



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

22 сентября 2020.

Москва

№ 633н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных  
отходов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 784н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по паспортизации радиоактивных отходов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2015 г., регистрационный № 39829).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «22» сентября 2020 г. № 633н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Инженер по измерению и учету радиационных характеристик радиоактивных отходов

604

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 «Инструментальное и информационное обеспечение измерения радиационных характеристик и учета радиоактивных отходов».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль процесса измерения радиационных характеристик и учета радиоактивных отходов».....	7
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	13

### I. Общие сведения

Измерение радиационных характеристик радиоактивных отходов (далее - РАО)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.067

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Определение фактических радиационных характеристик РАО для последующего учета, контроля и хранения РАО

Группа занятий:

2111	Физики и астрономы	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

38.22	Обработка и утилизация опасных отходов
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Инструментальное и информационное обеспечение измерения радиационных характеристик и учета РАО	6	Выполнение радиометрических и спектрометрических измерений и расчетов параметров РАО	A/01.6	6
			Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для выполнения измерений характеристик РАО	A/02.6	6
			Оформление учетной документации по результатам измерений характеристик РАО	A/03.6	6
В	Организация и контроль процесса измерения радиационных характеристик и учета РАО	6	Организация технологического процесса измерения радиационных характеристик РАО	B/01.6	6
			Организация надежной и безопасной эксплуатации оборудования для измерения радиационных характеристик РАО	B/02.6	6
			Контроль ведения учетной документации по РАО	B/03.6	6
			Разработка предложений по внедрению новых технологий и оборудования для измерения радиационных характеристик РАО	B/04.6	6
			Организация работы подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО	B/05.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инструментальное и информационное обеспечение измерения радиационных характеристик и учета РАО	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное, техническое) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>3</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2111	Физики и астрономы
ЕКС <sup>4</sup>	-	Инженер
	-	Инженер-радиохимик
ОКПДТР <sup>5</sup>	22839	Инженер-радиохимик
	42700	Инженер по работе с источниками ионизирующих излучений
	42834	Инженер-радиометрист
	42844	Инженер-спектрометрист
ОКСО <sup>6</sup>	1.04.03.01	Химия
	1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.03.02	Ядерная физика и технологии
	2.16.03.01	Техническая физика

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение радиометрических и спектрометрических измерений и расчетов параметров РАО	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка приборов и оборудования для выполнения измерений радиометрических и спектрометрических характеристик РАО
	Выполнение измерений удельной активности радионуклидов в пробах РАО с применением радиометрических и спектрометрических средств измерений
	Оценка мощности дозы, объемной и удельной активности радионуклидов в упаковках РАО
	Выполнение бесконтактных измерений активности радионуклидов в упаковках РАО
	Расчет удельных активностей трудноизмеряемых радионуклидов в РАО
	Оформление результатов измерений характеристик РАО
Необходимые умения	Пользоваться приборами и оборудованием для выполнения измерений радиометрических и спектрометрических характеристик РАО
	Регистрировать результаты измерения мощности дозы, удельной и общей активности радионуклидов
	Обрабатывать результаты измерений характеристик РАО
	Идентифицировать радионуклиды по спектральным линиям и рассчитывать удельную активность образца
	Интерпретировать результаты измерений активности радионуклидов
	Производить работы по дезактивации используемого оборудования для выполнения измерений радиометрических и спектрометрических характеристик РАО
	Пользоваться специализированным программным обеспечением для анализа аппаратурных спектров исследуемых образцов РАО
	Применять средства индивидуальной защиты и индивидуального дозиметрического контроля при выполнении измерений характеристик РАО
	Применять расчетные методы определения активности трудноизмеряемых радионуклидов
Необходимые знания	Устройство, принцип работы, технические характеристики и инструкции по эксплуатации приборов и оборудования для радиометрических и спектрометрических измерений и расчетов параметров РАО
	Методы спектрометрии, энергетической калибровки спектрометров, измерения активности радионуклидов
	Методы дозиметрии и защиты от ионизирующих излучений
	Методы альфа-, бета-спектрометрии, измерения удельной активности бета- и альфа-излучающих радионуклидов, требующие специальной подготовки проб, средств измерений
	Методы жидкостной сцинтилляционной спектрометрии, включая особенности калибровки спектрометров и обработки сцинтилляционных

