УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 02 сентября 2020 № 553н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Переработчик радиоактивных отходов

| 30 |
|---|
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения ..... 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ для переработки РАО» ..... 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка РАО для утилизации или захоронения» 6

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 9

## I. Общие сведения

| Переработка радиоактивных отходов (далее - РАО) | 24.001 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

| Приведение РАО в соответствие с критериями приемлемости для их хранения, включая уменьшение объемов РАО, и передачи Национальному оператору для последующих захоронения или утилизации |
|---|

Группа занятий:

| 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | - | - |
|---|---|---|---|
| (код ОКЗ) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

(код ОКВЭД) (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 | Выполнение подготовительных работ для переработки РАО | 3 | Входной контроль РАО, поступивших для переработки | A/01.3 | 3 |
| | | | Подготовка к работе оборудования для переработки РАО | A/02.3 | 3 |
| B | Подготовка РАО для утилизации или захоронения | 4 | Ведение технологического процесса переработки РАО | B/01.4 | 4 |
| | | | Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для переработки РАО | B/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных работ для переработки РАО»

| Наименование | Выполнение подготовительных работ для переработки РАО | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | 30 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Переработчик РАО 2-го разряда<br>Переработчик РАО 3-го разряда<br>Переработчик РАО 4-го разряда |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Требованием для присвоения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) разряду не менее шести месяцев |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 3132. | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| ЕТКС или ЕКС | § 263 | Переработчик радиоактивных отходов (2-й разряд) |
| | § 264 | Переработчик радиоактивных отходов (3-й разряд) |
| | § 265 | Переработчик радиоактивных отходов (4-й разряд) |
| ОКПДТР | 16523 | Переработчик радиоактивных отходов |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Входной контроль РАО, поступивших для переработки | Код | A/01.3 | Уровень квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | 30 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Определение годности РАО к переработке в зависимости от их типа и используемой установки для переработки |
| | Приведение РАО в состояние, отвечающее требованиям технологического процесса переработки |
| | Подготовка дополнительных компонентов для переработки РАО в соответствии с требованиями технологического процесса |
| | Размещение РАО на промежуточное хранение при необходимости |
| | Оформление учетной документации по результатам входного контроля |
| Необходимые умения | Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля при работе с РАО |
| | Применять средства индивидуальной защиты при работе с РАО |
| | Выбирать способы приведения отходов в состояние, требуемое для переработки, в соответствии с требованиями технологического процесса |
| | Готовить жидкие РАО к переработке в соответствии с требованиями технологического процесса |
| | Подготавливать твердые РАО к переработке в соответствии с требованиями технологического процесса |
| | Пользоваться оборудованием и приспособлениями для приведения РАО в состояние, пригодное для переработки в соответствии с требованиями технологического процесса, в зависимости от типа РАО |
| | Пользоваться инвентарем и приспособлениями для перемещения РАО |
| Необходимые знания | Радиоактивные вещества: виды и основные свойства |
| | Требования радиационной безопасности и основные санитарные правила обращения с радиоактивными веществами |
| | Способы защиты от радиоактивного излучения |
| | Предельно допустимые концентрации и уровни излучения радиоактивных веществ |
| | Критерии разделения РАО по категориям |
| | Виды предварительной обработки РАО |
| | Оборудование для сортировки и фрагментирования РАО |
| | Требования законодательства Российской Федерации об обращении с РАО к упаковке и маркировке РАО в зависимости от их вида и состава |
| | Требования правил техники безопасности при перемещении РАО |
| | Приспособления и инвентарь для упаковки и перемещения РАО и правила их использования |
| | Средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) при работе с РАО в зависимости от их вида и состава |
| | Порядок учета и контроля радиоактивных веществ и РАО, поступающих в переработку |
| | Нормы и правила обращения с РАО |
| | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при переработке РАО |
| Особые условия допуска к | - |

| | |
|---|---|
| работе | |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Подготовка к работе оборудования для переработки РАО | Код | A/02.3 | Уровень квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Определение исправности и готовности оборудования для переработки РАО к работе |
| | Устранение неисправностей оборудования для переработки РАО в рамках своей компетенции |
| | Тестирование действия технологических защит и блокировок технической и предупредительной сигнализации оборудования и помещений для переработки РАО |
| | Проверка работы оборудования для переработки РАО в различных режимах в соответствии с инструкциями по эксплуатации и правилами безопасности |
| | Вывод оборудования для переработки РАО на рабочий режим |
| | Оформление в установленном порядке документации о состоянии оборудования для переработки РАО |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности оборудования для переработки РАО при осмотре |
| | Настраивать технологические параметры оборудования для переработки РАО по контрольно-измерительным приборам, средствам автоматики |
| | Контролировать работу обслуживаемого оборудования для переработки РАО по показаниям средств измерений |
| | Использовать СИЗ и средства индивидуального дозиметрического контроля при работе с РАО |
| Необходимые знания | Нормы и правила обращения с РАО |
| | Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования для переработки РАО |
| | Инструкции по эксплуатации оборудования для переработки РАО |
| | Порядок подготовки и ввода оборудования для переработки РАО в работу |
| | Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования для переработки РАО |
| | Технологические регламенты эксплуатации оборудования для переработки РАО |
| | Возможные отклонения в работе оборудования для переработки РАО и способы их устранения |
| | Контрольно-измерительные приборы и оборудование, используемые в установках для переработки РАО |

| | |
|---|---|
| | Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов оборудования для переработки РАО |
| | СИЗ при работе с РАО в зависимости от их вида и состава |
| | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при переработке РАО |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка РАО для утилизации или захоронения»

| Наименование | Подготовка РАО для утилизации или захоронения | Код | B | Уровень квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | 30 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Переработчик РАО 5-го разряда<br>Переработчик РАО 6-го разряда |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Требованием для присвоения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) разряду не менее одного года |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 3132. | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| ЕТКС или ЕКС | § 266 | Переработчик радиоактивных отходов (5-й разряд) |
| | § 267 | Переработчик радиоактивных отходов (6-й разряд) |
| ОКПДТР | 16523 | Переработчик радиоактивных отходов |
| ОКСО 2016 | 2.18.01.03 | Аппаратчик-оператор экологических установок |
| | 2.18.01.26 | Аппаратчик-оператор нефтехимического производства |

#### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Ведение технологического процесса переработки РАО | Код | B/01.4 | Уровень квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Загрузка РАО в установку для переработки в соответствии с требованиями технологического процесса |
| | Выполнение оперативных переключений оборудования в соответствии с требованиями технологического процесса переработки РАО |
| | Контроль процесса переработки РАО по контрольно-измерительным приборам, приборам автоматики, дозиметрии и радиометрии в зависимости от используемой установки для переработки РАО |
| | Коррекция работы оборудования для переработки РАО в рамках допустимых отклонений |
| | В случае возникновения нештатной ситуации при переработке РАО - действия по инструкции в рамках своей компетенции |
| | Вывод оборудования для переработки РАО из рабочего режима в соответствии с инструкциями по эксплуатации |
| | Останов оборудования для переработки РАО по завершении технологического процесса в соответствии с требованиями технологического процесса |
| | Приведение оборудования для переработки РАО в безопасное состояние в соответствии с инструкциями по эксплуатации |
| | Оформление документации в соответствии с технологическим регламентом переработки РАО |
| Необходимые умения | Регулировать подачу РАО в установку по переработке в соответствии с технологическим процессом |
| | Контролировать ход технологического процесса переработки РАО по показаниям приборов и оборудования |
| | Контролировать и регулировать технологический режим переработки РАО по контрольно-измерительным приборам, приборам автоматики, дозиметрии и радиометрии |
| | Обрабатывать и фиксировать показания контрольно-измерительных приборов при переработке РАО |
| | Оформлять отчетную оперативную документацию по переработке РАО |
| Необходимые знания | Нормы и правила обращения с РАО |
| | Методы переработки РАО |
| | Технологии и оборудование для переработки РАО |
| | Инструкции по эксплуатации оборудования для переработки РАО |
| | Правила радиационной безопасности при переработке РАО |
| | Возможные отклонения в работе оборудования для переработки РАО и способы их устранения |
| | Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования для переработки РАО |
| | Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и |

| | |
|---|---|
| | автоматических регуляторов, установленных в системах, находящихся в зоне обслуживания переработчика РАО |
| | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при переработке РАО |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для переработки РАО | Код | B/02.4 | Уровень квалификации | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | 30 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Выполнение планово-предупредительных мероприятий на оборудовании для переработки РАО согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда, радиационной безопасности |
| | Выполнение операций по техническому обслуживанию оборудования для переработки РАО в рамках своей компетенции |
| | Составление графиков вывода оборудования для переработки РАО в ремонт |
| | Вывод оборудования для переработки РАО в ремонт |
| | Осуществление вывода из работы аварийного оборудования для переработки РАО |
| | Подготовка оборудования для переработки РАО к вводу в работу |
| Необходимые умения | Подготавливать оборудование для переработки РАО к выполнению диагностики в соответствии с инструкциями по эксплуатации |
| | Выполнять опробование автоматического включения резервного оборудования для переработки РАО |
| | Устранять неисправности в работе оборудования для переработки РАО в рамках своей компетенции |
| | Оформлять оперативную документацию по эксплуатации и обслуживанию оборудования для переработки РАО |
| Необходимые знания | Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования для переработки РАО |
| | Порядок вывода оборудования для переработки РАО в ремонт |
| | Порядок ввода оборудования для переработки РАО в работу |
| | Нормы и правила обращения с РАО |
| | Методы переработки РАО |
| | Технологии и оборудование для переработки РАО |
| | Инструкции по эксплуатации оборудования для переработки РАО |
| | Правила радиационной безопасности при переработке РАО |
| Особые условия допуска к | - |

| | |
|---|---|
| работе | |
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|---|
| Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва<br>Начальник управления предприятиями ЗСЖЦ Васильев Владимир Анатольевич |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | АО «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», город Москва |
| 2 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва |
| 3 | ФГБУ «ВНИИ труда», город Москва |
| 4 | ФГУП «РосРАО», город Москва |