из эксплуатации, и на вывод 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 уменияАнализировать результаты обходов и наблюдений за соблюдением требований 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

Производить 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 знанияТребования охраны труда, промышленной безопасности, ядерной, радиационной безопасности, пожарной безопасности, основы экологического законодательства Российской Федерации

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 по выводу из эксплуатации

Порядок проведения противоаварийных тренировок работниками 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 по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблока атомной электростанции

Другие характеристикиРуководство противоаварийными тренировками

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Руководство финансово-хозяйственной деятельностью и персоналом при подготовке к выводу и выводе из эксплуатации энергоблоков атомной электростанцииКодD/02.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияОбеспечение 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 деятельностью 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

Обеспечение выполнения 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 обеспечению 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 работу по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции

Обеспечение подбора, подготовки и поддержания квалификации подчиненных работников, выполняющих работу по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации энергоблоков атомной электростанции

Организация работы 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 области 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

ОООР "Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России", город Москва

Генеральный директор Хитров Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АО "Концерн Росэнергоатом", город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ГОСТ - государственный стандарт