

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности"

Приказ · № 541н · от 04.08.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

4 августа 2021 г. № 541н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности"

Зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2021 г.

Регистрационный № 64723

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 автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 969н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2015 г., регистрационный № 40379).
3. 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 4 августа 2021 г. № 541н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно-космической промышленности

613

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 "Техническая поддержка процессов жизненного цикла продукции ракетно-космической промышленности, реализованных в информационных системах"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Создание процессов жизненного цикла продукции ракетно-космической промышленности, реализованных в информационных системах"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Настройка процессов жизненного цикла продукции ракетно-космической промышленности, реализованных в информационных системах"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Разработка документации по модификации информационных систем, интеграции с существующими в организации информационными системами для реализации процессов жизненного цикла продукции ракетно-космической промышленности"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Создание, модификация и сопровождение информационных систем (далее - ИС), автоматизирующих процессы жизненного цикла продукции (далее - ЖЦП) в ракетно-космической промышленности (далее - РКП) 25.032

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: Автоматизация процессов ЖЦП в РКП посредством использования ИС; повышение качества документации и эффективности производственной деятельности в РКП

Группа занятий: 2519 Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: 62.02.1 Деятельность по планированию, проектированию компьютерных систем

62.02.2 Деятельность по обследованию и экспертизе компьютерных систем

62.02.4 Деятельность по подготовке компьютерных систем к эксплуатации

62.02.9 Деятельность консультативная в области компьютерных технологий прочая

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

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

Техническая поддержка процессов ЖЦП РКП, реализованных в ИС 6

Тестирование ИС, разработанных для РКП, по заданным методикам А/01.66

Обучение пользователей работе в ИС, разработанных для РКП, по программам обучения А/02.66

Разработка технической документации для пользователей ИС в организации РКПА/03.66

В

Создание процессов ЖЦП РKP, реализованных в ИС7

Исследование процессов ЖЦП в организации РКPB/01.77

Разработка предложений по совершенствованию процессов ЖЦП в организации РКPB/02.77

Создание информационной модели данных РКPB/03.77

Создание требуемых типов данных и атрибутов в ИС, реализуемых в РКPB/04.77

С

Настройка процессов ЖЦП РKP, реализованных в ИС7

Разработка технических решений, заданий по настройке ИС, реализуемых в РКПС/01.77

Разработка маршрутов согласования конструкторско-технологической документации в ИС, реализуемых в РКПС/02.77

Настройка ИС в соответствии с техническим решением, заданием и тестирование результатов настройкиС/03.77

Разработка технической документации для администраторов ИСС/04.77

Разработка методик и программ обучения для пользователей и администраторов ИСС/05.77

Обучение администраторов ИС по программам обученияС/06.77

D

Разработка документации по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС для реализации процессов ЖЦП РKP7

Разработка регламентов взаимодействия участников процессов ЖЦП в ИСD/01.77

Разработка технического решения, задания по модификации ИС, интеграции с существующими в организациях РKP ИСD/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеТехническая поддержка процессов ЖЦП РKP, реализованных в ИС

Код
АУровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСпециалист по технической поддержке информационных систем

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение инструктажа по охране труда 3

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

Другие характеристикиВозможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32519Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы

ЕКС 5 -Аналитик

ОКПДТР 6 22446Инженер

22824Инженер-программист

ОКСО 7 2.09.03.02Информационные системы и технологии

2.09.03.03Прикладная информатика

3 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

4 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

5 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

НаименованиеТестирование ИС, разработанных для РКП, по заданным методикамКод

A/01.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроработка методики тестирования ИС

Выполнение определенных методикой тестирования действий по проверке работоспособности ИС

Формирование отчетной документации по результатам тестирования ИС

Необходимые уменияПрименять методику тестирования

Применять используемые в организации программные средства для составления отчетной документации

Выполнять вычисления и обработку результатов тестирования ИС с использованием прикладных компьютерных программ

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Пользоваться методами исследовательского, технического и технологического проектирования технологий с применением современных информационных технологий

Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Программные средства (далее - ПС) для составления отчетной документации, используемые в организации

Правила оформления документации, установленные в организации

Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации

Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы в них

Порядок работы с электронным архивом технической документации

Современные достижения робототехники, автоматизации ЖЦП, цифровых технологий

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование Обучение пользователей работе в ИС, разработанных для РКП, по программам обучения Код

A/02.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Теоретическое и практическое обучение пользователей ИС

Подготовка демонстрационных материалов и презентаций для слушателей

Прием обращений пользователей ИС за консультацией в процессе эксплуатации ИС с использованием доступных видов связи и специальных ПС