	спектров
	Методы регистрации ионизирующих излучений и метрологического обеспечения спектрометрических измерений
	Методики по отбору, транспортировке, хранению и подготовке проб РАО
	Номенклатура и основные характеристики РАО эксплуатационных атомных станций и РАО, образующихся при снятии атомных станций с эксплуатации
	Нормативные документы по регистрации, учету и контролю радиоактивных веществ и РАО
	Требования правил радиационной безопасности и основных санитарных правил обращения с радиоактивными веществами
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при работе с РАО
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержание в работоспособном состоянии оборудования для выполнения измерений характеристик РАО	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация поверки и градуировки приборов для выполнения измерений характеристик РАО
	Устранение неисправностей, выявленных в ходе подготовки и настройки технологического оборудования для измерений характеристик РАО, в рамках своей компетенции
	Проведение дезактивации оборудования после выполнения измерений характеристик РАО
	Проведение регламентных работ на оборудовании для выполнения измерений характеристик РАО в соответствии с руководством по эксплуатации
	Ведение журналов учета неисправностей оборудования для выполнения измерений характеристик РАО
Необходимые умения	Выявлять неисправности оборудования и приборов для выполнения измерений характеристик РАО различными способами
	Пользоваться средствами и оборудованием для проведения дезактивации оборудования для выполнения измерений характеристик РАО
	Применять средства индивидуальной защиты и индивидуального дозиметрического контроля при работе с РАО
Необходимые знания	Устройство, принцип работы, технические характеристики и инструкции по эксплуатации приборов и оборудования для радиометрических и спектрометрических измерений и расчетов параметров РАО
	Требования правил радиационной безопасности и основных санитарных правил обращения с радиоактивными веществами

	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при работе с РАО
	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок метрологического обеспечения измерений
	Государственные стандарты и технические условия по выполнению измерений характеристик РАО
	Методы метрологии радиационных измерений
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление учетной документации по результатам измерений характеристик РАО	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение удельной активности каждого радионуклида в РАО для отнесения к классам удаляемых радиоактивных отходов
	Оформление учетной документации на партии (упаковки) РАО
	Внесение информации в базы данных по результатам оформления учетной документации РАО
	Маркировка упаковок РАО
	Формирование отчетной документации по результатам измерений характеристик РАО
Необходимые умения	Пользоваться программным обеспечением для оформления учетной документации и ведения баз данных РАО
	Определять категории и классы РАО
	Составлять учетную документацию по результатам измерений характеристик РАО
Необходимые знания	Порядок регистрации, учета и контроля радиоактивных веществ и РАО
	Система кодирования РАО
	Номенклатура и характеристики РАО эксплуатационных атомных станций и РАО, образующихся при снятии атомных станций с эксплуатации
	Требования нормативных правовых актов к организации единой автоматизированной системы учета, контроля и инвентаризации радиоактивных веществ
	Нормативные правовые акты по учету и контролю радиоактивных веществ и РАО
	Порядок оформления документации на упаковки РАО, направляемые на хранение и захоронение
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль процесса измерения радиационных характеристик и учета РАО	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Ведущий специалист
--	---------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное, техническое) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области измерения радиационных характеристик или спектрометрии
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-радиохимик
ОКПДТР	22839	Инженер-радиохимик
	42700	Инженер по работе с источниками ионизирующих излучений
	42834	Инженер-радиометрист
	42844	Инженер-спектрометрист
ОКСО	1.04.03.01	Химия
	1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.16.03.01	Техническая физика



## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация технологического процесса измерения радиационных характеристик РАО	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование выполнения работ по измерению характеристик РАО в соответствии с технологическим процессом
	Организация инвентаризации основных средств, используемых при измерении характеристик РАО
	Разработка норм расхода материалов для измерения характеристик РАО в соответствии с технологическим процессом
	Определение потребности в материалах и оборудовании для обеспечения процесса измерения характеристик РАО
	Организация хранения и выдачи источников ионизирующего излучения для проведения калибровки измерительных приборов для измерения характеристик РАО
	Контроль соблюдения требований эксплуатационной и методической документации при выполнении измерения характеристик РАО
	Контроль соблюдения требований к проведению дезактивации оборудования, используемого для измерения характеристик РАО
	Организация оформления учетной документации по результатам измерения характеристик РАО
Необходимые умения	Определять методы и порядок выполнения подтверждающих измерений для упаковок РАО, находящихся в хранилище твердых РАО
	Определять методы и порядок выполнения измерений для нестандартных упаковок РАО
	Определять методы и порядок выполнения измерений упаковок РАО типовой геометрии
	Организовывать работы по отбору проб жидких РАО
	Составлять заявки на материалы, запасные части, оборудование и инструмент для измерения характеристик РАО
	Формировать отчетные документы по списанию израсходованных материалов для измерения характеристик РАО в соответствии с технологическим процессом
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии, обращения с радиоактивными отходами, технического регулирования и обеспечения единства измерений
	Нормативные правовые акты по учету и контролю радиоактивных веществ и РАО
	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок метрологического обеспечения измерений
	Методики радиационного контроля твердых и жидких РАО
	Методики по отбору, транспортировке, хранению и подготовке проб РАО
	Методики выполнения измерений РАО для целей паспортизации

