

Об утверждении профессионального стандарта "Системный инженер проектов сооружения объектов использования атомной энергии"

Приказ · № 138н · от 18.03.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

18 марта 2021 г. № 138н

Об утверждении профессионального стандарта

"Системный инженер проектов сооружения объектов использования атомной энергии"

Зарегистрирован Минюстом России 21 апреля 2021 г.

Регистрационный № 63196

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 "Системный инженер проектов сооружения объектов использования атомной энергии".
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации
от 18 марта 2021 г. № 138н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Системный инженер проектов сооружения объектов использования атомной энергии

1419

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 "Подготовка к реализации проекта сооружения объекта использования атомной энергии"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Методическое сопровождение внедрения процессов реализации проекта объекта использования атомной энергии в течение всего жизненного цикла проекта"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Методическое сопровождение реализации проекта объекта использования атомной энергии в течение всего жизненного цикла"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Системная инженерия проектов сооружения объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ) 24.110

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Методическое обеспечение и поддержка процессов управления проектами сооружения ОИАЭ как системой

Группа занятий:

2164

Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов

-

-

(код ОКЗ 1)(наименование)(код ОКЗ)(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12

Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Подготовка к реализации проекта сооружения ОИАЭ7

Методическое обеспечение предварительной оценки возможности реализации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с ожиданиями и потребностями заказчикаА/01.77

Определение системной архитектуры проекта сооружения ОИАЭА/02.77

Формирование требований к процессам управления проектом сооружения ОИАЭА/03.77

В

Методическое сопровождение внедрения процессов реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла проекта7

Организационно-методическое обеспечение разработки основополагающих документов и принципов реализации проекта сооружения ОИАЭ на протяжении всего жизненного цикла проектаВ/01.77

Методическая поддержка внедрения процессов управления проектом сооружения ОИАЭВ/02.77

Организационно-методическая поддержка внедрения процессов информационного сопровождения

проекта сооружения ОИАЭВ/03.77

С

Методическое сопровождение реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла

Методическая поддержка процессов управления проектом ОИАЭС/01.77

Методическая поддержка процессов информационного сопровождения проекта ОИАЭС/02.77

Методическая поддержка процесса приемки/передачи результатов проекта ОИАЭС/03.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка к реализации проекта сооружения ОИАЭ

Код

А

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Главный специалист отдела системной инженерии

Ведущий специалист отдела системной инженерии

Главный эксперт отдела системной инженерии

Требования к образованию и обучению

Высшее образование - специалитет, магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное

профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы

Не менее трех лет в области проектирования и строительства ОИАЭ

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32164Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов

ЕКС 3 -Инженер-проектировщик

ОКПДТР 4 22491Инженер-конструктор

22827Инженер-проектировщик

ОКСО 5 2.08.04.01Строительство

2.13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.14.04.01Ядерная энергетика и теплофизика

2.14.04.02Ядерные физика и технологии

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

2.14.05.02Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

2.27.05.01Специальные организационно-технические системы

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

Методическое обеспечение предварительной оценки возможности реализации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с ожиданиями и потребностями заказчика

Код

А/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ ограничений по реализации проекта сооружения ОИАЭ со стороны исполнителя

Разработка методики по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ на стадии оценки возможности реализации проекта с учетом результатов анализа ограничений

Консультирование по использованию разработанной методики для определения возможности реализации и максимально эффективных решений по реализации проекта сооружения ОИАЭ

Сбор информации для определения и поддержания в актуальном состоянии границ проекта сооружения ОИАЭ

Сбор информации для формирования и поддержания в актуальном состоянии перечня участников проекта сооружения ОИАЭ, их ролей и сферы ответственности

Формирование требований к матрице коммуникаций проекта сооружения ОИАЭ

Формирование методики распределения требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ с целью их оценки и согласования

Консультирование по применению методики распределения требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ

Необходимые умения

Систематизировать информацию из множественных источников, необходимую для формирования методики по сбору и анализу данных и требований к проекту сооружения ОИАЭ

Анализировать информацию для решения задач методического обеспечения предварительной оценки возможности реализации проекта сооружения ОИАЭ

Проектировать методику по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ с применением международных стандартов и практик

Разрабатывать инструкции по применению методики по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ

Проектировать структуру взаимодействия участников проекта сооружения ОИАЭ

Формировать контур проекта сооружения ОИАЭ

Проектировать методику распределения требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ

Рационально планировать распределение требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ

Необходимые знания

Международные стандарты системной инженерии

Российские и международные стандарты управления проектами

Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ

Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Информация по реализованным проектам сооружения ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Определение системной архитектуры проекта сооружения ОИАЭ

Код

A/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение необходимого количества аспектов рассмотрения проекта сооружения ОИАЭ на основе

требований к ОИАЭ как конечному продукту и требований к процессу его создания со стороны заказчика

Формирование перечня элементов (составляющие аспекта, структуры) проекта, которые будут использоваться в процессе сооружения ОИАЭ

Установление правил кодирования элементов проекта (с обоснованием, на основе международных стандартов и практик) для обеспечения прослеживаемости на протяжении всего жизненного цикла проекта ОИАЭ

Определение перечня допускаемых связей элементов проекта сооружения ОИАЭ

Определение правил заполнения и обновления характеристик каждого элемента проекта сооружения ОИАЭ

Определения принципов формирования информации и управления информацией по каждому элементу проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые умения

Анализировать требования к ОИАЭ как к конечному продукту и требования к процессу его создания со стороны заказчика

Проектировать аспекты рассмотрения проекта ОИАЭ исходя из требуемого уровня управления проектом как системой

Определять перечень элементов проекта ОИАЭ и их взаимосвязей исходя из требуемого уровня управления проектом как системой

Формулировать требования к заполнению характеристик элементов проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые знания

Международные стандарты системной инженерии

Российские и международные стандарты управления проектами

Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ

Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Информация по реализованным проектам сооружения ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения

Принципы формирования структур описания сложных систем

Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию

Международные системы кодирования, особенности и правила их применения

Правила и принципы, применяемые при разработке систем кодирования элементов проекта сооружения ОИАЭ

Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных

системах

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Формирование требований к процессам управления проектом сооружения ОИАЭ

Код

A/03.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Формирование полного перечня процессов и подпроцессов управления проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Определение требований к организации процесса управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Установление взаимосвязей процессов и подпроцессов управления проектом сооружения ОИАЭ

Дополнение требований к процессам управления проектом сооружения ОИАЭ с целью обеспечения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Осуществление верификации всех процессов управления проектом сооружения ОИАЭ с целью обеспечения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Необходимые умения

Создавать процессное описание деятельности по управлению проектом сооружения ОИАЭ в различных нотациях/стандартах

Читать карты процессов

Оценивать возможности взаимосвязей процессов управления проектом сооружения ОИАЭ с точки зрения их эффективности

Выбирать оптимальные решения в части, касающейся установления взаимосвязей процессов и подпроцессов управления проектом сооружения ОИАЭ

Использовать различные методы и способы верификации процессов управления проектом сооружения ОИАЭ

Необходимые знания

Стандарты Международной организации по стандартизации в части, касающейся процессного управления

Методы и стандарты описания и анализа процессов

Методы и подходы к формированию процессных моделей

Международные стандарты/подходы к описанию процессов

Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию

Международные системы кодирования, особенности и правила их применения

Правила и принципы, применяемые при разработке систем кодирования элементов проекта сооружения ОИАЭ

Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование Методическое сопровождение внедрения процессов реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла проекта

Код

В

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Главный специалист отдела системной инженерии

Ведущий специалист отдела системной инженерии Главный эксперт отдела системной инженерии

Требования к образованию и обучению

Высшее образование - специалитет, магистратура

или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в области проектирования и строительства ОИАЭ

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32164 Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов

ЕКС-Инженер-проектировщик

ОКПДТР22491 Инженер-конструктор

22827 Инженер-проектировщик

ОКСО2.08.04.01 Строительство

2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.14.04.01Ядерная энергетика и теплофизика

2.14.04.02Ядерные физика и технологии

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

2.14.05.02Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

2.27.05.01Специальные организационно-технические системы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Организационно-методическое обеспечение разработки основополагающих документов и принципов реализации проекта сооружения ОИАЭ на протяжении всего жизненного цикла проекта

Код

В/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями на различных стадиях реализации проекта сооружения ОИАЭ

