МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 39938
от "03" декабря 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

6 ноября 2015 г. № 850н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по строительству атомных электрических станций»

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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер по строительству атомных электрических станций».

2. Установить, что профессиональный стандарт «Инженер по строительству атомных электрических станций» применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2017 года.

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «6» марта № 850н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер по строительству атомных электрических станций

601

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 «Оформление документации по строительству атомной электрической станции» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по строительству атомной электрической станции» 7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по строительству атомной электрической станции» 16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 26

I. Общие сведения

Производство работ по строительству атомных электрических станций

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.064

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение качественного выполнения работ по сооружению атомных электрических станций

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2142	Инженеры по гражданскому строительству
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.22.3	Строительство 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	Оформление документации по строительству атомной электрической станции	6	Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции для представления заинтересованным организациям	A/01.6	6
			Подготовка документов о завершении работ по строительству атомной электрической станции	A/02.6	
B	Организация работ по строительству атомной электрической станции	6	Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции	B/01.6	6
			Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции	B/02.6	
			Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции	B/03.6	
C	Руководство работами по строительству атомной электрической станции	7	Согласование порядка и результатов проведения работ по строительству атомной электрической станции с заинтересованными организациями	C /01.7	7
			Контроль соответствия проводимых работ утвержденной проектной документации, техническим условиям, нормам и правилам строительства атомных станций	C /02.7	
			Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при строительстве атомной электрической станции	C /03.7	
			Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции	C /04.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оформление документации по строительству атомной электрической станции	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 2-й категории Инженер производственно-технического отдела

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет[3], удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке[4] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[5]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС[6]	-	Инженер Инженер по проектно-сметной работе
ОКПДТР[7]	22446	Инженер
ОКСО[8]	270100	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной документации по строительству атомной электрической станции для представления заинтересованным организациям	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 заключений о соответствии проектной документации на строительство атомной электрической станции техническому заданию заказчика, стандартам и правилам безопасности
	Выдача заданий на доработку проектной документации на строительство атомной электрической станции на основании внесенных изменений и уточнений
	Оформление проектной документации на строительство атомной электрической станции для выдачи подрядным организациям
	Выпуск проектной документации на строительство атомной электрической станции
	Согласование проектной документации на строительство атомной электрической станции с заказчиком строительства
	Оформление документов на строительство атомной электрической станции для представления в надзорные органы
Необходимые умения	Анализировать проектную документацию
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых проектных решений
	Подготавливать задания на корректировку проектных решений
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства объекта
	Обеспечивать соответствие возводимых объектов нормативным документам по возведению объектов использования атомной энергии, а также заданию на производство строительных работ
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
	Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность атомной станции
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования

	атомной энергии
	Порядок сопровождения производственно-технической документации
	Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях атомных электрических станций строительные материалы и их свойства
	Основные положения планово-предупредительного ремонта
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации
	Документационное обеспечение деятельности
	Экономика и организация строительства
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства атомных электрических станций
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
	Требования охраны труда
	Санитарные нормы и правила
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка документов о завершении работ по строительству атомной электрической станции	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление актов о завершении работ по строительству атомной электрической станции
	Согласование актов о завершении работ по строительству атомной электрической станции с подрядной организацией
	Согласование актов о завершении работ по строительству атомной

	электрической станции с заказчиком
	Представление согласованного акта комиссии по приемке
	Подготовка исполнительной документации
	Подготовка отчетной документации
Необходимые умения	Проводить анализ документации
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Подготавливать задания на корректировку проектных решений
	Увязывать проектные решения по различным разделам (частям) проекта
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства
	Обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам по строительству объекта
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
	Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Применять справочные материалы
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы по организации проектно-сметного делопроизводства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Требования охраны труда
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Техническое задание на проект
	Назначение, основные элементы и принципы действия разрабатываемых конструкций, технические требования, предъявляемые к ним
	Системы электронного документооборота
	Технологии информационной поддержки
	Руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность по строительству объектов ядерной энергетики
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации

	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Основные положения планово-предупредительного ремонта
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации
	Методика и порядок составления смет, сметно-финансовых расчетов, калькуляций
	Порядок согласования и утверждения сметной документации
	Порядок составления и применения сборников и каталогов единичных расценок, ценников на строительные материалы, конструкции, изделия, монтаж оборудования, сборников типовых наборов оборудования и материалов
	Документационное обеспечение деятельности
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Организационная структура объекта использования атомной энергии
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Научно-технические достижения в области строительства атомных электрических станций
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Санитарные нормы и правила
	Основы системы менеджмента качества
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по строительству атомной электрической станции	Код	B	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 образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке 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	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер Инженер по проектно-сметной работе
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	270100	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ на строительной площадке атомной электрической станции	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление сетевого графика осуществления строительно-монтажных работ
	Составление графика поставки оборудования длительного цикла изготовления и оборудования, необходимого для достижения ключевых событий при строительстве атомной электрической станции
	Подготовка заявки для проведения конкурсной процедуры на поставку оборудования и проведения строительно-монтажных работ
	Проведение конкурсных процедур на право заключать договоры на поставку оборудования (выбор поставщиков)
	Составление плана размещения оборудования на строительной площадке атомной электрической станции
	Составление графика снабжения возводимого объекта использования атомной энергии необходимыми сырьевыми ресурсами

Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт реализации проектов по строительству атомных электрических станций
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Подготавливать задания на корректировку проектных решений
	Увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
	Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Оформлять технические отчеты
	Применять справочные материалы
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы по организации проектно-сметного делопроизводства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Техническое задание на проект
	Назначение, основные элементы и принципы действия разрабатываемых конструкций, технические требования, предъявляемые к ним
	Современные системы автоматизированного проектирования, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота
	Основные технические характеристики и возможности оборудования
	Технологии информационной поддержки
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов для объектов использования атомной энергии
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов
	Руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность объекта использования атомной энергии
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической

	документации
	Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях атомных электрических станций строительные материалы и их свойства
	Основные положения планово-предупредительного ремонта
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации
	Методика и порядок составления смет, сметно-финансовых расчетов, калькуляций
	Порядок согласования и утверждения сметной документации
	Порядок составления и применения сборников и каталогов единичных расценок, ценников на строительные материалы, конструкции, изделия, монтаж оборудования, сборников типовых наборов оборудования и материалов
	Документационное обеспечение деятельности
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства атомных электрических станций
	Научно-технические достижения в области атомной энергетики
	Санитарные нормы и правила
	Основы системы менеджмента качества
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
	Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ на строительной площадке атомной электрической станции	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Утверждение общего сетевого графика осуществления строительных работ на объекте
	Утверждение тематических планов работ, графиков строительства атомной электрической станции, включая графики проектирования и поставки оборудования
	Организация планирования капитальных вложений и отчетности при строительстве и реконструкции атомной электрической станции в соответствии с требованиями проектной документации на сооружение и договоров с заказчиками, показателями по стоимости и срокам строительства
	Подготовка технических и организационных решений
	Организация проведения технико-экономических исследований
	Утверждение графика ресурсного обеспечения строительства атомной электрической станции
	Разработка графика финансирования работ по строительству атомной электрической станции на год
	Разработка графика финансирования работ по строительству атомной электрической станции на весь период сооружения
	Организация разработки программы обеспечения качества при строительстве атомной электрической станции
	Выдача заданий на доработку проектной документации на основании внесенных изменений и уточнений
	Утверждение проектной документации
Необходимые умения	Координировать по отдельным направлениям деятельность подрядных организаций
	Рационально организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты деятельности, работать самостоятельно
	Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение поставленных задач
	Предлагать конструктивные решения
	Передавать опыт и оказывать помощь работникам
	Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Анализировать и обобщать опыт строительства объектов использования атомной энергии

	Организовывать деятельность по корректировке принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Организовывать решение технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства
	Подготавливать задания на разработку проектных решений
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы по организации проектно-сметного делопроизводства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов для объектов использования атомной энергии
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов
	Руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность атомной станции
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях атомных электрических станций строительные материалы и их свойства
	Основные положения планово-предупредительного ремонта
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации

	Документационное обеспечение деятельности
	Экономика и организация строительства
	Организационная структура возводимого объекта использования атомной энергии
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Порядок тарификации работ и работников
	Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства атомных электрических станций
	Научно-технические достижения в области проектирования и строительства объектов атомной энергетики
	Санитарные нормы и правила
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
	Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии
	Организация работы с коллективом
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке атомной электрической станции	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка распорядительных документов в адрес подрядных организаций, осуществляющих работы по строительству атомной электрической станции
	Подготовка совещаний с представителями подрядных организаций по вопросам координации деятельности по строительству атомной электрической станции
	Согласование проектной документации на оборудование, предполагаемое к поставке на строительную площадку атомной электрической станции, с представителями проектного блока и заказчика
	Осуществление входного контроля поставленного на строительную площадку атомной электрической станции изготовленного оборудования
	Освидетельствование, оценка и составление актов при приемке работ, скрываемых последующими работами и конструкциями
	Рассмотрение предложений и обоснований по замене материалов и

	конструкций, изменений чертежей или другим отступлениям от проектной документации на строительство атомной электрической станции
	Рассмотрение вопросов, связанных с изменениями исходных данных проектной документации на строительство атомной электрической станции (геологических условий, условий производства работ, нагрузок)
	Составление актов о согласовании изменений, вносимых в проектную документацию на строительство атомной электрической станции
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт разработки проектов и их реализации
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода проведения строительных работ
	Обеспечивать соответствие проводимых работ нормативным документам по проектированию и строительству атомной электрической станции
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
	Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Применять справочные материалы
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы по организации проектно-сметного делопроизводства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Техническое задание на проект
	Назначение, основные элементы и принципы действия разрабатываемых конструкций, технические требования, предъявляемые к ним
	Современные системы электронного документооборота
	Основные технические характеристики и возможности производственного оборудования
	Технологии информационной поддержки
	Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов для объектов использования атомной энергии
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов
	Руководящие, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность объекта использования атомной энергии

	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях атомных электрических станций строительные материалы и их свойства
	Основные положения планово-предупредительного ремонта
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации
	Методика и порядок составления смет, сметно-финансовых расчетов, калькуляций
	Порядок согласования и утверждения сметной документации
	Порядок составления и применения сборников и каталогов единичных расценок, ценников на строительные материалы, конструкции, изделия, монтаж оборудования, сборников типовых наборов оборудования и материалов
	Документационное обеспечение деятельности
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Организационная структура объекта использования атомной энергии
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Порядок тарификации работ и работников
	Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства атомных электрических станций
	Научно-технические достижения в области строительства объектов атомной энергетики
	Санитарные нормы и правила
	Основы системы менеджмента качества
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической энергии и атомными станциями

Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по строительству атомной электрической станции	Код	C	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела капитального строительства Директор по сооружению объектов

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке 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	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Главный инженер отдела капитального строительства
ОКПДТР	20758	Главный инженер (в прочих отраслях)
	20998	Главный строитель
ОКСО	270100	Строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Согласование порядка и результатов проведения работ по строительству атомной электрической станции с заинтересованными организациями	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Получение разрешения органов государственного регулирования на проведение работ по строительству атомной электрической станции
	Организация процедур оформления лицензий и разрешительных документов на проведение работ
	Организация работ по проведению целевых инспекций государственных надзорных органов перед началом каждого этапа работ по строительству атомной электрической станции
	Организация взаимодействия с заказчиком по вопросам ценообразования при строительстве атомной электрической станции
	Заключение договора генерального подряда (с заказчиком) на строительство атомной электрической станции
	Заключение договоров с субподрядными организациями на строительство атомной электрической станции
	Организация работ по строительству атомной электрической станции в соответствии с условиями действия лицензий и разрешительных документов
	Организация взаимодействия с заказчиком по претензиям к качеству выполненных работ по строительству атомной электрической станции
	Оформление отчетности для предоставления органам государственного регулирования
Необходимые умения	Координировать по отдельным направлениям деятельность по строительству атомной электрической станции
	Оформлять и сопровождать действия лицензии и разрешительных документов
	Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение поставленных задач
	Предлагать конструктивные решения
	Передавать опыт и оказывать помощь работникам
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Применять справочные материалы
	Анализировать и обобщать опыт разработки проектов и их реализации
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Поддерживать переговорный процесс
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на

