ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту актуализированного профессионального стандарта

«Инженер по измерению характеристик радиоактивных отходов»

Содержание

[Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта 3](#_Toc515313683)

[Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта 4](#_Toc515313684)

[2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций 4](#_Toc515313685)

[2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности 4](#_Toc515313686)

[2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности 6](#_Toc515313687)

[2.1.3. Описание состава трудовых функций 7](#_Toc515313688)

[2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта 8](#_Toc515313689)

[2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования 8](#_Toc515313690)

[2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта 8](#_Toc515313691)

[2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта 9](#_Toc515313692)

[2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта 10](#_Toc515313693)

[Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта 11](#_Toc515313694)

[3.1. Порядок обсуждения 11](#_Toc515313695)

[3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта 11](#_Toc515313696)

[3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта 11](#_Toc515313697)

[Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта 12](#_Toc515313698)

[Приложение 1 13](#_Toc515313699)

[Приложение 2 14](#_Toc515313700)

[Приложение 3 18](#_Toc515313701)

[Приложение 4 20](#_Toc515313702)

[Приложение 5 22](#_Toc515313703)

Профессиональным стандартом «Инженер по измерению характеристик радиоактивных отходов» актуализирован профессиональный стандарт «Инженер по паспортизации радиоактивных отходов» в целях реализации Указов Президента РФ от 07.05.2012 N 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в соответствии с которыми, в целях повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста, необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест, и обеспечить указанные рабочие места высококвалифицированными кадрами.

Актуализируемый профессиональный стандарт «Инженер по паспортизации радиоактивных отходов» был утвержден в 2015 году.

# Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта

Актуализации профессионального стандарта вызвана необходимостью внесения изменений в соответствии с замечаниями, поступившими от работников предприятий атомной отрасли, Минтруда РФ и других организаций, и результатами мониторинга практики применения профессионального стандарта.

Уведомление о разработке проекта актуализируемого профессионального стандарта размещено на сайте «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>):

Изменено наименование профессионального стандарта.

В разделе I произведена корректировка формулировок наименования вида и цели профессиональной деятельности.

В разделе II произведена корректировка обобщенных трудовых функций и отдельных трудовых функций. Изменен состав обобщенных трудовых функций. В обобщенных трудовых функциях выделены новые трудовые функции, а также трудовые функции получили более конкретные наименования. Количество трудовых функций оптимизировано. В обобщенных трудовых функциях исключены трудовые функции, нехарактерные для данной профессиональной деятельности.

В разделе III уточнена привязка обобщенной трудовой функции В к уровню квалификации - 6. Кроме того, уточнены требований к образованию и опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций в обобщенных трудовых функциях А, В.

Во всех трудовых функциях произведена корректировка описания трудовых действий, уточнение формулировок требований к необходимым умениям и знаниям.

Во всем профессиональном стандарте исправлены терминологические ошибки и неточности. Вся терминологию приведена в соответствие с требованиями нормативной документации, регламентирующей деятельность по измерению радиационных характеристик радиоактивных отходов.

В профессиональном стандарте приведены в соответствие с современными классификаторами коды ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО.

# Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта

## 2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций

### 2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности.

Значение данной области профессиональной деятельности для экономического развития атомной отрасли определяется требованиями безусловного обеспечения ядерной и радиационной безопасности при работах на объектах использования атомной энергии, выполнения программ повышения надежности кадрового потенциала для данной деятельности и повышения эффективности производства продукции атомной отрасли.

Анализ государственных и отраслевых нормативных документов, анкетирование работодателей, анализ образовательных программ профессионального образования показал, что в настоящее время для атомной отрасли профессия по измерению радиационных характеристик радиоактивных отходов находит широкое применение для работы на объектах использования атомной энергии.

На современном этапе развития атомной отрасли измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов является сопряженной деятельностью с несколькими основными видами профессиональной деятельности, например, обеспечение радиационной безопасности, переработка радиоактивных отходов. Профессия считается перспективной, она помогает обеспечивать полный цикл работы предприятия атомной отрасли: ввод в эксплуатацию, эксплуатация, вывод из эксплуатации. В каждом из этих жизненных циклов объекта использования атомной энергии есть процессы, при которых необходимо производить измерения радиационных характеристик радиоактивных отходов.

Данный стандарт является многофункциональным отраслевым нормативным документом, описывающим область профессиональной деятельности, содержание трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций по 6 квалификационному уровню, а также ряд других параметров, характеризующих специфику труда.

Профессиональный стандарт разработан также в целях обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификации работника.

При разработке данного профессионального стандарта принимали во внимание наличие специальной нормативно-правовой базы, регулирующей данный вид профессиональной деятельности.

Области профессиональной деятельности (виды экономической деятельности) в которых применим профессиональный стандарт «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Области профессиональной деятельности

| Код ОКВЭД | Вид экономической деятельности |
| --- | --- |
| 38.22.1 | Обработка и утилизация радиоактивных отходов |

Основной целью вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) является: Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов для их последующего учета, контроля и хранения.

Основными задачами профессиональной деятельности являются:

* Выполнение процессов по измерению радиационных характеристик радиоактивных отходов безопасными способами производства этих работ;
* Строгое соблюдения требований нормативных документов при измерении радиационных характеристик радиоактивных отходов для их последующего учета, контроля и хранения.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

* широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов организаций, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация / независимая оценка квалификации персонала; планирование карьеры);
* процедуры стандартизации и унификации в рамках вида экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);
* оценка квалификаций граждан;
* формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

Профессиональный стандарт «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» может быть использован работодателем для решения следующих задач:

* выбор квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задачи;
* определение критериев оценки при подборе и отборе персонала;
* обеспечение качества труда персонала и соответствия трудовых функций, выполняемых персоналом, установленным требованиям;
* обеспечение профессионального роста персонала;
* поддержание и улучшение стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
* повышение мотивации персонала к труду в своей организации;
* повышение эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, а, следовательно, и высоких экономических результатов.

Профессиональный стандарт «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» является основой для работника в следующих направлениях:

* определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
* эффективное функционирование на предприятии;
* обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска подходящей работы;
* карьерный рост и увеличение доходов.

Профессиональный стандарт «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» необходим для сферы образования в качестве основы для формирования федеральных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней профессионального образования, разработки методических материалов и выбора форм и методов обучения в системе профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования персонала на предприятиях.

### 2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов» были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности на составляющие его ОТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов». Установленные ОТФ необходимы и достаточны для достижения цели вида профессиональной деятельности.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки ОТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы, и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, ее выполнение возможно одним работником, и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником любой ОТФ.

Объективным основанием для выделения ОТФ является вид работ и сложность их выполнения.

В соответствии приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н и с учетом Отраслевой рамки квалификаций для каждой ОТФ установлены уровни квалификаций. С учетом анализа требований профессиональной деятельности квалификация работников отнесена к 6 уровню квалификации.

Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Обобщенные трудовые функции

| Код | Обобщенные трудовые функции | Уровень квалификации | Обоснование уровня квалификации |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Инструментальное и информационное обеспечение измерения характеристик радиоактивных отходов | 6 | Самостоятельная профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы. Обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений в процессе выполнения измерения радиационных характеристик РАО. Деятельность, направленная на решение задач технологического или методического характера, предполагающих выбор методик и инструментов по измерению радиационных характеристик РАО.  Синтез профессиональных знаний и опыта (в том числе, инновационных).  Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации.  Бакалавриат. |
| B | Организация и контроль процесса измерения характеристик радиоактивных отходов | 6 | Самостоятельная профессиональная деятельность в соответствии с нормативными документами по измерению радиационных характеристик РАО. Ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения, в функции которого включено выполнение измерений радиационных характеристик РАО. Синтез профессиональных знаний и опыта (в том числе, инновационных и изучение опыта других предприятий атомной отрасли). Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Бакалавриат |

### 2.1.3. Описание состава трудовых функций

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в каждой ОТФ были выделены отдельные трудовые функции (ТФ).