Согласование основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями на различных стадиях реализации проекта сооружения ОИАЭ с заказчиком

Доработка основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями на различных стадиях реализации проекта сооружения ОИАЭ по результатам согласования

Формирование требований и принципов архитектуры единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ

Формирование принципов обмена данными и информацией в рамках единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ

Верификация архитектуры информационных систем, применяемых на проекте сооружения ОИАЭ, в части, касающейся обеспечения полноты данных для информационной поддержки всех процессов управления проектом, с соблюдением принятых принципов обмена данными и информацией

Ведение перечня структур описания проекта сооружения ОИАЭ и перечня элементов проекта с целью обеспечения реализации проекта на текущей стадии (включая дополнение систем кодирования)

Необходимые умения

Формулировать перечень и назначение руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Определять пользователей разрабатываемых документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Определять структуры и подбор содержания основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Аргументированно представлять разработанные документы по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Проектировать требования и принципы архитектуры единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ

Определять алгоритм обмена данными в рамках единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ

Выбирать методы и способы верификации архитектуры информационных систем проекта сооружения ОИАЭ исходя из контекста

Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Необходимые знания

Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта

Международные стандарты и нотации разработки архитектуры организации

Международные правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом

Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию

Международные стандарты системной инженерии

Российские и международные стандарты управления проектами

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Информация по реализованным проектам ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Методическая поддержка внедрения процессов управления проектом сооружения ОИАЭ

Код

В/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями, для обеспечения реализации проекта на текущей стадии

Согласование с заказчиком руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Формирование предложений для регламентирующих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся выполнения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Согласование регламентирующих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся выполнения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями, в порядке, установленном локальными нормативными актами

Оказание консультационно-методической помощи исполнителям при внедрении процессов управления проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся выполнения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Ведение и актуализация перечня структур описания проекта и перечня элементов проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые умения

Формулировать перечень и назначение руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Определять пользователей разрабатываемых документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Определять структуру и подбирать содержание руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Аргументированно представлять разработанные документы из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями

Проектировать требования и принципы архитектуры проекта сооружения ОИАЭ

Определять алгоритм обмена данными в рамках единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ

Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Необходимые знания

Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта

Международные стандарты и нотации разработки архитектуры организации

Международные правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом

Международные стандарты системной инженерии

Российские и международные стандарты управления проектами

Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ

Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Информация по реализованным проектам ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения

Другие характеристики

-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Организационно-методическая поддержка внедрения процессов информационного сопровождения проекта сооружения ОИАЭ

Код

В/03.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка документов, регламентирующих процессы формирования и согласования с заказчиком требований к информационным системам по каждому из процессов управления проектом сооружения ОИАЭ

Верификация архитектуры информационного сопровождения проекта сооружения ОИАЭ

Согласование с заказчиком документов, регламентирующих процесс формирования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Проверка детальных требований к функциям информационных систем организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ на соответствие требованиям к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Проверка соответствия внутренних интеграционных потоков между информационными системами организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ требованиям к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Формирование предложений по устранению выявленных несоответствий

Разработка предложений по оптимизации внутренних интеграционных потоков между информационными системами организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ

Верификация заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые умения

Формулировать перечень и назначение руководящих документов, регламентирующих процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Определять пользователей разрабатываемых документов, регламентирующих процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Определять структуру и формировать содержание руководящих документов, регламентирующих процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Аргументированно представлять разработанные документы, регламентирующие процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Выбирать методы и способы верификации исходя из контекста

Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Анализировать интеграционные потоки между информационными системами организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ для выявления несоответствий требованиям к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые знания

Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта

Международные стандарты и нотации разработки архитектуры организации

Международные правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом

Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах

Процедуры верификации архитектуры информационного сопровождения проекта

Требования к структуре и содержанию заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта

Методы верификации заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Методическое сопровождение реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла

Код

С

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Главный специалист отдела системной инженерии

Ведущий специалист отдела системной инженерии

Главный эксперт отдела системной инженерии

Требования к образованию и обучению

Высшее образование - специалитет, магистратура
или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работыНе менее трех лет в области проектирования и строительства ОИАЭ

Особые условия допуска к работе-

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32164Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов

ЕКС-Инженер-проектировщик

ОКПДТР22491Инженер-конструктор

22827Инженер-проектировщик

ОКСО

2.08.04.01Строительство

2.13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.14.04.01Ядерная энергетика и теплофизика

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

2.14.05.02Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

2.27.05.01Специальные организационно-технические системы

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Методическая поддержка процессов управления проектом ОИАЭ

Код

С/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ изменений во всех областях управления проектом сооружения ОИАЭ с целью выявления влияния на другие процессы управления проектом и возможность выполнения обязательств и требований проекта

Согласование изменений в руководящих документах по всем областям управления проектом сооружения ОИАЭ

Поддержка в актуальном состоянии руководящих документов в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ, для обеспечения реализации проекта на текущей стадии с учетом изменений во всех областях управления проектом

Верификация руководящих документов по управлению проектом соисполнителей работ по проекту сооружения ОИАЭ на соответствие требованиям в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Поддержание в актуальном состоянии перечня структур описания проекта и перечня элементов проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые умения

Оценивать влияние изменений в процессах управления проектом сооружения ОИАЭ на возможность выполнения обязательств и требований проекта

Разрабатывать предложения по актуализации руководящих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ по результатам анализа изменений в процессах управления проектом

Обосновывать и аргументировать предлагаемые изменения в руководящих документах по управлению проектом сооружения ОИАЭ

Выбирать методы и способы верификации исходя из контекста

Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Необходимые знания

Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию

Российские и международные стандарты управления проектами

Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ

Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Информация по реализованным проектам сооружения ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения

Процедуры согласования изменений в руководящих документах по управлению проектом во всех областях управления проектом сооружения ОИАЭ

Методы верификации руководящих документов по управлению проектом соисполнителей работ по проекту сооружения ОИАЭ на соответствие требованиям в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Методическая поддержка процессов информационного сопровождения проекта ОИАЭ

Код

С/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ изменений документации по информационному сопровождению проекта ОИАЭ с целью выявления влияния на другие процессы управления проектом, возможность выполнения обязательств и требований проекта

Согласование изменений документации по информационному сопровождению проекта ОИАЭ

Верификация разрабатываемых детальных требований к функциям информационных систем, применяемых в проекте ОИАЭ

Экспертиза заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта ОИАЭ

Необходимые умения

Оценивать влияние изменений в процессах информационного сопровождения проекта ОИАЭ на управление проектом и на возможность выполнения обязательств и требований проекта

Обосновывать и аргументировать предлагаемые изменения в руководящих документах по управлению проектом ОИАЭ в части, касающейся информационного сопровождения

Выбирать методы и способы верификации исходя из контекста

Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Критически анализировать результаты приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта ОИАЭ

Необходимые знания

Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта

Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах

Функции информационных систем, применяемых для управления проектом ОИАЭ

Процедуры согласования изменений документации по информационному сопровождению проекта ОИАЭ

Методы верификации детальных требований к функциям информационных систем, применяемых в проекте ОИАЭ

Процедура экспертизы заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта ОИАЭ

Требования к оформлению заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта

Другие характеристики

-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Методическая поддержка процесса приемки/передачи результатов проекта ОИАЭ

Код

С/03.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Сбор информации о текущих процессах управления проектом и истории их применения с целью

выявления влияния на процесс сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ и возможных ограничений

Разработка методики сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ заказчику с учетом имеющихся ограничений

Разработка методики передачи информации по проекту ОИАЭ и информационных систем, применяемых в проекте, заказчику

Оказание консультационно-методической помощи при реализации процессов приемки/передачи проекта ОИАЭ

Необходимые умения

Систематизировать информацию из множественных источников для разработки методики сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ заказчику и методики передачи информации по проекту ОИАЭ и информационных систем, применяемых в проекте

Анализировать информацию о текущих процессах управления проектом ОИАЭ и истории их применения

Проектировать методику сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ заказчику с учетом имеющихся ограничений

Разрабатывать инструкции по применению методики сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ и методики передачи информации по проекту ОИАЭ и информационных систем, применяемых в проекте

Необходимые знания

Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ

Процедуры процессов приемки-передачи результатов проекта ОИАЭ

Другие характеристики

-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России", город Москва

Генеральный директор

Хитров Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

Акционерное общество "Инжиниринговая компания "АСЭ", город Нижний Новгород