	протяжении всего периода строительства атомной электрической станции
	Обеспечивать соответствие результатов производимых работ нормативным документам
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
	Поддерживать эффективные коммуникации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях атомных электрических станций строительные материалы и их свойства
	Основные положения планово-предупредительного ремонта
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации
	Порядок согласования и утверждения сметной документации
	Документационное обеспечение деятельности
	Экономика и организация строительства
	Организационная структура возводимого объекта
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Порядок тарификации работ и работников
	Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии
	Передовой отечественный и зарубежный опыт по направлению деятельности
	Научно-технические достижения в области атомной энергетики

	Санитарные нормы и правила
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
	Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии
	Организация работы с коллективом
	Приемы эффективного ведения переговоров
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия проводимых работ утвержденной проектной документации, техническим условиям, нормам и правилам строительства атомных станций	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация процедур операционного контроля на всех стадиях реализации решений проектной документации по строительству атомной электрической станции
	Организация систематического контроля за своевременным выполнением работ, предусмотренных сетевым графиком строительства атомной электрической станции
	Организация разработки мероприятий по повышению качества работ, обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, правилам и нормам ядерной, радиационной и экологической безопасности
	Организация контроля графиков освоения и финансирования работ и поставок
	Организация контроля своевременного исполнения указаний технического надзора проектных организаций, органов государственного надзора, ведомственного надзора по вопросам качества работ по устранению дефектов, выявленных в процессе реализации проекта
	Организация строительного контроля при строительстве атомной электрической станции
	Контроль качества и комплектности завершенных работ
	Контроль исполнения условий договоров с заказчиком и субподрядчиками в рамках обеспечения отчетности по объектам строительства
	Контроль выполнения работниками требований норм и правил охраны труда, окружающей среды, пожарной, ядерной и радиационной безопасности
	Работа в составе комиссии по приемке объекта
	Подписание актов о завершении работ

	Выдача нарядов подрядчикам на производство работ по устранению недоделок
	Подписание акта об устранении недоделок
	Утверждение отчетных документов
Необходимые умения	Обеспечивать соответствие проводимых работ нормативным документам по проектированию и строительству атомной электрической станции
	Оценивать результаты деятельности по возведению объекта
	Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение поставленных задач
	Предлагать конструктивные решения
	Передавать опыт и оказывать помощь работникам
	Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Применять справочные материалы
	Собирать исходные данные для анализа несоответствий
	Анализировать и обобщать опыт реализации решений проектной документации по строительству атомных электрических станций
	Организовывать работы по корректировке принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства
	Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства атомной электрической станции
	Организовывать и проводить переговоры
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Требования охраны труда
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Техническая и нормативная документация по сборке, сварке и контролю качества
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Инженерная графика и строительное черчение

	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации
	Документационное обеспечение деятельности
	Экономика и организация строительства
	Охрана окружающей среды
	Организационная структура объекта использования атомной энергии
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Порядок тарификации работ и работников
	Технология производства электрической энергии атомными станциями
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства атомных электрических станций
	Научно-технические достижения в области электроэнергетики
	Санитарные нормы и правила
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии
	Организация работы с коллективом
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при строительстве атомной электрической станции	**Код**	C/03.7	**Уровень (подуровень) квалификации**	7

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

Трудовые действия	Разработка перспективных планов, планирование сроков и объемов работ подразделения
	Контроль расходования материально-технических ресурсов
	Анализ производственно-хозяйственной деятельности подразделения и разработка мероприятий, направленных на повышение ее эффективности
	Обоснование и планирование приобретения оборудования, материалов и комплектующих
	Организация мероприятий по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций
	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта
	Организация процедур оформления лицензий и разрешительных документов, регламентирующих деятельность руководимого подразделения
	Контроль соблюдения условий действия лицензий и разрешительных