Уточнение запросов пользователя в ходе диалога

Инструктирование пользователя по найденному способу решения его проблемы

Фиксирование хода и результата решения проблемы в системе учета запросов пользователей

Анализ и обобщение обращений пользователей при эксплуатации ИС

Составление отчетов по результатам обращений пользователей при эксплуатации ИС

Необходимые умения Излагать материал в доступной для слушателя форме

Оказывать практическую помощь слушателю по работе в ИС в процессе обучения

Применять ПС для разработки практических заданий, демонстрационных материалов и презентаций

Взаимодействовать с представителями заказчика и подразделениями организации через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" или локальные сети

Выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Пользоваться методами исследовательского, технического и технологического проектирования технологий, с применением современных информационных технологий

Использовать специальные ПС для удаленного подключения к компьютерам пользователей

Взаимодействовать с собеседником при решении возникшей проблемы

Анализировать возникшие проблемы

Устанавливать причинно-следственные связи при возникновении проблемы

Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, электронных таблиц

Использовать прикладные компьютерные программы для поиска научно-технической и патентной информации, создания документов, презентаций с применением текстового, графического и числового вида представления информации

Формировать базы данных с применением компьютерных программ

Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Методики и рекомендации производителя ИС по проведению обучения пользователей; программы обучения

ПС для разработки практических заданий, демонстрационных материалов и презентаций

Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации

Прикладные программы для автоматизированного управления ЖЦП

Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы в них

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Порядок работы с электронным архивом технической документации

ПС для удаленного подключения к компьютерам пользователей

Инструкции для пользователей по эксплуатации ИС

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Современные достижения в области цифровых технологий

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

НаименованиеРазработка технической документации для пользователей ИС в организации РКП

А/03.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка текстово-графических инструкций для пользователей ИС

Разработка видеоруководств, презентаций для пользователей ИС

Публикация инструкций, регламентов и видеоруководств в информационной среде организации РКП

Необходимые уменияРазрабатывать текстовые, графические и видеоматериалы с использованием программного обеспечения

Оформлять демонстрационные материалы и презентации

Использовать прикладные компьютерные программы для поиска научно-технической и патентной информации, создания документов, презентаций с применением текстового, графического и числового вида представления информации

Взаимодействовать с представителями заказчика и подразделениями организации через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" или локальные сети

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Пользоваться методами исследовательского, технического и технологического проектирования технологий, с применением современных информационных технологий

Необходимые знанияПрограммы и компоненты ИС

ПС оформления текстово-графической документации, видеоруководств и презентаций, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматы представления электронной графической и текстовой информации

Прикладные программы для автоматизированного управления ЖЦП

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы в них

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую

информацию, нормативно-техническую документацию

Прикладные программы для оформления презентаций в текстовой, графической, числовой и видеоформе

Порядок работы с электронным архивом технической документации

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеСоздание процессов ЖЦП РКП, реализованных в ИС

Код ВУровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийАналитик бизнес-процессов

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работыНе менее одного года в области информационных технологий

Особые условия допуска к работеПрохождение инструктажа по охране труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристикиВозможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32519Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы

ЕКС-Аналитик

ОКПДТР22446Инженер

22824Инженер-программист

ОКСО2.09.03.02Информационные системы и технологии

2.09.03.03Прикладная информатика

2.09.03.04Программная инженерия

3.2.1. Трудовая функция

НаименованиеИсследование процессов ЖЦП в организации РКП

Код В/01.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзучение нормативно-технической документации, регламентирующий

исследуемые процессы ЖЦП в организации РКП

Интервьюирование и анкетирование ключевых участников исследуемых процессов ЖЦП в организации РКП

Обобщение и анализ данных, полученных в результате интервьюирования и анкетирования

Составление графических схем и текстовых описаний исследованных процессов ЖЦП

Необходимые умения Вести деловую беседу

Системно анализировать данные, полученные в результате исследования процессов ЖЦП

Разрабатывать текстовые, графические документы с использованием соответствующего программного обеспечения

Выполнять вычисления и обработку результатов исследуемых процессов ЖЦП с использованием прикладных компьютерных программ

Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, электронных таблиц

Формировать базы данных с применением компьютерных программ

Взаимодействовать с представителями заказчика и подразделениями организации через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" или локальные сети

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знания Пользоваться методами исследовательского, технического и технологического проектирования технологий, с применением современных информационных технологий

Методология функционального моделирования

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Нормативно-техническая документация, регламентирующая исследуемые процессы ЖЦП

Терминология, применяемая в исследуемых процессах ЖЦП

ПС для оформления документации, используемые в организации

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Современные достижения в области цифровых технологий

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование Разработка предложений по совершенствованию процессов ЖЦП в организации РКП Код

