



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 63341

от "30" апреля 2021 г.

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

ПРИКАЗ

4 февраля 2021 г.

Москва

№ 41н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по радиационному контролю атомной отрасли»**

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 «Специалист по радиационному контролю атомной отрасли».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 858н «Об утверждении профессионального стандарта «Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2014 г., регистрационный № 34978);

пункт 166 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «4» февраля 2021 г. № 414

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по радиационному контролю атомной отрасли

111

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение радиационного контроля в организации атомной отрасли»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организационно-методическое обеспечение выполнения радиационного контроля в организации атомной отрасли»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль деятельности по обеспечению радиационной безопасности организации атомной отрасли»	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Контроль радиационной обстановки в организации атомной отрасли и в районе ее размещения

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.020

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение радиационной безопасности персонала предприятия атомной отрасли, объекта использования атомной энергии (далее – организации атомной отрасли) и населения при получении и обработке информации о контролируемых параметрах, характеризующих радиационное состояние организации атомной отрасли и окружающей среды при всех режимах работы и на всех этапах жизненного цикла организации атомной отрасли

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2111	Физики и астрономы
3111	Техники в области химических и физических наук	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

39.00	Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов
84.25.3	Деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии

(код ОКВЭД²) (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	Выполнение радиационного контроля в организации атомной отрасли	5	Выполнение индивидуального дозиметрического контроля облучения персонала организации атомной отрасли	A/01.5	5
			Радиационный контроль зоны контролируемого доступа, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли	A/02.5	5
			Обработка результатов радиационного контроля организации атомной отрасли, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли	A/03.5	5
В	Организационно-методическое обеспечение выполнения радиационного контроля в организации атомной отрасли	6	Методическое сопровождение работ по обеспечению радиационной безопасности в организации атомной отрасли	B/01.6	6
			Организация надежной и безопасной эксплуатации технических средств радиационного контроля в организации атомной отрасли	B/02.6	6
С	Организация и контроль деятельности по обеспечению радиационной безопасности организации атомной отрасли	7	Организация деятельности службы радиационного контроля организации атомной отрасли	C/01.7	7
			Организация деятельности персонала службы радиационного контроля в организации атомной отрасли	C/02.7	7
			Осуществление производственного контроля радиационной безопасности в организации атомной отрасли	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение радиационного контроля в организации атомной отрасли	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Дозиметрист Техник-дозиметрист Лаборант радиохимического анализа Лаборант-радиометрист
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний ⁴
Другие характеристики	При необходимости присвоение разрядов производится в соответствии с требованиями трудового законодательства Российской Федерации и сложностью выполняемых работ

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
ЕКС ⁵	-	Техник-дозиметрист
ОКПДТР ⁶	11856	Дозиметрист
	17551	Радиометрист
	26989	Техник-дозиметрист
ОКСО ⁷	2.14.02.01	Атомные электрические станции и установки
	2.14.02.02	Радиационная безопасность
	2.14.02.03	Технология разделения изотопов
	2.18.02.01	Аналитический контроль качества химических соединений
	2.18.02.04	Электрохимическое производство
	2.20.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение индивидуального дозиметрического контроля облучения персонала организации атомной отрасли	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление проверки работоспособности и подготовки к работе приборов и систем дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли
	Осуществление сбора и регистрации результатов измерений индивидуальных доз облучения персонала организации атомной отрасли
	Осуществление сбора и регистрации результатов измерений внутреннего облучения персонала организации атомной отрасли
	Первичная обработка результатов дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли
	Внесение результатов измерений в систему учета (картотеку) индивидуальных доз персонала организации атомной отрасли
	Оформление отчетной документации по результатам дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли
Необходимые умения	Определять работоспособность приборов и систем дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли
	Подготавливать к работе приборы и системы дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли
	Проверять работоспособность внешней сигнализации
	Использовать автоматизированные системы индивидуального дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли
	Применять методики измерений параметров ионизирующего излучения
	Производить расчеты доз облучения человека при внутреннем облучении
	Использовать оборудование для измерения доз внутреннего облучения человека
	Производить статистическую обработку полученных результатов дозиметрического контроля облучения персонала организации атомной отрасли
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности
	Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации
	Биологическое действие ионизирующих излучений
	Способы защиты от ионизирующего излучения
	Принцип действия, конструкция и правила технической эксплуатации средств дозиметрического контроля, применяемых в организации атомной отрасли
	Федеральные нормы и правила, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности

	Порядок ведения документации по учету индивидуальных доз облучения персонала организации атомной отрасли
	Методики выполнения измерений доз внешнего и внутреннего облучения
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Радиационный контроль зоны контролируемого доступа, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление проверки работоспособности и подготовки к работе приборов и систем радиационного контроля зоны контролируемого доступа организации атомной отрасли
	Измерение мощности доз и плотности потоков ионизирующих излучений в зоне контролируемого доступа организации атомной отрасли
	Измерение уровня загрязнения радиоактивными веществами различных помещений и различных поверхностей на территории организации атомной отрасли, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения организации атомной отрасли, при транспортировании радиоактивных веществ и при обращении с радиоактивными отходами
	Измерение объемной активности радиоактивных газов и аэрозолей в воздухе различных помещений и в атмосферном воздухе на территории организации атомной отрасли
	Измерение радиационных характеристик различных источников излучения в помещениях и на территории организации атомной отрасли
	Выявление источников ионизирующего излучения в помещениях и на территории организации атомной отрасли для их локализации
	Документирование результатов измерений параметров радиационного контроля в организации атомной отрасли
Необходимые умения	Использовать приборы радиационного контроля (переносные и стационарные) для целей радиационного контроля, оценки загрязненности поверхностей помещения, оборудования, спецодежды, спецобуви, СИЗ, транспортных средств, территории промышленной площадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли
	Проверять работоспособность внешней сигнализации
	Применять различные методики радиационного контроля
	Использовать программное обеспечение для поддержки

	<p>работоспособности применяемой аппаратуры для радиационного контроля</p> <p>Выполнять отбор проб технологических сред и окружающей среды</p> <p>Выполнять радиометрический и радиохимический анализ проб</p> <p>Применять СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности</p> <p>Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации</p> <p>Способы защиты от ионизирующего излучения</p> <p>Принцип действия, конструкция и правила технической эксплуатации средств дозиметрического контроля, применяемых в организации атомной отрасли</p> <p>Федеральные нормы и правила, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности в организации атомной отрасли</p> <p>Порядок ведения документации по радиационному контролю в организации атомной отрасли</p> <p>Методики радиационного контроля и методики выполнения измерений различных параметров радиационного контроля</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов радиационного контроля организации атомной отрасли, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Статистическая обработка полученных результатов радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Определение радионуклидного состава радиоактивного загрязнения в организации атомной отрасли
	Оценка уровней и масштабов радиоактивного загрязнения объектов наблюдения в помещениях и на территории организации атомной отрасли
	Оценка радиационной опасности, возникшей в результате радиоактивного загрязнения объектов наблюдения
	Радиационный контроль уровня облучения персонала организации атомной отрасли для принятия решений о допуске к выполнению работ
	Составление протоколов и картограмм радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Ведение журналов и баз данных по дозиметрическому контролю в организации атомной отрасли

