МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный №37373
от "25" мая 2015

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

14 мая 2015г. № 293н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» мая 2015 г. №293н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики

463

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 работ, связанных с учетом ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на атомной станции (АС)» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ, связанных с учетом и контролем ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работой службы учета и контроля ядерных материалов АС» 14
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 19

I. Общие сведения

Организация и проведение работ по обеспечению ядерной безопасности в процессе эксплуатации АС, связанных с учетом и контролем ядерных материалов	24.031
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение ядерной безопасности в процессе производства электрической и тепловой энергии на АС

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.3	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций

(код ОКВЭД[2]) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение работ, связанных с учетом ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	6	Проведение расчетов и подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива на АС	A/01.6	6
			Учет и контроль обращения ядерного топлива на АС	A/02.6	6
			Контроль ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	A/03.6	6
B	Организация и контроль выполнения работ, связанных с учетом и контролем ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	7	Контроль расчетов и подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива на АС	B/01.7	7
			Организация работ по учету и контролю обращения ядерного топлива	B/02.7	7
			Организация контроля ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	B/03.7	7
C	Руководство работой службы учета и контроля ядерных материалов АС	7	Планирование и организация работы системы учета и контроля обращения ядерного топлива на АС	C/01.7	7
			Планирование и организация мероприятий, обеспечивающих ядерную безопасность при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	C/02.7	7
			Организация и координация работы персонала службы учета и контроля ядерных материалов АС	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ, связанных с учетом ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	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

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС[4]	-	Инженер-физик
ОКПДТР[5]	42858	Инженер-физик
	42859	Инженер-физик по режимам и расчетам
ОКСО[6]	140300	Ядерные физика и технологии
	140309	Безопасность и нераспространение ядерных материалов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение расчетов и подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива на АС	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Расчет изотопного состава ядерного топлива
	Расчет остаточного тепловыделения и активности облученного ядерного топлива
	Проведение подтверждающих измерений ядерных материалов
Необходимые умения	Применять методики расчета изотопного состава ядерного топлива
	Применять методики расчета остаточного тепловыделения и активности облученного ядерного топлива
	Использовать пакеты прикладных компьютерных программ по направлениям работ
	Применять методики подтверждающих измерений ядерных материалов
	Эксплуатировать оборудование для проведения подтверждающих измерений ядерных материалов
	Работать с документацией, связанной с контролем характеристик ядерного топлива
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационные медицинские препараты
	Принимать необходимые меры в условиях аварийной обстановки, нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий на АС
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации АС
	Общие положения обеспечения безопасности АС
	Методические указания по выполнению расчетов содержания учитываемых изотопов ядерных материалов и активности радионуклидов в облученных тепловыделяющих сборках на атомных станциях с целью их учета и контроля
	Программа измерений ядерных материалов на АС с целью их учета и контроля
	Программа контроля качества измерений ядерных материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Порядок разработки, согласований, утверждения производственно-технологической документации, внесения изменений в нее
	Назначение, устройство, принцип работы и технические

	характеристики эксплуатируемого оборудования
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Учет и контроль обращения ядерного топлива на АС	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выполнение работ по планам службы учета и контроля ядерных материалов
	Выполнение работ по подготовке заявок на поставку свежего ядерного топлива и вывоз отработавшего ядерного топлива
	Регистрация и оформление сопроводительной документации при получении и отправлении ядерного топлива и поглотителя
	Проведение работ по приемке, хранению и подготовке к загрузке ядерного топлива
	Проведение работ по отправке пустых контейнеров поставщику
	Подготовка рабочего графика перегрузки ядерного топлива
	Подготовка списка облученных тепловыделяющих сборок для отправки в зоны баланса ядерных материалов
	Внесение данных по движению тепловыделяющих сборок в базы данных учета и контроля ядерных материалов
	Подготовка месячных и квартальных отчетов по установленным формам
	Контроль наличия свежих и облученных тепловыделяющих сборок повторного использования по номенклатуре и количеству
	Учет и контроль перемещения ядерного топлива между зонами баланса ядерных материалов и между ключевыми точками измерения
	Подготовка предложений по разработке и модернизации методического и программного обеспечения по тематике службы учета и контроля ядерных материалов
	Выполнение работ по физической инвентаризации ядерных материалов
	Выполнение работ по программе применения пломб в системе учета и контроля ядерных материалов
	Контроль текущего состояния базы данных учета и контроля ядерных материалов
Необходимые умения	Использовать пломбировочное оборудование и другие технические средства контроля доступа к ядерным материалам
	Контролировать наличие свежих и облученных тепловыделяющих сборок повторного использования
	Анализировать текущее состояние базы данных учета и контроля