В/02.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзучение и анализ графических схем и текстовых описаний процессов ЖЦП в организации РКП

Выявление узких мест в процессах ЖЦП

Разработка предложений по совершенствованию и реализации процессов ЖЦП РКП

Составление графических схем и текстовых описаний процессов ЖЦП

Необходимые уменияСистемно анализировать данные, полученные в результате исследования процессов ЖЦП

Вести деловую беседу

Разрабатывать текстовые и графические материалы с использованием соответствующего программного обеспечения

Применять ПК для разработки демонстрационных материалов

Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, электронных таблиц

Взаимодействовать с представителями заказчика и подразделениями организации через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" или локальные сети

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знанияМетоды и критерии оценки оптимальности (эффективности) бизнес-процессов

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Методология функционального моделирования

Программы и компоненты ИС

ПК для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Процессы ЖЦП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

НаименованиеСоздание информационной модели данных РКПКод

В/03.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение объектов информационной модели данных

Определение атрибутов объектов

Определение связей между объектами

Определение состояний жизненного цикла объектов информационной модели

Определение пользователей информационной модели

Определение прав доступа пользователей к объектам информационной модели

Составление текстового и графического описания информационной модели данных

Необходимые уменияОбрабатывать и анализировать данные, полученные в результате исследования процессов ЖЦП

Применять функциональные возможности ИС

Разрабатывать текстовые, графические документы с использованием соответствующего программного обеспечения

Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, электронных таблиц

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знанияПрограммы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Графические схемы и текстовые описания процессов ЖЦП

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Процессы ЖЦП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.2.4. Трудовая функция

НаименованиеСоздание требуемых типов данных и атрибутов в ИС, реализуемых в РКПКод

В/04.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоздание типов объектов и атрибутов в ИС

Задание соответствия между типами объектов и атрибутами ИС

Задание ограничений на значения атрибутов в ИС

Составление отчетной документации по созданию объектов и атрибутов в ИС

Необходимые умения Работать с типами объектов и атрибутами объектов ИС

Разрабатывать текстовые и графические материалы с использованием соответствующего программного обеспечения

Подготавливать демонстрационные материалы и презентации

Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, электронных таблиц

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование Настройка процессов ЖЦП РКП, реализованных в ИС Код

С Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Специалист по информационным системам

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее одного года в области информационных технологий

Особые условия допуска к работе Прохождение инструктажа по охране труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики Возможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32519 Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы

ЕКС-Инженер

ОКПДТР 22446 Инженер

22824 Инженер-программист

ОКСО 2.09.00.00 Информатика и вычислительная техника

2.27.00.00 Управление в технических системах

3.3.1. Трудовая функция

Наименование Разработка технических решений, заданий по настройке ИС, реализуемых в

РКП Код С/01.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Определение необходимости настройки ИС

Описание необходимых настроек ИС

Определение результата настройки ИС

Определение исходных данных и выходных результатов тестирования ИС

Необходимые умения Разрабатывать текстовые и графические материалы с использованием соответствующего программного обеспечения

Использовать функциональные возможности ИС

Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, иной документации, электронных таблиц

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Основы эргономики при разработке программного обеспечения

Методики тестирования программного обеспечения

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование Разработка маршрутов согласования конструкторско-технологической документации в ИС, реализуемых в РКП Код

С/02.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоздание в ИС жизненных циклов объектов информационной модели

Создание в ИС механизмов согласования объектов информационной модели

Создание в ИС правил инициализации объектов

Создание в ИС политик доступа к объектам

Составление текстово-графической документации для администраторов ИС по работе с маршрутом
Необходимые уменияПрименять функциональные возможности ИС

Разрабатывать текстовые, графические документы с использованием соответствующего программного обеспечения

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети
Необходимые знанияПрограммы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Принципы администрирования ИС

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

НаименованиеНастройка ИС в соответствии с техническим решением, заданием и тестирование результатов настройкиКод

С/03.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияУстановка необходимых компонентов ИС

Настройка параметров компонентов ИС

Определение результата настройки ИС

Создание алгоритмов и примеров для тестирования ИС

Тестирование результатов настройки ИС

Определение исходных данных и выходных результатов тестирования ИС

Формирование отчетной документации по результатам настройки и тестирования ИС

Необходимые уменияУстанавливать компоненты ИС

Настраивать компоненты ИС

Анализировать результаты настройки ИС

Создавать алгоритмы и примеры тестирования ИС

Составлять отчеты по результатам настройки и тестирования ИС

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Методики тестирования

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование Разработка технической документации для администраторов ИС Код

С/04.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка регламентов взаимодействия администраторов ИС

Разработка инструкций для администраторов ИС

Необходимые умения Разрабатывать текстовые и графические материалы с использованием соответствующего программного обеспечения

