



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 39941

от "03" декабря 2015 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

6 ноября 2015 г.

№ 85/н

Москва

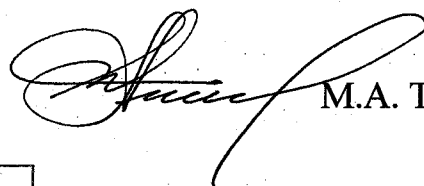
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов  
использования атомной энергии»**

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-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии».

2. Установить, что профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии» 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

КОПИЯ ВЕРНА

Консультант общего отдела Департамента  
управления делами

ДЕПАРТАМЕНТ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ДЕЛАМИ

О.А. Нефедова

06.11. 2015 г.

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «6» ноября 2015 г. № 85/н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов  
использования атомной энергии**

599

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Сопровождение работ по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии».....	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Координация работ по реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии».....	21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	35

## I. Общие сведения

Разработка и сопровождение проектов по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии

24.062

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Безопасный и эффективный вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии

Группа занятий:

1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
2142	Инженеры по гражданскому строительству	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.1	Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Разработка проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	6	Анализ и обобщение опыта разработки проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии	A/01.6	6
			Разработка в соответствии с техническим заданием проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	A/02.6	
			Анализ технико-экономических показателей решений проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	A/03.6	
			Разработка рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	A/04.6	
В	Сопровождение работ по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	6	Обеспечение безопасности и защиты работников, населения и окружающей среды от влияния вредных факторов в процессе вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии	B/01.6	6
			Осуществление авторского надзора за реализацией решений проектной и рабочей документации при выводе из эксплуатации объекта использования атомной энергии	B/02.6	
			Решение технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода реализации проектных решений по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	B/03.6	

С	<p>Координация работ по реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии</p>	7	<p>Определение состава и последовательности реализации организационно-технических мероприятий при выводе из эксплуатации объекта использования атомной энергии</p> <p>Взаимодействие с надзорными органами и с подразделениями выводимого из эксплуатации объекта использования атомной энергии</p> <p>Организация работ по обеспечению безопасности и защиты работников, населения и окружающей среды от влияния вредных факторов в процессе вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии</p> <p>Контроль результатов реализации решений проектной и рабочей документации по выводу объекта использования атомной энергии из эксплуатации</p> <p>Управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения при подготовке и реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии</p> <p>Организация деятельности подчиненных работников при подготовке и реализации решений проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии</p>	<p>С/01.7</p> <p>С /02.7</p> <p>С /03.7</p> <p>С /04.7</p> <p>С /05.7</p> <p>С /06.7</p>	7
---	---	---	---	--	---

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии		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 образование – бакалавриат Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в области проектирования, строительства, осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на объектах использования атомной энергии
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> , удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке <sup>4</sup> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>5</sup>
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 <sup>6</sup>	-	Инженер-проектировщик Инженер по проектно-сметной работе
ОКПДТР <sup>7</sup>	22614	Инженер по надзору за строительством
	42526	Инженер по авторскому надзору
ОКСО <sup>8</sup>	270100	Строительство

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ и обобщение опыта разработки проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ исходных требований к разрабатываемой проектной и рабочей документации
	Оценка состояния объекта использования атомной энергии на момент начала вывода из эксплуатации
	Анализ вариантов проектных решений
	Проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых решений проектной документации и их патентоспособности
	Подготовка предложений о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт разработки решений проектной документации и их реализации в области вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых решений проектной документации и их патентоспособности
	Увязывать решения разрабатываемого раздела проектной и рабочей документации с проектными решениями по другим разделам проектной и рабочей документации
	Обеспечивать соответствие разрабатываемой проектной и рабочей документации нормативным правовым актам по проектированию и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, а также заданию на их разработку
	Составлять заявки на изобретения, подготавливать заключения и отзывы на рационализаторские предложения и изобретения, проекты нормативных правовых актов
	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 знания естественнонаучного и математического цикла, а также практический опыт при проведении анализа
	Анализировать состояние и перспективы развития атомной отрасли
	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 проектного делопроизводства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии
	Нормы и правила радиационной и пожарной 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
	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
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях выводимого из эксплуатации объекта использования атомной энергии строительные материалы и их свойства
	Инженерная графика и строительное черчение
	Прикладное программное обеспечение
	Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной и рабочей документации
	Организация разработки сметной документации
	Порядок согласования и утверждения сметной документации
	Документационное обеспечение деятельности
	Экономика и организация строительства
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны окружающей среды
	Организационная структура объекта использования атомной энергии
	Порядок действий во внештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	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 и тепловой энергии	
Правила внутреннего трудового распорядка объекта использования атомной энергии	

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

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка в соответствии с техническим заданием проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор исходных данных для подготовки решений проектной документации
	Подготовка обоснований для принятия решений
	Разработка математических моделей
	Создание трехмерных моделей с использованием систем автоматизированного проектирования
	Создание структурных и конструктивно-компоновочных схем с использованием современных систем автоматизированного проектирования
	Разработка текстовой части проектной документации, содержащей сведения в отношении объекта использования атомной энергии, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.
	Разработка графической части проектной документации, отображающей принятые технические и иные решения и выполняемой в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.
	Корректировка проектной документации по выводу объектов использования атомной энергии из эксплуатации
Необходимые умения	Доработка проектной документации по выводу объектов использования атомной энергии из эксплуатации на основании внесенных изменений и уточнений
	Разрабатывать отдельные разделы проектной документации
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений
	Увязывать решения разрабатываемого раздела проектной и рабочей документации с проектными решениями по другим разделам проектной и рабочей документации
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, подготовки к выводу и вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии
Обеспечивать соответствие разрабатываемой проектной и рабочей документации нормативным документам по проектированию и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, а также заданию на их разработку	



	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Анализировать состояние и перспективы развития атомной отрасли
	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 проектного делопроизводства
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Требования охраны труда
	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии
	Нормы и правила радиационной и пожарной безопасности
	Техническое задание на разработку проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии
	Назначение, основные элементы и принципы действий конструкций, применяемых на объекте использования атомной энергии, технические требования, предъявляемые к ним
	Современные системы автоматизированного проектирования, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота
	Основные технические характеристики и возможности производственного оборудования
	Технологии информационной поддержки
	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
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях выводимого из эксплуатации объекта использования атомной энергии строительные материалы и их свойства
	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
	Документационное обеспечение деятельности
	Основы экономики, организации производства, труда и управления
Требования охраны окружающей среды	
Организационная структура объекта использования атомной энергии	

	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	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 и тепловой энергии
	Правила внутреннего трудового распорядка объектов использования атомной энергии
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ технико-экономических показателей решений проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка объемов выполняемых проектных работ по этапам
	Подготовка данных для оценки финансовых показателей
	Проведение расчета экономической эффективности решения проектной документации
	Проведение технико-экономического и функционально-стоимостного анализа
	Оценка необходимых затрат и источников финансирования
	Подготовка технико-экономического обоснования решения проектной документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт разработки решений проектной документации и их реализации в области вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной документации
	Увязывать принимаемые решения разрабатываемого раздела проектной и рабочей документации с проектными решениями по другим разделам проектной и рабочей документации
	Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, подготовки к выводу и вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии
	Обеспечивать соответствие разрабатываемой проектной и рабочей документации нормативным документам по проектированию и выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, а также заданию на их разработку
	Создавать и редактировать тексты профессионального назначения
	Анализировать состояние и перспективы развития атомной отрасли

Необходимые знания	Применять справочные материалы
	Нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования атомной энергии
	Методические и нормативные документы по организации проектного делопроизводства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Строительные нормы и правила, своды правил
	Требования охраны труда
	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии
	Нормы и правила радиационной и пожарной безопасности
	Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли
	Техническое задание на разработку проектной документации по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Назначение, основные элементы и принципы действий конструкций, технические требования, предъявляемые к ним
	Современные системы автоматизированного проектирования, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота
	Основные технические характеристики и возможности производственного оборудования
	Технологии информационной поддержки
	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
	Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации
	Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа объектов использования атомной энергии
	Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже объектов использования атомной энергии
	Порядок заключения договоров с подрядными организациями
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	Технология строительных работ
	Применяемые в конструкциях выводимого из эксплуатации объекта использования атомной энергии строительные материалы и их свойства
	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
	Требования охраны окружающей среды
	Организационная структура объекта использования атомной энергии
	Порядок действий в нештатных ситуациях на объектах использования атомной энергии
	Научно-технические достижения в области атомной энергетики
	Принципы культуры безопасности в атомной отрасли
	Санитарные нормы и правила
	Государственные и международные стандарты качества
	Программы обеспечения качества в атомной отрасли
	Технология производства электрической и тепловой энергии
	Правила внутреннего трудового распорядка объекта использования атомной энергии
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочей документации по выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка документов в текстовой форме в соответствии с техническим заданием, нормативной и технической документацией
	Разработка рабочих чертежей в соответствии с техническим заданием, нормативной и технической документацией
	Подготовка спецификаций оборудования и изделий в соответствии с техническим заданием, нормативной и технической документацией
	Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности объектов профессиональной деятельности на всех этапах вывода из эксплуатации объекта использования атомной энергии
	Составление сметной документации
	Согласование разрабатываемой рабочей документации с другими подразделениями, организациями в установленном порядке, в том числе с применением современных средств электронного документооборота
Необходимые умения	Разрабатывать разделы рабочей документации
	Анализировать и обобщать опыт разработки решений проектной и рабочей документации и их реализации в области вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии
	Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных решений проектной и рабочей документации
	Увязывать принимаемые решения разрабатываемого раздела проектной