Необходимые умения	Выполнять графическое построение счетных характеристик и выбирать рабочую точку
	Выполнять расчеты для определения удельной активности проб различного изотопного состава
	Идентифицировать радиоизотопы
	Рассчитывать активность радиоизотопов
	Интерпретировать различные спектры радиоактивных излучений
	Использовать радиометрическую аппаратуру для проведения экспериментальных работ
	Документировать результаты измерений различных параметров радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Вносить информацию в базы данных радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Применять СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности
	Теория радиоактивности и радиоактивного распада
	Взаимодействие радиоактивных излучений с веществом
	Метод относительного измерения активности
	Санитарные правила работы с радиоактивными веществами
	Правила безопасной работы с электронной аппаратурой и радиоактивными источниками излучения
	Устройство дистанционных манипуляторов и горячих камер
	Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации
	Сведения о спектрах ионизирующих излучений и спектрометрических методах
	Принцип работы счетчиков ионизирующих излучений
	Принцип действия, конструкция и правила технической эксплуатации применяемых средств лабораторного анализа
	Устройство основных узлов радиометрической аппаратуры
	Федеральные нормы и правила, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности в организации атомной отрасли
	Порядок ведения документации по результатам радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Методики проведения расчета доз внутреннего облучения
	Пути поступления радионуклидов в организм человека при штатной эксплуатации и аварийных ситуациях
	Особенности метаболизма основных дозообразующих радионуклидов в организме человека
Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое обеспечение выполнения радиационного контроля в организации атомной отрасли	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер по радиационному контролю</p> <p>Инженер по радиационному контролю I категории</p> <p>Инженер по радиационному контролю II категории</p> <p>Инженер по радиационной безопасности</p> <p>Инженер по радиационной безопасности I категории</p> <p>Инженер по радиационной безопасности II категории</p> <p>Инженер-дозиметрист</p> <p>Инженер-дозиметрист I категории</p> <p>Инженер-дозиметрист II категории</p> <p>Инженер-масс-спектрометрист</p> <p>Инженер-масс-спектрометрист I категории</p> <p>Инженер-масс-спектрометрист II категории</p> <p>Специалист в области радиационной безопасности</p>
---	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области радиационного контроля на объектах использования атомной энергии
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний</p>
Другие характеристики	Для повышения категории должности рекомендуется опыт практической работы не менее одного года в должности с предыдущей категорией

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2111	Физики и астрономы
ЕКС	-	Инженер-дозиметрист
	-	Инженер – масс-спектрометрист
ОКПДТР	42462	Инженер-дозиметрист
	42504	Инженер – масс-спектрометрист
ОКСО	1.04.03.01	Химия
	1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
	2.16.03.01	Техническая физика

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Методическое сопровождение работ по обеспечению радиационной безопасности в организации атомной отрасли	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ радиационных факторов, влияющих на формирование радиационной обстановки, и доз облучения работников организации атомной отрасли
	Разработка методов и процедур для оптимизации радиационной защиты в организации атомной отрасли
	Разработка предложений по снижению дозозатрат работников организации атомной отрасли, мероприятиям по защите персонала, противоаварийным мероприятиям в организации атомной отрасли
	Оказание методической помощи подразделениям в организации атомной отрасли по разработке программ проведения радиационно опасных работ
	Разработка мероприятий по снижению радиационного воздействия организации атомной отрасли на окружающую среду
	Методическая поддержка деятельности подразделений по обеспечению радиационной безопасности в организации атомной отрасли при обращении с радиоактивными веществами и отходами
	Подготовка прогнозов радиационной обстановки и дозовых нагрузок на персонал организации атомной отрасли и население в районе ее расположения
	Разработка методик и инструкций по проведению дозиметрических измерений в организации атомной отрасли
Необходимые умения	Подготовка отчетов о результатах радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Осуществлять прогнозные исследования радиационной обстановки
	Анализировать радиационную обстановку в организации атомной отрасли
	Разрабатывать техническую и эксплуатационную документацию для обеспечения радиационной безопасности в организации атомной отрасли
	Консультировать сотрудников подразделений организации атомной отрасли по мерам обеспечения радиационной безопасности
	Оценивать риски при разработке различных мероприятий, направленных на обеспечение радиационной безопасности в организации атомной отрасли
	Оформлять отчетную документацию
Планировать мероприятия, направленные на обеспечение радиационной безопасности в организации атомной отрасли	
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности
	Классификация и характеристика методов радиационного контроля
	Предельно допустимые и контрольные уровни радиационных параметров в организации атомной отрасли

	Принципы действия и правила эксплуатации аппаратуры, применяемой при проведении радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
	Примеры лучших практик отечественного и международного опыта обеспечения радиационной безопасности в организации атомной отрасли
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация надежной и безопасной эксплуатации технических средств радиационного контроля в организации атомной отрасли	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация учета и хранения средств измерения и оборудования систем радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Входной контроль оборудования радиационного контроля деятельности организации атомной отрасли в части, касающейся соответствия технической документации
	Организация проведения регламентных испытаний, проверок и опробований систем и оборудования радиационного контроля, поверок средств измерения в организации атомной отрасли
	Организация технического обслуживания и ремонта установок, средств измерений радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Разработка предложений по модернизации существующих и внедрению новых систем радиационного контроля в организации атомной отрасли
Необходимые умения	Планировать проведение мероприятий по техобслуживанию и ремонту оборудования систем радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Разрабатывать регламенты организации учета и контроля средств измерения и оборудования систем радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Разрабатывать инструкции по проведению испытаний, проверок и опробований систем и оборудования радиационного контроля, поверок средств измерения в организации атомной отрасли
	Оценивать соответствие характеристик оборудования радиационного контроля в организации атомной отрасли положениям технической

	документации
	Оформлять учетную и отчетную документацию
	Разрабатывать графики мероприятий по техническому обслуживанию, проведению испытаний, проверок и опробований систем и оборудования радиационного контроля, поверок средств измерения в организации атомной отрасли
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности
	Классификация и характеристика методов радиометрического и дозиметрического контроля
	Принципы действия и правила эксплуатации аппаратуры, применяемой при проведении радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Эксплуатационные характеристики оборудования, применяемого при проведении радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Требования безопасности при работе с оборудованием для радиационного контроля
	Порядок и процедуры проведения технического обслуживания, испытаний, проверок и опробований систем и оборудования радиационного контроля и поверок средств измерения в организации атомной отрасли
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль деятельности по обеспечению радиационной безопасности организации атомной отрасли	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела радиационной безопасности Начальник службы радиационного контроля
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области радиационного контроля на объектах использования атомной энергии или в организациях атомной отрасли
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие

	противопоказаний к работе с источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник отдела радиационной безопасности
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	44928	Начальник службы атомной станции
ОКСО	1.04.03.01	Химия
	1.04.03.02	Химия, физика и механика материалов
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.03.02	Ядерные физика и технологии
	2.16.03.01	Техническая физика
	1.04.04.02	Химия, физика и механика материалов
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
	2.16.04.01	Техническая физика
	2.18.04.01	Химическая технология
	9.56.04.07	Управление использованием атомной энергии и обеспечением ядерной безопасности в области ядерных установок военного назначения
	1.04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия
	2.14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
	2.14.05.03	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо
	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
2.18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики	
2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок	
9.56.05.02	Радиационная, химическая и биологическая защита	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности службы радиационного контроля организации атомной отрасли	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ результатов производственной деятельности службы радиационного контроля организации атомной отрасли для разработки предложений по ее совершенствованию
	Организация разработки и согласования производственных планов и графиков работ по осуществлению радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Анализ потребностей в оборудовании для организации закупок в целях обеспечения деятельности по радиационному контролю
	Поддержка в актуальном состоянии локальных нормативных актов в области организации труда работников службы радиационного контроля организации атомной отрасли
	Разработка новых и совершенствование действующих технологических процессов радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Контроль ведения отчетной документации по результатам работы службы радиационного контроля организации атомной отрасли
	Необходимые умения
Составлять заявки на приобретение оборудования и материалов для обеспечения радиационного контроля организации атомной отрасли	
Организовывать сбор информации о потребностях в оборудовании и материалах для обеспечения радиационного контроля организации атомной отрасли	
Отслеживать релевантность действующих локальных нормативных актов организации атомной отрасли в области радиационного контроля законодательству Российской Федерации	
Анализировать результаты и особенности действующих технологических процессов радиационного контроля в организации атомной отрасли	
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности, нормы и правила ядерной безопасности и радиационной безопасности
	Отраслевые нормы и правила по ядерной безопасности и радиационной безопасности
	Технологические процессы радиационного контроля в организации атомной отрасли
	Особенности технологических процессов при проведении ядерно и радиационно опасных работ в организации атомной отрасли
	Оборудование службы радиационного контроля организации атомной отрасли и правила его технической эксплуатации
	Предельно допустимые и контрольные уровни радиационных параметров в организации атомной отрасли
	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Примеры лучших практик отечественного и международного опыта обеспечения радиационной безопасности в организации атомной отрасли
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности персонала службы радиационного контроля в организации атомной отрасли	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование работ для распределения нагрузки и объема в соответствии с уровнем квалификации персонала службы радиационного контроля организации атомной отрасли
	Контроль допуска персонала к проведению работ по радиационному контролю в организации атомной отрасли
	Организация проведения производственного инструктажа персонала службы радиационного контроля организации атомной отрасли с указанием состояния оборудования на месте проведения радиационного контроля
	Разработка мероприятий по мотивации персонала службы радиационного контроля организации атомной отрасли с целью повышения производительности и качества выполняемых работ
	Контроль соблюдения работниками службы радиационного контроля организации атомной отрасли требований радиационной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента
	Контроль применения работниками службы радиационного контроля организации атомной отрасли СИЗ и защитных приспособлений при осуществлении радиационного контроля
	Организация деятельности по повышению квалификации и профессионального мастерства работников службы радиационного контроля организации атомной отрасли
Необходимые умения	Планировать деятельность производственного подразделения радиационного контроля
	Использовать методы мотивации персонала
	Оценивать результаты деятельности подчиненного персонала подразделения радиационного контроля организации атомной отрасли
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности, нормы и правила ядерной безопасности и радиационной безопасности
	Отраслевые нормы и правила по ядерной безопасности и радиационной безопасности
	Особенности технологических процессов при проведении ядерно и радиационно опасных работ в организации атомной отрасли
	Оборудование службы радиационного контроля организации атомной отрасли и правила его технической эксплуатации
	Методы мотивации персонала
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля радиационной безопасности в организации атомной отрасли	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения требований радиационной безопасности подразделениями организации атомной отрасли
	Согласование производственно-технологической документации организации атомной отрасли на соответствие требованиям радиационной безопасности
	Контроль состояния технологических систем и оборудования организации атомной отрасли по факторам поступления ионизирующего излучения за пределы защитных барьеров
	Оценка соответствия эксплуатации объекта использования атомной энергии или организации атомной отрасли требованиям норм и правил радиационной безопасности
	Разработка контрольных уровней для контролируемых параметров ионизирующего излучения в организации атомной отрасли
	Контроль поддержания готовности пунктов сбора персонала, наличия и поддержания в рабочем состоянии технических средств для оценки доз облучения в аварийной ситуации в организации атомной отрасли
	Организация контроля допуска персонала к работам с источниками ионизирующего излучения и радиоактивными веществами и отходами
Необходимые умения	Организовывать мониторинг состояния технологических систем и оборудования организации атомной отрасли
	Оценивать соответствие содержания производственно-технологической документации организации атомной отрасли требованиям радиационной безопасности
	Анализировать параметры эксплуатации объекта использования атомной энергии или организации атомной отрасли для определения их соответствия требованиям радиационной безопасности
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности, нормы и правила ядерной безопасности и радиационной безопасности
	Отраслевые нормы и правила по ядерной безопасности и радиационной безопасности
	Особенности технологических процессов при проведении ядерно и радиационно опасных работ в организации атомной отрасли
	Методики измерения факторов радиационной опасности в организации атомной отрасли
	Контрольные уровни радиационной обстановки
	Критические параметры радиационной безопасности

	Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Примеры лучших практик отечественного и международного опыта обеспечения радиационной безопасности в организации атомной отрасли
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), город Москва	
Директор по управлению персоналом и социальной политике	Гастен Дмитрий Анатольевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Госкорпорация «Росатом», город Москва
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356); приказ Минздрава России от 28 июля 2020 г. № 749н «Об утверждении требований к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии, порядка их проведения, перечня медицинских противопоказаний для выдачи разрешения на выполнение определенных видов деятельности в области использования атомной энергии и перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, на которые распространяются данные противопоказания, а также формы медицинского заключения о наличии (отсутствии) медицинских противопоказаний для выдачи разрешения на выполнение определенных видов деятельности в области использования атомной энергии» (зарегистрирован Минюстом России 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59782).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.