



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65839

от "16" ноября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

11 октября 2021 г.

Москва

№ 700н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по проектированию систем заземления и молниезащиты объектов
использования атомной энергии»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по проектированию систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» сентября 2021 г. № 700Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии

1500

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 «Разработка технических решений систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Компоновка технических решений систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии»	9
3.4. Обобщенная трудовая функция «Осуществление авторского надзора за процессом монтажа систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

I. Общие сведения

Проектирование систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.119

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка и выпуск проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты ОИАЭ, отвечающей требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технической документации, локальных нормативных актов

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2151	Инженеры-электрики
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
(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
А	Разработка технических решений систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	6	Осуществление подготовки данных для разработки технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	А/01.6	6
			Формирование технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	А/02.6	6
В	Компоновка технических решений систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	6	Разработка вариантов структурных схем систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	В/01.6	6
			Осуществление расчетов для обоснования компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	В/02.6	6
С	Организация работ по выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	7	Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	С/01.7	7
			Контроль деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	С/02.7	7
Д	Осуществление авторского надзора за процессом монтажа систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	7	Контроль монтажа и испытания систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Д/01.7	7
			Выдача задания на корректировку рабочей документации с учетом замечаний, возникающих в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Д/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка технических решений систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	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-проектировщик Инженер-электрик Инженер-электроник
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
	-	Инженер-электроник (электроник)
	-	Инженер-электрик
ОКПДТР ⁴	22827	Инженер-проектировщик
	22864	Инженер-электроник
	42866	Инженер-электрик
ОКСО ⁵	2.08.03.01	Строительство
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление подготовки данных для разработки технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление сбора и систематизации исходных данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Изучение полноты и комплектности исходных данных и информации для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Определение перечня недостающих данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Сбор дополнительных данных и информации для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Актуализация исходных данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ с учетом дополнительной информации
	Формирование итогового перечня исходных данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Определять набор исходных данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Систематизировать исходные данные из источников для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Формировать запросы на предоставление данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Определять полноту и достаточность исходных данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Отбирать и систематизировать дополнительную информацию и данные для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при анализе данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации Международной комиссии по атомной энергии (далее – МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ
	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, определяющие требования к техническим заданиям на проектирование ОИАЭ
	Отраслевые стандарты в области проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация в области проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ, в том числе нормы, регулирующие деятельность в области использования атомной энергии
	Источники и перечень исходных данных для проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Процедуры получения недостающих данных для проектирования систем

	заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Взаимоувязанные графики выполнения работ при проектировании ОИАЭ
	Схемы взаимодействия между подразделениями при проектировании систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение категории молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Выбор метода молниезащиты и типа контура заземления зданий и сооружений ОИАЭ
	Выбор материалов элементов систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Разработка схемы заземления и молниезащиты ОИАЭ по заданным параметрам
	Выбор типовых технических решений для их адаптации под конкретные схемы систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Разработка новых технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ (при необходимости)
	Оценка рисков и преимуществ, в том числе экономическое обоснование, каждого технического решения для выбора оптимального технического решения систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Проверка выбранного технического решения систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ на соответствие требованиям нормативно-технической документации и заказчика
	Согласование с заинтересованными сторонами выбранных технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ (при необходимости)
	Выпуск технического задания на компоновку систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Производить анализ вариантов технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ на основании установленных критериев
	Обосновывать преимущества технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Выполнять технико-экономические расчеты для выбора оптимального технического решения систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Производить анализ рисков при выборе оптимального технического решения систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ

	ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при формировании технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Принципы выбора проектных решений для ОИАЭ в соответствии с заданием и типом
	Нормативно-техническая документация по проектированию систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ
	Процедуры согласования технических решений при проектировании ОИАЭ
	Проектные решения технической части отечественных и зарубежных аналогов систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Компоновка технических решений систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Инженер-электрик Инженер-электроник
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области проектирования электротехнической части ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Инженер-электроник (электроник)

	-	Инженер-электрик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
	22864	Инженер-электроник
	42866	Инженер-электрик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка вариантов структурных схем систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение алгоритма компоновки систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ в соответствии с выбранными техническими решениями
	Осуществление компоновки систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ в соответствии с выбранными техническими решениями
	Проверка общей компоновки систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ на возможные коллизии
	Устранение выявленных коллизий в рамках своей компетенции при проектировании систем заземления и молниезащиты
	Согласование общей компоновки систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ со смежными подразделениями
Необходимые умения	Производить анализ особенностей технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Выявлять возможные коллизии систем заземления и молниезащиты в объеме комплексной компоновки объекта
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении работ по компоновке систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация по проектированию систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Стандарты, регламентирующие взаимодействие смежных специализаций при проектировании ОИАЭ
	Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ

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

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление расчетов для обоснования компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор метода математического обоснования в зависимости от особенностей компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Построение математической модели компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Выполнение требуемых математических расчетов в рамках математической модели компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Внесение корректив в компоновочные решения систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ (при необходимости)
	Документальное оформление результатов расчетов для обоснования компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Собирать и систематизировать данные, необходимые для расчетного обоснования принятых компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Применять методы математического обоснования компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Производить анализ результатов расчетов в рамках математического моделирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при выполнении обоснования компоновочных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии
	Рекомендации МАГАТЭ в области проектирования ОИАЭ
	Отраслевые стандарты и нормативы в области проектирования систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая компоновку систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация в области промышленной, радиационной, пожарной безопасности при проектировании ОИАЭ
	Методики математических расчетов, используемых для обоснования принятых проектных решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ

	Требования стандартов по оформлению текстовой и графической проектной документации
	Специализированное программное обеспечение для проектирования
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела проектирования по специальности Начальник группы проектирования по специальности
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования электротехнической части ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24681	Начальник отдела (в строительстве)
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка структуры (состава) проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ до максимально возможного уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до комплекта чертежей – в графической)
	Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры проектной и рабочей документации – формирование графика разработки проектной документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Согласование с заинтересованными сторонами графика разработки и выпуска проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ, в том числе из информационной модели
	Формирование графика выдачи заданий смежным производственным подразделениям и субподрядным организациям по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной и рабочей документации для систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ исходя из трудозатрат работников
	Подбирать ответственных исполнителей по разработке проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ на основании их компетенций и квалификаций
	Проектировать график разработки проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Требования к составу и содержанию проектной продукции для ОИАЭ
	Технологический процесс разработки проектной продукции для ОИАЭ
	Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной и рабочей продукции для ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация по проектированию систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ
	Методология управления проектами и планирования
Другие характеристики	Современные средства автоматизированного планирования
	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение форм и методов контроля деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели
	Организация сбора отчетности по графику разработки и выпуска проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Изучение результатов отчетности по графику разработки и выпуска проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа отчетности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Разъяснение исполнителям содержания и особенностей компенсирующих мероприятий по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Контроль реализации компенсирующих мероприятий по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые умения	Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику выпуска проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Использовать данные информационной модели для контроля деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Производить анализ причин отклонения от графика для определения корректирующих мер в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Принимать решения о необходимости проведения и содержании компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Аргументировать принятые решения о необходимости проведения компенсирующих мероприятий в рамках деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ

Необходимые знания	молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Требования к составу и содержанию проектной и рабочей продукции для ОИАЭ
	Методология управления проектами и планирования
	Технологический процесс разработки проектной и рабочей продукции для ОИАЭ
	Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной и рабочей продукции для ОИАЭ
	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ
Другие характеристики	Современные средства автоматизированного планирования
	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за процессом монтажа систем заземления и молниезащиты ОИАЭ	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела проектирования по специальности Начальник группы проектирования по специальности
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования электротехнической части ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
	-	Инженер-проектировщик
	-	Инженер-электрик
	-	Инженер-электроник (электроник)
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
	22864	Инженер-электроник
	24681	Начальник отдела (в строительстве)

ОКСО	42866	Инженер-электрик
	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль монтажа и испытания систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль соблюдения в процессе строительства требований проектной документации и подготовленной на ее основе рабочей документации систем заземления и молниезащиты ОИАЭ
	Выявление дефектов и нарушений, анализ причин их возникновения в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Своевременное решение технических вопросов по проектной и разработанной на ее основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства
	Осуществление выборочного контроля качества и соблюдения технологии выполнения работ, которые оказывают влияние на безопасность, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других работ
	Подготовка рекомендации по устранению выявленных дефектов в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Подписание в сфере своих полномочий актов освидетельствования скрытых работ, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других работ, актов промежуточной приемки объектов
	Контроль своевременного и качественного выполнения всех требований и указаний, внесенных в журнал авторского надзора
Необходимые умения	Вести журнал авторского надзора
	Оформлять в письменной форме замечания о выявленных недостатках при выполнении работ
	Составлять отчеты о проделанной работе (к моменту сдачи-приемки работ по авторскому надзору) с указанием работы, выполненной в ходе авторского надзора, выявленных дефектах и отклонениях от установленной технологии проведения монтажных работ и оценкой выявленных дефектов, с указанием причин их появления и сроков устранения
	Готовить организационно-распорядительный документ (приказ) о создании группы авторского надзора
Необходимые знания	Градостроительный кодекс Российской Федерации

	Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов к контролю монтажа и испытания систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Требования к ведению журнала авторского надзора и оформлению замечаний, отчетов
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая проектирование систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выдача задания на корректировку рабочей документации с учетом замечаний, возникающих в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Согласование совместно с заказчиком замены предусмотренных проектом материалов, изделий и оборудования в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Подготовка и передача задания на корректировку рабочей документации с учетом замечаний, возникающих в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Выдача рекомендаций смежным подразделениям при увязке инженерных систем (при необходимости)
Необходимые умения	Формировать замечания о выявленных отклонениях от рабочей документации
	Производить анализ вариантов замены, предусмотренных проектом, материалов, изделий и оборудования в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
	Производить анализ вариантов увязки инженерных систем в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ
Необходимые знания	Условия, предопределяющие необходимость внесения изменений в рабочую документацию
	Требования к составу и содержанию проектной и рабочей документации для ОИАЭ
	Технологический процесс разработки проектной и рабочей продукции для ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая проектирование систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭ

	Локальные организационно-распорядительные и методические документы по разработке и выпуску проектной и рабочей продукции для ОИАЭ
	Функционально-технологическая структура проекта ОИАЭ
	Современные средства автоматизированного планирования
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООО «Клевер консалтинг», город Москва	
Генеральный директор	Умнов Сергей Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

ЧУ Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства», город Москва
--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.