	Методы дозиметрии и защиты от излучений при работе с РАО
	Методы спектрометрии ионизирующих излучений, включая спектрометрию с использованием жидких сцинтилляторов
	Типы спектрометрической аппаратуры, применяемой для измерения характеристик РАО
	Методы метрологии радиационных измерений
	Порядок проведения входного контроля материалов, оборудования и запасных частей, применяемых для измерения характеристик РАО
	Нормы расхода материалов для измерения характеристик РАО
	Требования правил радиационной безопасности и основных санитарных правил обращения с радиоактивными веществами
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при измерении радиационных характеристик РАО
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация надежной и безопасной эксплуатации оборудования для измерения радиационных характеристик РАО	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация технического освидетельствования и поверки обслуживаемого оборудования для измерений радиационных характеристик РАО
	Организация испытаний средств защиты, предохранительных приспособлений и устройств, применяемых в процессе измерения радиационных характеристик РАО
	Определение порядка устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО, не требующих привлечения ремонтных работников
	Проведение мониторинга эксплуатации оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО, для выявления и анализа причин нештатных ситуаций
	Разработка предложений по недопущению нештатных ситуаций в работе оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО, на основании анализа результатов мониторинга
	Контроль очередности и сроков вывода оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО, в ремонт
	Планирование опробования и ввода оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО, в работу после ремонта
	Контроль ведения журналов дефектов оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО
Необходимые умения	Организовывать мониторинг работы оборудования, применяемого для

	измерения радиационных характеристик РАО
	Анализировать результаты мониторинга работы оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО
	Планировать испытания средств защиты, предохранительных приспособлений и устройств, применяемых в процессе измерения радиационных характеристик РАО
	Планировать проведение технического освидетельствования и поверки оборудования для измерения радиационных характеристик РАО
	Обеспечивать проведение технического освидетельствования и поверки оборудования для измерения радиационных характеристик РАО персоналом и материальными ресурсами
Необходимые знания	Типы, назначение и эксплуатационные характеристики оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО
	Государственные стандарты и технические условия по выполнению измерений характеристик РАО
	Порядок устранения нештатных ситуаций при обращении с радиоактивными веществами
	Требования правил радиационной безопасности и основных санитарных правил обращения с радиоактивными веществами
	Порядок проведения технического освидетельствования оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО
	Порядок проведения мониторинга оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО
	Перечень неисправностей в работе оборудования, применяемого для измерения радиационных характеристик РАО, не требующих привлечения ремонтных работников
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль ведения учетной документации по РАО	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соответствия оформления паспортов партий и упаковок РАО требованиям нормативно-технической документации
	Контроль этикеток и маркировки упаковок РАО на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации
	Контроль соблюдения требований к наполнению электронных баз данных по учету РАО
	Контроль соответствия оформления приемо-сдаточной документации на партии и упаковки РАО требованиям нормативно-технической документации
	Разработка корректирующих мероприятий при выявлении несоответствий в оформлении паспортов, этикеток и маркировки РАО, а

	также в наполнении электронных баз данных установленным требованиям нормативных правовых актов и нормативно-технической документации
	Составление отчетов по результатам контроля ведения учетной документации по РАО
Необходимые умения	Оценивать соответствие ведения технической документации, маркировки и заполнения паспортов РАО требованиям нормативных правовых актов и нормативно-технической документации
	Консультировать подчиненных работников по ведению технической документации, маркировке и заполнению паспортов РАО
	Оформлять отчетную документацию по РАО
	Вносить информацию в базы данных РАО
Необходимые знания	Критерии классификации РАО
	Государственные стандарты и технические условия по выполнению измерений характеристик РАО
	Порядок оформления паспортов партий и упаковок РАО
	Порядок оформления этикеток упаковок РАО
	Требования нормативных правовых актов к маркировке РАО
	Порядок оформления приемо-сдаточной документации на партии и упаковки РАО
	Система кодирования РАО
Другие характеристики	-
	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по внедрению новых технологий и оборудования для измерения радиационных характеристик РАО	Код	V/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ результатов деятельности по измерению радиационных характеристик и учету РАО для определения возможных путей ее оптимизации
	Анализ лучших отечественных и зарубежных практик в области измерения радиационных характеристик и учета РАО для формирования предложений по внедрению новых технологий и методов измерения и техническому переоснащению средств измерений параметров РАО
	Планирование экспериментальных работ по внедрению новых методов и технологических режимов измерений характеристик РАО
	Разработка технических решений и технических заданий на планируемые экспериментальные работы по внедрению новых методов и технологических режимов измерений характеристик РАО
Необходимые умения	Систематизировать и анализировать информацию о лучших практиках и

	результатах деятельности в области измерения радиационных характеристик и учета РАО из множественных источников
	Определять оптимальные технологические процессы измерения характеристик РАО с точки зрения точности измерений и дозовых затрат работников
	Разрабатывать альтернативные сценарии экспериментальных работ по использованию новых методов и технологий измерения характеристик РАО с учетом возможных рисков
Необходимые знания	Методы спектрометрии ионизирующих излучений, включая спектрометрию с использованием жидких сцинтилляторов
	Типы спектрометрической аппаратуры, применяемой для паспортизации измерения характеристик РАО
	Методы метрологии радиационных измерений
	Нормативные правовые акты по регистрации, учету и контролю радиоактивных веществ и РАО
	Критерии классификации РАО
	Государственные стандарты и технические условия по выполнению измерений характеристик РАО
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области характеризации и паспортизации РАО
	Требования правил радиационной безопасности и основных санитарных правил обращения с радиоактивными веществами
	Программа обеспечения качества в атомной отрасли
Методы оценки рисков при разработке альтернативных сценариев экспериментальных работ по использованию новых методов и технологий измерения характеристик РАО	
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работы подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка должностных инструкций персонала, выполняющего измерение характеристик и учет РАО
	Планирование деятельности подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО
	Проведение инструктажа персонала при выполнении нестандартных измерений и освоении новых методов измерения характеристик РАО
	Организация оценки рабочих мест для измерения радиационных характеристик и учета РАО в соответствии с установленными стандартами рабочих мест
	Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, радиационной безопасности и электробезопасности при выполнении

	<p>измерений радиационных характеристик РАО</p> <p>Определение потребности в обучении и повышении квалификации работников в области измерений радиационных характеристик и учета РАО</p> <p>Планирование аттестации работников по требованиям правил радиационной, пожарной безопасности и электробезопасности</p> <p>Организация тренировок по действиям персонала в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Разработка мероприятий по снижению дозовой нагрузки на работников</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать компетенции персонала для планирования обучения и аттестации</p> <p>Разъяснять персоналу необходимость строгого соблюдения требований радиационной безопасности</p> <p>Распределять задания по измерению радиационных характеристик и учету РАО с учетом квалификации персонала в области обращения и паспортизации РАО</p> <p>Оптимизировать деятельность подчиненных работников подразделения по измерению радиационных характеристик и учету РАО для уменьшения дозовых затрат</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии, обращения с радиоактивными отходами, технического регулирования и обеспечения единства измерений</p> <p>Организационная структура организации</p> <p>Методы и способы оценки деятельности персонала</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка организации</p> <p>Правила проведения инструктажей</p> <p>Требования охраны труда в атомной отрасли</p> <p>Требования правил радиационной безопасности и основных санитарных правил обращения с радиоактивными веществами</p> <p>Правила пожарной безопасности, электробезопасности при работах по измерению радиационных характеристик и учету РАО</p> <p>Маршруты безопасного передвижения работников по территории организации</p> <p>Нормативные правовые акты по регистрации, учету и контролю радиоактивных веществ и РАО</p> <p>Методы защиты от излучений</p>
Другие характеристики	-

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва	
Начальник управления предприятиями ЗСЖЦ	Васильев В.А.

##### 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

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

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

<sup>3</sup> 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), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

<sup>4</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.