Декомпозиция ОТФ на составляющие ее ТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ТФ полностью охватывает соответствующую ОТФ.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки трудовых действий, умений и знаний, требуемых ТФ, соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть ОТФ и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником каждой ТФ.

Объективным основанием для выделения ТФ выступает вид работы. В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемые инженером / ведущим инженером в процессе работы.

Описание состава трудовых функций представлено в таблице 3.

Таблица 3. Трудовые функции

| Код | Уровень квалификации | Трудовые функции |
| --- | --- | --- |
| А/01.6 | 6 | Выполнение измерений и расчетов параметров радиоактивных отходов (РАО) |
| А/02.6 | 6 | Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для выполнения измерений характеристик РАО |
| А/03.6 | 6 | Оформление учетной документации по результатам измерений характеристик РАО |
| В/01.6 | 6 | Организация технологического процесса измерения характеристик РАО |
| В/02.6 | 6 | Организация надежной и безопасной эксплуатации оборудования для измерения характеристик РАО |
| В/03.6 | 6 | Контроль ведения учетной документации по РАО |
| В/04.6 | 6 | Разработка предложений по внедрению новых технологий и оборудования для измерения характеристик РАО |
| В/05.6 | 6 | Организация работы подразделения по измерению характеристик РАО |

## 2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта

### 2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт актуализирован Госкорпорацией «Росатом» совместно с Федеральным государственным унитарным предприятием «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», Федеральным государственным бюджетным «ВНИИ труда» с участием Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии, представителей работодателей атомной отрасли, ведущих профильных образовательных организаций. Перечень организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в актуализации профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

### 2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта

Профессиональная деятельность инженера / ведущего инженера в данном виде деятельности регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018).

2. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 2111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный №35848).

### 2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта

В целях актуализации профессионального стандарта была сформирована экспертная группа, в состав которой были включены специалисты в области разработки профессиональных стандартов, специалисты в области обращения с РАО, руководители предприятий атомной отрасли, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, другие специалисты.

Эксперты в рабочую группу выбирались исходя из следующих требований:

* требования к представителю профессионального сообщества – высшее образование, стаж работы в профессиональной области не менее 5 лет;
* требования к представителю образовательного сообщества – высшее образование, стаж педагогической деятельности по профильным дисциплинам не менее 10 лет, стаж работы в профессиональной области не менее 5 лет.

При выборе экспертов также руководствовались требованиями следующих знаний (при необходимости проводилось внутренне обучение экспертов посредством видеоконференций; размещений консультационно-информационных материалов на порталах предприятий атомной отрасли; проведения совещаний с приглашением других экспертов и представителей ФГБУ «ВНИИтруда»; участия в вебинарах ФГБУ «ВНИИ труда»):

* Трудовой кодекс РФ в части, регламентирующей трудовые отношения в области образования, разработку и применение профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик;
* методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. № 170н, а также другие нормативные, правовые и иные акты и документы, регулирующие процесс разработки и утверждения профессиональных стандартов, включая законы, подзаконные акты, локальные нормативные акты;
* уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н;
* содержание и структуру профессиональной деятельности в рамках предметной области профессионального стандарта, трудовые функции и действия, выполняемые работниками, профессиональные знания и умения, которыми должны они обладать;
* зарубежную и отечественную практику разработки профессиональных стандартов и иных инструментов определения квалификационных требований;
* методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций.

Все эксперты умеют:

* собирать, агрегировать и декомпозировать исходные сведения;
* анализировать информацию, включая функциональный анализ сферы профессиональной деятельности;
* формулировать дефиниции, классификации и атрибуты в целях разработки профессионального стандарта;
* взаимодействовать с другими экспертами, работать в команде.

Все эксперты обладают навыками:

* оформление документации в соответствии с принятыми (установленными) нормами и правилами;
* эффективная коммуникация с использованием современных средств связи/ИКТ;
* подготовка и представление презентационных материалов.

Кроме того, при отборе экспертов учитывались требования, не связанные с профессиональными компетенциями, но необходимые для разработки профессиональных стандартов:

* независимость;
* широкий кругозор;
* способность формировать и отстаивать точку зрения.