	документов
	Содействие внедрению рационализаторских предложений и усовершенствований
	Внедрение прогрессивных форм организации труда в подразделении
	Организация и контроль расследования выявленных нарушений
Необходимые умения	Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия
	Использовать, делегировать, распределять права и полномочия
	Составлять графики, программы, техническую и исполнительную документацию
	Разрешать нештатные ситуации
	Определять трудовые функции и обязанности работников
	Осуществлять эффективные коммуникации
	Координировать работу по направлениям деятельности
	Рационально распределять материально-технические, трудовые ресурсы и рабочее время
	Планировать производственные задания и контролировать их выполнение, оценивать деятельность и мотивацию работников
	Осуществлять деятельность в соответствии с нормативными документами
	Формулировать производственные задания
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Требования охраны труда
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Технология строительных работ
	Документационное обеспечение деятельности
	Экономика и организация строительства
	Организационная структура объекта использования атомной энергии
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Порядок тарификации работ и работников
	Порядок расследования и учета нарушений в работе на объектах использования атомной энергии
	Санитарные нормы и правила
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли

	Технология производства электрической энергии атомными станциями
	Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии
	Организация работы с коллективом
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции	Код	С/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Организация подбора работников
	Контроль выполнения работниками требований правил, инструкций, нормативно-технической документации, соблюдения технологии и качества выполнения работ по строительству атомной электрической станции
	Организация планирования работы работников структурного подразделения
	Определение производственных задач коллективу и контроль за их выполнением
	Контроль результатов работы коллектива
	Прогнозирование результатов принимаемых кадровых решений
	Организация проведения противоаварийных тренировок
	Контроль соблюдения требований правил и инструкций по эксплуатации зданий и сооружений
	Контроль соблюдения требований по обеспечению безопасных условий труда подчиненных работников при строительстве атомной электрической станции
	Организация внедрения, функционирования и совершенствования системы менеджмента качества в подразделении
	Проверка знаний в составе комиссии и аттестация работников, организация и проведение подготовки и поддержания квалификации работников
	Проведение производственных совещаний
Необходимые умения	Проводить оценку деятельности и мотивацию работников
	Использовать нормативно-правовую документацию
	Оценивать квалификацию и деловые качества работников
	Определять потребность в кадрах
	Внедрять принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Руководить действиями групп в нештатных, аварийных ситуациях
	Передавать знания, умения, навыки работников
	Осуществлять деятельность в соответствии с нормативными документами
	Разрабатывать и контролировать планы работы с работниками

	Разрабатывать графики работы подчиненных работников
	Выдавать производственные задания работников и контролировать их выполнение
	Распределять работы и определять уровни ответственности работников
	Выполнять руководство подчиненным работникам и координировать его действия
	Стимулировать работников на выполнение производственных задач
	Проводить оперативно-технические и производственные совещания с работниками
	Обеспечивать дисциплину труда подчиненных работников
	Осуществлять административный контроль соблюдения требований охраны труда
	Обеспечивать участие работников в противоаварийных и противопожарных тренировках, мероприятиях по гражданской обороне; контролировать его действия
	Выполнять мероприятия по плану защиты работников при чрезвычайных ситуациях
	Организовывать обучение работников
	Проводить инструктажи работников
	Организовывать проведение аттестации работников
	Работать в комиссии по аттестации работников
	Осуществлять формирование и подготовку кадрового резерва
	Обеспечивать подготовку материалов по расследованию производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	Организовывать рационализаторскую и научно-исследовательскую работу работников
	Рассматривать рационализаторские предложения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Нормы и правила пожарной безопасности
	Нормы и правила радиационной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Организационно-распорядительные и нормативные правовые акты органов государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии
	Федеральные нормы и правила безопасности в области использования атомной энергии
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Технология строительных работ
	Экономика и организация строительства
	Принципы разрешения конфликтных ситуаций
	Принципы и методы обучения и развития работников

	Технология и методики оценки работников
	Охрана окружающей среды
	Принципы эргономики рабочего места
	Методы эффективной коммуникации
	Принципы корпоративной и организационной культуры в атомной отрасли
	Принципы управления коллективом и работы в команде
	Технология принятия решений
	Организация производства, труда и управления
	Организация работы с коллективом
	Порядок действий в нештатных ситуациях
	Порядок действий при авариях и пожарах на атомной станции
	Порядок тарификации работ и работников
	Принципы проведения совещаний
	Правила ведения деловых и оперативных переговоров
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Устав о дисциплине работников организаций с особо опасным производством в области использования атомной энергии
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва
Проректор Весна Е. Б.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва
2	Государственная корпорация «Росатом», город Москва
3	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] 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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[4] Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

[5] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 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).

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

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

[8] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru