

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии"

Приказ · № 700н · от 11.10.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

11 октября 2021 г. № 700н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии"

Зарегистрирован Минюстом России 16 ноября 2021 г.

Регистрационный № 65839

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), приказываю:

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 октября 2021 г. № 700н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии

1500

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Разработка технических решений систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Компоновка технических решений систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация работ по выпуску проектной и рабочей

документации систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Осуществление авторского надзора за процессом монтажа систем заземления и молниезащиты объектов использования атомной энергии"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

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

24.119

(наименование вида профессиональной деятельности)

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)

1 Общероссийский классификатор занятий.

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)

2 Общероссийский классификатор видов 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 кода уровень (подуровень) квалификации

А

Разработка технических решений систем заземления и молниезащиты ОИАЭ6

Осуществление подготовки данных для разработки технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭА/01.66

Формирование технических решений систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭА/02.66

В

Компоновка технических решений систем заземления и молниезащиты ОИАЭ6

Разработка вариантов структурных схем систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭВ/01.66

Осуществление расчетов для обоснования компоновочных решений систем заземления и

молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭВ/02.66

C

Организация работ по выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты ОИАЭ7

Планирование деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭС/01.77

Контроль деятельности по разработке и выпуску проектной и рабочей документации систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭС/02.77

D

Осуществление авторского надзора за процессом монтажа систем заземления и молниезащиты ОИАЭ7

Контроль монтажа и испытания систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭD/01.77

Выдача задания на корректировку рабочей документации с учетом замечаний, возникающих в процессе монтажа и испытаний систем заземления и молниезащиты зданий и сооружений ОИАЭD/02.77

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 функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные

наименования

должностей, профессийИнженер-проектировщик

Инженер-электрик

Инженер-электроник

Требования к образованию и обучениюВысшее 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

ОКЗ2151Инженеры-электрики
ЕКС 3 -Инженер-проектировщик
-Инженер-электроник (электроник)
-Инженер-электрик
ОКПДТР 4 22827Инженер-проектировщик
22864Инженер-электроник
42866Инженер-электрик
ОКСО 5 2.08.03.01Строительство
2.13.03.02Электроэнергетика и электротехника

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.

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 функцииОригинал

XЗаимствовано 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 функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение 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 уменияПроизводить 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

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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные

наименования

должностей, профессийИнженер-проектировщик

Инженер-электрик

Инженер-электроник

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работыНе 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

ОК32151Инженеры-электрики

ЕКС

-Инженер-проектировщик

-Инженер-электроник (электроник)

-Инженер-электрик

ОКПДТР22827Инженер-проектировщик

22864Инженер-электроник

42866Инженер-электрик

ОКСО2.08.03.01Строительство

2.13.03.02Электроэнергетика 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 функцииОригинал

ХЗаимствовано 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 функцииОригинал

ХЗаимствовано 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 функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийНачальник отдела проектирования по специальности

Начальник группы проектирования по специальности

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работыНе 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

ОКЗ1323Руководители подразделений (управляющие) в строительстве

ЕКС-Начальник производственного отдела

ОКПДТР24681Начальник отдела (в строительстве)

ОКСО2.08.04.01Строительство

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.14.05.02Атомные 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 функцииОригинал

ХЗаимствовано 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

Современные средства автоматизированного планирования

Другие характеристики-

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 функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение 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 уменияПроводить 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

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

Современные средства автоматизированного планирования

Другие характеристики-

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 функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийНачальник отдела проектирования по специальности

Начальник группы проектирования по специальности

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работыНе 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

ОКЗ1323Руководители подразделений (управляющие) в строительстве

ЕКС-Начальник производственного отдела

-Инженер-проектировщик

-Инженер-электрик

-Инженер-электроник (электроник)

ОКПДТР

22827Инженер-проектировщик

22864Инженер-электроник

24681Начальник отдела (в строительстве)

42866Инженер-электрик

ОКС02.08.04.01Строительство

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.14.05.02Атомные 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 функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный

номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль 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 уменияВести 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 функцииОригинал

XЗаимствовано 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