Сведения об экспертах, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 1 к пояснительной записке.

### 2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции профессиональных стандартов в области переработки РАО.

2 этап: анализ действующего профессионального стандарта «Инженер по паспортизации радиоактивных отходов"».

3 этап: разработка проекта актуализированного профессионального стандарта.

4 этап: обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта, сбор отзывов, доработка проекта с учетом поступивших замечаний.

# Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта

## 3.1. Порядок обсуждения

Обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

* размещения на сайтах ФГУП «РосРАО» <http://rosrao.ru/kadryi/rabotnikam/professionalnyie-standartyi/> и АО «Концерн Росэнергоатом» https://www.rosenergoatom.ru/partners/razrabotka-professionalnykh-standartov-atomnoy-otrasli/;
* размещения на сайте АО «Концерн Росэнергоатом» и в корпоративных СМИ атомной отрасли размещены статьи о разработке профессиональных стандартов;
* проведение круглых столов;
* размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда РФ;
* направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении более чем в 10 предприятий атомной отрасли, которые являются пользователями данного профессионального стандарта;
* организация сбора отзывов и предложений по электронному адресу sadovnikova-la@rosenergoatom.ru.

## 14.10.2019 проект профессионального стандарта был рассмотрен на заседании Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии. По результатам рассмотрения большинством голосов рекомендовано представить его в Минтруд России.

## 3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта

Участники круглых столов, видеоконференций, принимавших участие в экспертных опросах, формировались из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам (эксперты двух категорий: производственники и специалисты по работе с персоналом).

Данные об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 2.

## 3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта

Поступили отзывы 10 предприятий атомной отрасли. В том числе:

* очно-заочные мероприятия – 95 участников, 10 – предложений и замечаний;
* обсуждение на Интернет-площадках: 20 посещений/просмотров, 4 – предложений и замечаний;
* заочные мероприятия: 35 адресов рассылки, 3 – предложений и замечаний;

Сводные данные по результатам публичного обсуждения, поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта приведены в Приложении 3.

В соответствии с требованиями, содержащимися в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» и приказах Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» и № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», проведена доработка профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов».

# Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта

В проекте актуализированного профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Проект актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Приложение 1

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов»

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к актуализации и согласованию профессионального стандарта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Субъект Российской Федерации |
| Разработка профессионального стандарта | | |
| 1. | Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом») | г. Москва (присутствие предприятий практически во всех регионах Российской Федерации) |
| 2. | ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» | г. Москва (присутствие предприятий практически во всех регионах Российской Федерации) |
| 3. | ФГБУ «ВНИИ труда» | г. Москва |
| 4. | Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России» | г. Москва (присутствие предприятий практически во всех регионах Российской Федерации) |
| 5. | Акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом») | г. Москва |
| Согласование профессионального стандарта | | |
| 1. | Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция» | Саратовская область |
| 2. | Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» | Курская область |
| 3. | Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» | Воронежская область |
| 4. | Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Опытно-демонстрационный инженерный центр» (ОДИЦ) | Воронежская область |

Приложение 2

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов»

Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта актуализированного профессионального стандарта

| Мероприятие | Дата проведения | Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации) | Общее количество участников мероприятия | URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Первый круглый стол по обсуждению разработки актуализированного проекта профессионального стандарта, г. Москва, регионы РФ в месте присутствия предприятий Госкорпорации «Росатом» | 31.05.2019 | Госкорпорация «Росатом», г. Москва,  ФГУП «РосРАО», г. Москва,  Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России» (СПК АЭ), г. Москва,  АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция», Саратовская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», Свердловская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция», Тверская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», Курская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», Ленинградская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», Ростовская обл.,  Технологический филиал АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция», Мурманская обл.,  АНО ДПО «Тезническая академия Росатома», Московская обл.,  ОДИЦ, Воронежская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция», Смоленская обл.,  АО «ВНИИАЭС», г. Москва | 33 | Внутренние порталы ФГУП «РосРАО» и АО «Концерн Росэнергоатом» (профессиональный стандарт атомной отрасли) |
| Второй круглый стол по профессиональному обсуждению проекта профессионального стандарта, г. Москва, регионы РФ в месте присутствия предприятий Госкорпорации «Росатом» | 06.08.2019 | Госкорпорация «Росатом», г. Москва,  ФГУП «РосРАО», г. Москва,  СПК АЭ, г. Москва,  АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ба-лаковская атомная станция», Саратовская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Бе-лоярская атомная станция», Свердловская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ка-лининская атомная станция», Тверская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», Курская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ле-нинградская атомная станция», Ленинград-ская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ро-стовская атомная станция», Ростовская обл.,  Технологический филиал АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция», Мурманская обл.,  АНО ДПО «Тезническая академия Росато-ма», Московская обл.,  ОДИЦ, Воронежская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция», Смоленская обл.,  НИЯУ МИФИ | 31 | Внутренние порталы ФГУП «РосРАО», АО «Концерн Росэнергоатом» (профессиональный стандарт атомной от-расли), сайт СПК АЭ |
| Третий круглый стол по профессиональному об-суждению проекта про-фессионального стан-дарта, г. Москва, регио-ны РФ в месте присут-ствия предприятий Госкорпорации «Росатом» |  | Госкорпорация «Росатом», г. Москва,  ФГУП «РосРАО», г. Москва,  СПК АЭ, г. Москва,  АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ба-лаковская атомная станция», Саратовская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Бе-лоярская атомная станция», Свердловская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ка-лининская атомная станция», Тверская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», Курская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ле-нинградская атомная станция», Ленинград-ская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ро-стовская атомная станция», Ростовская обл.,  Технологический филиал АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция», Мурманская обл.,  ОДИЦ, Воронежская обл.,  Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция», Смоленская обл.,  НИЯУ МИФИ | 31 | Внутренние порталы ФГУП «РосРАО», АО «Концерн Рос-энергоатом» (профессиональ-ный стандарт атомной от-расли), сайт СПК АЭ |

Приложение 3

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов»

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта «Переработчик радиоактивных отходов» (указаны основные и приемлемые по формулировке замечания)

| № п/п | ФИО эксперта | Организация, должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта | | | | |
| 1. | Биконов О.А. | Курская атомная станция, главный специалист цеха по обращения с отходами | Использовать термин отходы вместо термина вещества в цели ВПД, радионуклиды | Принято |
| 2. | Включить в возможные наименования должностей категории инженеров | Принято |
| 3. | Включить ОКСО по химии | Принято |
| 4. | Сорокин А.В. | Ростовская атомная станция, инженер II категории группы учета и контроля РАО | В ТФ указывать ТД с учетом специфики | Принято |
| 5. | Указывать в объеме знаний документы по ядерной и радиационной безопасности | Принято частично |
| 6. | Горбачев Ю.В. | Кольская АЭС, заместитель начальника учебно-тренировочного подразделения | Предусмотреть в требования к квалификации прохождение программ дополнительного профессионального образования | Принято частично (только для непрофильного образования в ОТФ А и для всех в ОТФ В) |
| 7. | Садовникова Л.А. | АО «Концерн Росэнергоатом», главный эксперт департамента подготовки персонала | Пересмотреть требования к квалификации | Принято |
| 8. |  |  | Для ведущего инженера / ведущего специалиста возможно наставничество, а также распределение работы по инженерам | Принято частично |

Приложение 4

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов»

Форма описания (актуализации описания) профессии/специальности, соответствующей актуализированному профессиональному стандарту «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов», для Справочника профессий

| Параметры описания профессии | Описание профессии |
| --- | --- |
| Наименование профессии | Инженер по измерению характеристик радиоактивных отходов |
| Область профессиональной деятельности | Атомная промышленность |
| Наименование профессионального стандарта | Инженер по измерению характеристик радиоактивных отходов |
| Должность (профессия рабочего) | Инженер (категории I, II / ведущий инженер / ведущий специалист |
| ФГОС | 2.14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика  2.14.03.02 Ядерные физика и технологии  2.13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  2.16.03.01 Техническая физика  1.04.03.01 Химия  1.04.03.02 Химия, физика и механика материалов |
| Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования | Нет |
| Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия | Нет |
| Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код) | 2141 Инженеры в промышленности и на производстве |
| 5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОКПДТР | 42834  42844  22839  42700 |
| Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС | Инженер  Инженер-радиохимик |
| Профильный совет по профессиональным квалификациям | Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии |
| Особые условия допуска к профессии | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Возможности прохождения независимой оценки квалификации | Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций |
| Зарубежные аналоги (при наличии информации) | Имеются |
| Обобщенное описание профессиональной деятельности | Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов для их последующего учета, контроля и хранения |
| Профессиональное образование и обучение | Высшее образование – бакалавриат  или  Высшее образование (непрофильное, техническое) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Сфера применения профессии | Организации различных форм собственности, в которых есть деятельность по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов |
| Родственные профессии | Переработчик РАО (рабочая профессия) |
| Возможности получения образования | Образование по профилю деятельности могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования в образовательных организациях высшего образования |
| Возможности трудоустройства | Трудоустройство в организации атомной отрасли. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://rosatom.ru>. |
| Востребованность, перспективы развития профессии и занятости | Профессия останется востребованной в долгосрочной перспективе. |
| Ключевые слова | Атомная отрасль, измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов, учет измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов |

Приложение 5

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов»

Паспорт актуализации профессионального стандарта «Инженер по паспортизации радиоактивных отходов»

| п/п | Раздел/подраздел профессионального стандарта | Вносимые изменения  (краткое описание) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование профессионального стандарта | Изменено на «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов» |
| Раздел I профессионального стандарта | | |
| 2 | Наименование ВПД | Изменено наименование на «Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов » |
| 3 | Цели ВПД | Изменено наименование на «Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов для их последующего учета, контроля и хранения». |
| 4 | Сведения по ОКЗ | Удалены коды недействующего ОКЗ.  Добавлены коды ОКЗ: 2141, 2149 |
| 5 | Сведения по ОКВЭД | Изменены на: 38.22.1. |
| Раздел II профессионального стандарта | | |
| 6 | Обобщенные трудовые функции | Изменено наименование ОТФ А: «Инструментальное и информационное обеспечение измерения характеристик радиоактивных отходов».  Изменено наименование ОТФ В: «Организация и контроль процесса измерения характеристик радиоактивных отходов». |
| 7 | Трудовые функции | Исключена ТФ A/04.6. Исключена одна ТФ и ОТФ В.  Изменены наименования ТФ: А/01.6, А/02.6, A/03.6, В/01.6, В/02.6, В/03.6, В/04.6, В/05.6 |
| Раздел III профессионального стандарта | | |
| 8 | Перечень возможных наименований должностей, профессий | Изменено: в ОТФ А добавлен инженер с категориями I, II |
| 9 | Требования к образованию и обучению | Изменены в ОТФ А, В. |
| 10 | Требования к опыту практической работы | Не изменены |
| 11 | Особые условия допуска к работе | Не изменены |
| 12 | Другие характеристики | Не изменены |
| 13 | Дополнительные характеристики | Не изменены |
| 14 | Трудовые функции:   * трудовые действия; * необходимые умения; * необходимые знания | В ТФ А/01.6, А/02.6, A/03.6, В/01.6, В/02.6, В/03.6, В/04.6, В/05.6   * оптимизирован перечень трудовых действий. * исключены невыполняемые трудовые действия. * требования к необходимым умениям изменены в соответствии с трудовыми действиями. * требования к необходимым знаниям изменены в соответствии с трудовыми действиями. |
| Раздел IV профессионального стандарта | | |
| 15 | Ответственная организация-разработчик | Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», г. Москва |
| 16 | Организации-разработчики | ФГУП «РосРАО», г. Москва  ФГБУ «ВНИИ труда», г. Москва  Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», г. Москва  Акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), г. Москва |