	ядерных материалов
	Вносить информацию в базы данных учета и контроля ядерных материалов
	Разрабатывать и контролировать рабочие графики перезагрузки ядерного топлива
	Анализировать данные по движению тепловыделяющих сборок в базы данных учета и контроля ядерных материалов
	Производить инвентаризацию свежих и облученных тепловыделяющих сборок и перемещение ядерного топлива
	Составлять отчеты по установленным формам
	Формировать предложения по разработке и модернизации методического и программного обеспечения
	Пользоваться пакетами программ по направлению деятельности
	Вести рабочую документацию, связанную с учетом и контролем ядерных материалов
	Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационные медицинские препараты
	Принимать необходимые меры в условиях аварийной обстановки, нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий на АС
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы, касающиеся вопросов учета и контроля ядерных материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Программа применения пломб в системе учета и контроля ядерных материалов
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Порядок разработки, согласований, утверждения производственно-технологической документации, внесения изменений в нее
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль проведения работ сотрудниками АС и сторонних организаций в помещениях склада свежего топлива
	Разработка программ и инструкций по безопасному обращению с ядерными материалами
	Контроль соблюдения условий хранения ядерного топлива
	Контроль соблюдения требований ядерной безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива
	Контроль соблюдения ядерной безопасности при работе с ядерным топливом
	Анализ проектной и эксплуатационной документации в части работ с ядерным топливом и поглотителем
	Проведение регламентных работ в помещениях склада свежего топлива
	Обеспечение исправного состояния и безопасной эксплуатации оборудования склада свежего топлива
Необходимые умения	Контролировать соблюдение ядерной безопасности при работе с ядерным топливом
	Эксплуатировать закрепленное оборудование, обеспечивающее ядерную безопасность на контролируемых объектах
	Разрабатывать программы и инструкции по безопасному обращению с ядерными материалами
	Вести рабочую документацию, связанную с ядерной безопасностью контролируемых объектов
	Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач
	Анализировать проектную и эксплуатационную документацию
	Работать с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационных медицинских препаратов
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Принимать необходимые меры в условиях аварийной обстановки, нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий на АС
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации АС
	Общие положения обеспечения безопасности АС
	Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии

	Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов
	Руководство по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на АС
	Правила ядерной безопасности реакторных установок АС
	Требования к организации зон баланса материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль выполнения работ, связанных с учетом и контролем ядерных материалов и обеспечением ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	Код	B	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в области учета и контроля ядерных материалов или радиоактивных веществ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,

	установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Инженер-физик
ОКПДТР	42858	Инженер-физик
	42859	Инженер-физик по режимам и расчетам
ОКСО	140305	Ядерные реакторы и энергетические установки
	140309	Безопасность и нераспространение ядерных материалов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль расчетов и подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива на АС	Код	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Контроль расчетов изотопного состава в ядерном топливе
	Контроль расчетов остаточного тепловыделения и активности облученного ядерного топлива
	Контроль подтверждающих измерений ядерных материалов
Необходимые умения	Контролировать выполнение расчетов и измерений по направлению деятельности
	Применять методики расчета изотопного состава ядерного топлива
	Применять методики расчета остаточного тепловыделения и активности облученного ядерного топлива
	Использовать пакеты прикладных компьютерных программ по направлениям работ
	Применять методики подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива
	Работать с документацией, связанной с контролем характеристик ядерного топлива
	Эксплуатировать оборудование для проведения подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационные медицинские препараты

	Принимать необходимые меры в условиях аварийной обстановки, нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий на АС
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации АС
	Общие положения обеспечения безопасности АС
	Методические указания по выполнению расчетов содержания учитываемых изотопов ядерных материалов и активности радионуклидов в облученных тепловыделяющих сборках на АС с целью их учета и контроля
	Программа измерений ядерных материалов на АС с целью их учета и контроля
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Программа контроля качества измерений ядерных материалов
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Порядок разработки, согласований, утверждения производственно-технологической документации, внесения изменений в нее
	Порядок разработки технических решений и заданий
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации АС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по учету и контролю обращения ядерного топлива	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация и контроль выполнения работ по планам службы учета и контроля ядерных материалов по направлению деятельности
	Организация ведения учета и контроля ядерных материалов в соответствии с действующими на АС нормативными документами
	Контроль хранения и учета документации об учете и контроле ядерных материалах в соответствии с действующими на АС нормативными документами
	Организации и контроль подготовки заявок на поставку свежего ядерного топлива и вывоз отработавшего ядерного топлива

	Организация контроля приемки ядерного топлива и поглотителя и отправки пустых контейнеров поставщику
	Организация контроля движения топливных сборок и оформления отчетной документации
	Контроль выполнения физической инвентаризации ядерных материалов
	Контроль подготовки и сдачи месячных, квартальных и годовых отчетов по установленным формам
	Организация входного контроля свежих тепловыделяющих сборок при их выгрузке из контейнеров
	Организация и проведение работ по совершенствованию компьютерной системы учета и контроля ядерных материалов
	Контроль подготовки рабочего графика перегрузки ядерного топлива
	Подготовка данных для справок и запросов в объеме исполнения обязанностей
	Сопровождение работ по договорам со сторонними организациями
	Организация и контроль применения технических средств контроля доступа к ядерным материалам
Необходимые умения	Организовывать и контролировать работу по направлению деятельности
	Использовать пломбировочное оборудование и другие технические средства контроля доступа к ядерным материалам
	Пользоваться пакетами программ по направлению деятельности
	Вести рабочую документацию, связанную с учетом и контролем ядерных материалов
	Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач
	Производить работы с соблюдением требований трудовой и производственной дисциплины, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Владеть приемами межличностного общения
	Осваивать передовые методы и приемы труда, использовать опыт коллег
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы, касающиеся вопросов учета и контроля ядерных материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной и радиационной безопасности АС
	Порядок разработки, согласований, утверждения производственно-технологической документации, внесения изменений в нее
	Требования к разработке программ, инструкций, технических решений
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	Код	B/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Разработка программ и инструкций по безопасному обращению с ядерными материалами
	Организация и осуществление контроля соблюдения условий транспортировки ядерного топлива
	Организация и осуществление контроля соблюдения условий хранения ядерного топлива
	Организация и осуществление контроля соблюдения ядерной безопасности при работе с ядерным топливом
	Анализ проектной и эксплуатационной документации в части работ с ядерным топливом и поглотителем
	Организация регламентных работ в помещениях склада свежего топлива
	Контроль исправного состояния и безопасной эксплуатации оборудования склада свежего топлива
	Подготовка для контролирующих государственных органов информации о состоянии ядерной и радиационной безопасности мест хранения ядерного топлива
Необходимые умения	Организовывать и контролировать работу по направлению деятельности
	Эксплуатировать закрепленное оборудование, обеспечивающее ядерную безопасность на контролируемых объектах
	Вести рабочую документацию, связанную с ядерной безопасностью контролируемых объектов
	Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Работать с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационных медицинских препаратов
	Принимать необходимые меры в условиях аварийной обстановки, нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий на АС
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве
	Владеть приемами межличностного общения
	Осваивать передовые методы и приемы труда, использовать опыт и учитывать мнение коллег
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования

	атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации АС
	Общие положения обеспечения безопасности АС
	Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии
	Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов
	Руководство по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на АС
	Правила ядерной безопасности реакторных установок АС
	Требования к организации зон баланса материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работой службы учета и контроля ядерных материалов АС	Код	С	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее шести лет работы в области учета и контроля ядерных материалов или радиоактивных веществ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,

	установленном законодательством Российской Федерации Наличие разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии[7]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов (радиоактивных веществ) объекта использования атомной энергии
ОКПДТР	26209	Руководитель службы учета и контроля ядерных материалов (радиоактивных веществ) объекта использования атомной энергии
ОКСО	140305	Ядерные реакторы и энергетические установки
	140309	Безопасность и нераспространение ядерных материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация работы системы учета и контроля обращения ядерного топлива на АС	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	
	Разработка плана работ службы учета ядерных материалов на АС и контроль его выполнения
	Организация взаимодействия службы с другими подразделениями АС
	Организация в соответствии с действующими на АС нормативными документами учета и контроля ядерного топлива в процессе его приемки и вывоза, транспортировки, хранения, выполнения работ с ним
	Организация в соответствии с действующими на АС нормативными документами хранения и передачи сведений о ядерном топливе
	Организация на АС системы контролируемого доступа к ядерным материалам с применением регламентированных технических средств
	Анализ работы системы учета и контроля обращения ядерного топлива и принятие мер по устранению выявленных недостатков
	Организация и контроль подготовки и сдачи месячных, квартальных и годовых отчетов по установленным формам
	Организация и контроль подготовки данных для справок и запросов в объеме исполнения обязанностей
	Сопровождение работ по договорам со сторонними организациями

Необходимые умения	Владеть методиками расчета изотопного состава ядерного топлива, остаточного тепловыделения и активности облученного ядерного топлива
	Владеть методиками проведения подтверждающих измерений характеристик ядерного топлива
	Пользоваться пакетами прикладных программ по направлению деятельности
	Вести рабочую документацию, связанную с учетом и контролем ядерных материалов
	Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Владеть приемами межличностного общения
	Осваивать передовые методы и приемы труда, использовать опыт и учитывать мнение коллег
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы, касающиеся вопросов учета и контроля ядерных материалов
	Основные правила обеспечения эксплуатации АС
	Общие положения обеспечения безопасности АС
	Методические указания по выполнению расчетов содержания учитываемых изотопов ядерных материалов и активности радионуклидов в облученных тепловыделяющих сборках на АС с целью их учета и контроля
	Программа измерений ядерных материалов на АС с целью их учета и контроля
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Программа контроля качества измерений ядерных материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной и радиационной безопасности АС
	Порядок разработки, согласований, утверждения производственно-технологической документации, внесения изменений в нее
	Требования к разработке программ, инструкций, технических решений
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование и организация мероприятий, обеспечивающих ядерную безопасность при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Разработка плана работ службы учета и контроля ядерных материалов, направленных на обеспечение ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС, и контроль его выполнения
	Анализ работы службы учета и контроля ядерных материалов по обеспечению ядерной безопасности при хранении, использовании и транспортировке ядерного топлива на АС и принятие мер по устранению выявленных недостатков
	Контроль разработки программ и инструкций по безопасному обращению с ядерными материалами
	Организация взаимодействия службы с другими подразделениями АС
	Анализ проектной и эксплуатационной документации в части работ с ядерным топливом и поглотителем
	Контроль выполнения регламентных работ в помещениях склада свежего топлива
	Организация контроля исправного состояния и безопасной эксплуатации оборудования склада свежего топлива
	Организация и контроль подготовки и сдачи в контролирующие государственные органы информации о состоянии ядерной и радиационной безопасности мест хранения ядерного топлива
Необходимые умения	Вести рабочую документацию, связанную с ядерной безопасностью контролируемых объектов
	Производить работы с соблюдением требований охраны труда, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
	Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач
	Работать с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационных медицинских препаратов
	Принимать необходимые меры в условиях аварийной обстановки, нештатных ситуаций, экстремальных природных и других внешних воздействий на АС
	Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве
	Владеть приемами межличностного общения
	Осваивать передовые методы и приемы труда, использовать опыт и учитывать мнение коллег
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования

	атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации АС
	Общие положения обеспечения безопасности АС
	Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии
	Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов
	Руководство по организации и проведению мероприятий по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на АС
	Правила ядерной безопасности реакторных установок АС
	Требования к организации зон баланса материалов
	Техническая документация в объеме утвержденного перечня по рабочему месту
	Назначение, устройство, принцип работы и технические характеристики эксплуатируемого оборудования
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Прикладное программное обеспечение по направлениям деятельности
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	План мероприятий по защите персонала в случае аварии
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и координация работы персонала службы учета и контроля ядерных материалов АС	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подбор и распределение обязанностей персонала службы учета и контроля ядерных материалов АС
	Планирование работы подчиненного персонала
	Контроль выполнения производственных заданий, регламентных и плановых работ подчиненным персоналом
	Сопровождение работ по договорам со сторонними организациями
	Организация разработки должностных инструкций и рабочих программ для подчиненного персонала
	Проведение инструктажей подчиненного персонала на рабочем месте
	Организация рабочих мест подчиненного персонала в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, нормами и правилами экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	Проведение инструктажей на рабочем месте

	Планирование и реализация программ подготовки, поддержания и повышения квалификации подчиненного персонала
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований трудовой и производственной дисциплины, правил и инструкций по радиационной, ядерной и пожарной безопасности
Необходимые умения	Руководить персоналом службы
	Планировать, организовывать и обеспечивать проведение работ по направлениям деятельности
	Планировать, организовывать и проводить обучение подчиненного персонала
	Разрабатывать должностные инструкции для подчиненного персонала
	Владеть приемами межличностного общения
	Осваивать передовые методы и приемы труда, использовать опыт и учитывать мнение коллег
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Документы по организации работы с персоналом на АС
	Нарядно-допускная система
	Правила ведения оперативных переговоров
	Порядок проведения специальной оценки условий труда
	Программы обеспечения качества при эксплуатации АС
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и ядерной безопасности АС
	Требования к разработке программ, инструкций, технических решений
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), город Москва
Проректор Весна Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва
2	Закрытое акционерное общество «Наука и инновации», город Москва
3	Открытое акционерное общество «Концерн Росэнергоатом», город Москва
4	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция», город Балаково, Саратовская область
5	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», город Заречный, Свердловская область
6	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция», город Удомля, Тверская область
7	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», город Сосновый Бор, Ленинградская область

8	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», город Волгодонск, Ростовская область
9	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция», город Десногорск, Смоленская область

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[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] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

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

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

[7] Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 1997 г. № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 10, ст. 1180; 2005, № 7, ст. 560; 2009, № 18, ст. 2248; 2011, № 7, ст. 979, № 30, ст. 4646).

gost.e-ecolog.ru