Применять ПС для разработки демонстрационных материалов

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Принципы администрирования ИС

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Правила русского языка

Другие характеристики-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование Разработка методик и программ обучения для пользователей и администраторов

ИСКод

C/05.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление плана теоретических и практических занятий для пользователей и администраторов ИС

Составление вопросов и практических заданий для проверки знаний обучающихся

Составление списка рекомендуемой литературы, регламентов и инструкций по программе обучения
Необходимые уменияПланировать процесс обучения

Разрабатывать текстовые и графические материалы с использованием соответствующего программного обеспечения

Применять ПС для разработки демонстрационных материалов

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети
Необходимые знанияОсновы преподавательской деятельности

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, установленные в организации РКП

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.3.6. Трудовая функция

НаименованиеОбучение администраторов ИС по программам обученияКод

C/06.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияТеоретическое и практическое обучение администраторов ИС

Подготовка демонстрационных материалов и презентаций

Проверка знаний по результатам обучения в форме тестирования, зачета или экзамена
Необходимые уменияИзлагать материал в доступной для слушателя форме

Оказывать практическую помощь слушателю в процессе обучения

Применять ПС для демонстрации учебных материалов

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети
Необходимые знания Программы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Методики и рекомендации производителя ИС по проведению обучения, программы обучения

ПС для демонстрации учебных материалов

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование Разработка документации по модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС для реализации процессов ЖЦП РКП Код

DU уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Ведущий специалист по информационным системам

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее одного года в должности специалиста по информационным системам

Особые условия допуска к работе Прохождение инструктажа по охране труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики Возможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

OK32519 Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы

ЕКС-Аналитик

-Инженер

ОКПДТР22446 Инженер

22824 Инженер-программист

OKCO2.09.00.00 Информатика и вычислительная техника

2.27.00.00 Управление в технических системах

3.4.1. Трудовая функция

Наименование Разработка регламентов взаимодействия участников процессов ЖЦП в ИС Код

D/01.7 Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзучение, обобщение и анализ графических схем и текстовых описаний исследованных процессов ЖЦП

Изучение, обобщение и анализ предложений по совершенствованию исследованных процессов ЖЦП в организации РКП

Описание порядка взаимодействия участников процессов ЖЦП в организации РКП

Необходимые уменияОбрабатывать и анализировать данные, полученные в результате исследования процессов ЖЦП

Применять функциональные возможности ИС

Разрабатывать текстовые, графические документы с использованием соответствующего программного обеспечения

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знанияМетоды и критерии оценки оптимальности (эффективности) процесса

Методы функционального моделирования

Нормативно-техническая документация по исследованным процессам ЖЦП в организации РКП

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Программы и компоненты ИС

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, используемые в организации РКП

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

НаименованиеРазработка технического решения, задания по модификации ИС, интеграции с существующими в организациях РКП ИС

Код D/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение необходимости модификации ИС, интеграции с существующими в организации ИС

Изучение функциональных особенностей существующих в организации ИС

Определение необходимого уровня интеграции, модификации ИС

Определение требований к промежуточным и итоговым результатам работ по интеграции, модификации ИС

Определение протоколов обмена данными между ИС

Разработка алгоритма и описания взаимодействия между ИС

Разработка технической документации для выполнения работ по интеграции, модификации ИС

Координация работ по разработке, тестированию и внедрению интеграции, модификации ИС

Необходимые уменияРазрабатывать алгоритмы и технические решения, задания

Разрабатывать текстовые, графические документы с использованием соответствующего программного обеспечения

Контролировать и координировать работы по интеграции, модификации ИС

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа научно-технической информации по автоматизированному управлению ЖЦП в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и информационных ресурсах локальной сети

Необходимые знанияПрограммы и компоненты ИС

Функциональные особенности этапов ЖЦП

Нормативно-техническая документация по исследованным процессам ЖЦП в организации РКП

Методы функционального моделирования

Документация по функционированию и эксплуатации существующих в организации ИС

Принципы построения корпоративных баз данных

Принципы администрирования баз данных

Принципы администрирования операционных систем

Принципы администрирования локальных вычислительных сетей

Сетевые протоколы обмена данными

ПС для оформления документации, используемые в организации РКП

Правила оформления документации, используемые в организации РКП

Английский язык на уровне чтения технической документации

Интернет-ресурсы и ресурсы локальной сети, содержащие справочную, научно-техническую информацию, нормативно-техническую документацию

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в ракетной технике и космической деятельности, город Москва

Заместитель председателяДиркова Светлана Анатольевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АО "НПО Лавочкина", город Химки, Московская область

2ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва