

Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-конструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности"

Приказ · № 576н · от 25.08.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

25 августа 2021 г. № 576н

Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-конструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности"

Зарегистрирован Минюстом России 17 сентября 2021 г.

Регистрационный № 65042

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 "Инженер-конструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 6н "Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-конструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2017 г., регистрационный № 45454).
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 25 августа 2021 г. № 576н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-конструктор датчиковой аппаратуры в ракетно-космической промышленности

873

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 деталей и узлов датчикопреобразующей аппаратуры"

для изделий ракетно-космической техники на основе освоенных конструктивно-технологических решений"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Создание конструкций датчиковпреобразующей аппаратуры для изделий ракетно-космической техники"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организационно-техническое управление работами по созданию датчиковпреобразующей аппаратуры для изделий ракетно-космической техники"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Разработка датчиковпреобразующей аппаратуры (далее - ДПА) для изделий ракетно-космической промышленности (далее - РКП)25.047

(наименование вида профессиональной деятельности)Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Создание конструкций современной ДПА для изделий ракетно-космической техники (далее - РКТ) с применением прогрессивных методов и средств разработки конструкторской документации (далее - КД), современных средств автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования с целью дальнейшего использования результатов проектирования при разработке управляющих программ для высокотехнологичного автоматизированного оборудования

Группа занятий:1223Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам2141Инженеры в промышленности и на производстве3114Техники-электроники--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:26.51.4Производство приборов и аппаратуры для измерения электрических величин или ионизирующих излучений

26.51.5Производство приборов для контроля прочих физических величин

26.51.6Производство прочих приборов, датчиков, аппаратуры и инструментов для измерения, контроля и испытаний

30.30.5Производство частей и принадлежностей летательных и космических аппаратов

(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 функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Разработка деталей и узлов ДПА для изделий РКТ на основе освоенных конструктивно-технологических решений5

Выполнение расчетов для разработки конструкции деталей и узлов ДПА для изделий РКТ на основе

освоенных конструктивно-технологических решенийА/01.55

Разработка конструкторской документации (далее - КД) на детали и узлы ДПА для изделий РКТ на основе освоенных конструктивно-технологических решенийА/02.55

Конструкторское сопровождение изготовления в производстве, проведения испытаний функциональных узлов ДПА для изделий РКТ, разработанных на основе освоенных конструктивно-технологических решений, по типовым инструкциямА/03.55

Выполнение работ по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, научно-технической информации о типовых конструкциях ДПА для изделий РКТА/04.55

В

Создание конструкций ДПА для изделий РКТ6

Согласование технических заданий на разработку вновь создаваемой ДПА для изделий РКТВ/01.66

Выполнение расчетов с целью выбора оптимальных конструктивно-технологических решений для разработки вновь создаваемой ДПА для изделий РКТВ/02.66

Разработка КД на узлы и конечные сборки вновь создаваемой ДПА для изделий РКТВ/03.66

Конструкторское сопровождение изготовления в производстве, проведения исследований и испытаний ДПА для изделий РКТ и входящих в нее функциональных узлов, осуществление авторского надзораВ/04.66

Анализ научно-технической информации о перспективных конструкциях и конструктивно-технологических решениях ДПА для изделий РКТ, ее обобщение и систематизацияВ/05.66

С

Организационно-техническое управление работами по созданию ДПА для изделий РКТ7

Организация работ по обеспечению выполнения требований технических заданий на ДПА для изделий РКТС/01.77

Осуществление научно-технического руководства процессом разработки конструкций и КД на ДПА, экспериментальной отработки и испытаний образцов ДПА для изделий РКТС/02.77

Разработка предложений по внедрению передовых методов и средств разработки КД, современных средств автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования с целью их использования в разработках организацииС/03.77

Организация работ по конструкторскому сопровождению изготовления ДПА для изделий РКТ и осуществлению авторского надзораС/04.77

Организация работ по внедрению новых материалов и конструктивно-технологических решений с целью их использования при разработке современной ДПА для изделий РКТС/05.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка деталей и узлов ДПА для изделий РКТ на основе освоенных конструктивно-технологических решенийКодАУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Техник I категории

Техник II категории

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работы Для должностей с категорией опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года

Особые условия допуска к работе Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну 3

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3114Техники-электроники

ЕКС 4 -Техник

-Техник-конструктор

ОКПДТР 5 26927Техник

26996Техник-конструктор

ОКСО 6 2.12.02.04Электромеханические приборные устройства

3 Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 "О государственной тайне" (Российская газета, 1993, 21 сентября; Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 24, ст. 4188).

4 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

6 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение расчетов для разработки конструкции деталей и узлов ДПА для изделий РКТ на основе освоенных конструктивно-технологических решенийКодА/01.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ нормативно-технической документации в части, касающейся использования основных и вспомогательных материалов элементов конструкции деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Анализ требований технических заданий для выполнения расчетов при разработке деталей и функциональных узлов ДПА для изделий РКТ на основе освоенных конструктивно-технологических решений

Проведение расчета геометрических параметров деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Проведение расчета электрических параметров узлов ДПА для изделий РКТ

Проведение расчета технологических параметров деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Подготовка отчетных материалов по результатам выполненных расчетов для разработки конструкций деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияПрименять справочные материалы и стандартизированные решения при выполнении расчетов для разработки деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Работать с отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки конструкторской документации, применения основных и вспомогательных материалов при разработке деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Применять базовые методы математического моделирования при выполнении расчетов для разработки деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Применять базовые методы алгоритмического моделирования при выполнении расчетов для разработки узлов ДПА для изделий РКТ

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Работать с системами автоматизированного проектирования (далее - САПР)

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД)

Работать с системами электронного документооборота

Необходимые знанияНормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Основы электроники в объеме выполняемой функции

Базовые технологии изготовления деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Основы схемотехники узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Основные принципы функционирования и порядок применения электрорадиоизделий

Базовая техническая терминология в области проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них

Специальные пакеты прикладных программ для конструирования: наименования, возможности и порядок работы в них

Методы проведения несложных технических расчетов

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Требования системы менеджмента качества

Методы составления адекватных имитационных математических моделей электрорадиоизделий в объеме выполняемой функции

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

НаименованиеРазработка КД на детали и узлы ДПА для изделий РКТ на основе освоенных конструктивно-технологических решенийКодА/02.5Уровень (подуровень) квалификации
5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПоиск и анализ имеющихся аналогов деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Оформление КД на детали и узлы ДПА для изделий РКТ

Согласование КД на детали и узлы ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияРаботать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при разработке деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Обосновывать предлагаемые конструктивно-технологические решения

Работать в САПР

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Работать с системами электронного документооборота

Просматривать конструкторскую документацию с использованием программного обеспечения

Искать в электронном архиве справочную информацию, конструкторские документы

Просматривать документы и их реквизиты в электронном архиве

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Необходимые знанияНормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Принципы и порядок разработки КД на детали и узлы ДПА для изделий РКТ

Основы проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Базовая техническая терминология в области проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Базовые технологии изготовления деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Основы схемотехники узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Методы выполнения чертежно-конструкторских работ

Методы проведения несложных технических расчетов

Прикладные компьютерные программы для создания графических документов: наименования, возможности и порядок работы в них

Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов: наименования, возможности и порядок работы в них

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Требования системы менеджмента качества

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

НаименованиеКонструкторское сопровождение изготовления в производстве, проведения испытаний функциональных узлов ДПА для изделий РКТ, разработанных на основе освоенных конструктивно-технологических решений, по типовым инструкциямКодА/03.5Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАвторский надзор за изготовлением деталей и узлов ДПА для изделий РКТ, разработанных на основе освоенных конструктивно-технологических решений, в производстве

Испытание деталей и узлов ДПА для изделий РКТ, разработанных на основе освоенных конструктивно-технологических решений, на соответствие требованиям технических заданий

Проработка возможности использования ДПА при отступлениях от требований КД в части, касающейся замены материалов, электрорадиоизделий, покрытий, оборудования или последовательности выполнения операций, в случае форс-мажорных обстоятельств

Систематизация данных, полученных в процессе проведения испытаний деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Подготовка отчетов о результатах проведенных испытаний деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Формирование предложений для включения в планы мероприятий по устранению недостатков, обнаруженных в результате испытаний деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Составление извещений об изменении разработанной КД по результатам испытаний деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияАнализировать КД с точки зрения улучшения технологичности конструкции деталей и узлов ДПА для изделий РКТ, разработанных на основе освоенных конструктивно-технологических решений

Проверять правильность принятых конструктивно-технологических решений, заложенных в детали и узлы ДПА для изделий РКТ, разработанные на основе освоенных конструктивно-технологических решений

Собирать данные по результатам изготовления и испытания деталей и узлов ДПА для изделий РКТ, разработанных на основе освоенных конструктивно-технологических решений

Распознавать допустимые и недопустимые дефекты в работе ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Работать в САПР

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при разработке деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Необходимые знания Технические требования, предъявляемые к деталям и узлам ДПА для изделий РКТ, в объеме выполняемой функции

Методы проведения несложных статистических расчетов

Основы метрологии

Правила оформления и ведения технической документации

Основы проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Базовая техническая терминология в области проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Принципы и методики проведения испытаний деталей и узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Правила безопасной работы с оборудованием для испытания деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Основные технологические операции, применяемые при изготовлении деталей и узлов ДПА для изделий РКТ, в объеме выполняемой функции

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Основы схемотехники узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Методы выполнения чертежно-конструкторских работ

Методы проведения несложных технических расчетов

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Требования системы менеджмента качества

Другие характеристики-

3.1.4. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение работ по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, научно-технической информации о типовых конструкциях ДПА для изделий РКТКодА/04.5Уровень (подуровень) квалификации

5

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСбор научно-технической информации о типовых конструкциях деталей и узлов ДПА для изделий РКТ в рамках посещения с рабочими командировками смежных организаций, специализированных выставок, конференций, семинаров

Структуризация и системное накопление исходных материалов, научно-технической информации о типовых конструкциях деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Формирование предложений для создания и изменения КД на детали и узлы с целью совершенствования применяемых конструктивно-технологических решений, повышения тактико-технических характеристик ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияПроизводить поиск необходимой научно-технической информации о типовых конструкциях деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Выполнять работы по систематизации и каталогизации научно-технической информации о типовых конструкциях деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Использовать прикладные программы для разработки КД на детали и узлы ДПА для изделий РКТ

Искать в электронном архиве справочную информацию, конструкторские документы

Просматривать документы и их реквизиты в электронном архиве

Применять справочные материалы для разработки деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Необходимые знанияБазовая техническая терминология в области проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Базовые элементы конструкции ДПА для изделий РКТ

Методы систематизации и каталогизации научно-технической информации

Методы статистической обработки научно-технической информации

Основы информационных технологий (текстовые редакторы, программы составления презентаций)

Виды и содержание конструкторской документации на детали и узлы ДПА для изделий РКТ

Специальные пакеты прикладных программ для разработки КД на детали и узлы ДПА для изделий РКТ и порядок работы в них

Прикладные компьютерные программы для создания графических документов: наименования, возможности и порядок работы в них

Правила оформления предложений для создания и изменения КД на детали и узлы ДПА для изделий

РКТ

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Создание конструкций ДПА для изделий РКТ Код ВУровень квалификации 6

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер

Инженер I категории

Инженер II категории

Инженер-конструктор

Инженер-конструктор I категории

Инженер-конструктор II категории

Инженер-конструктор III категории

Инженер-электроник

Инженер-электроник I категории

Инженер-электроник II категории

Инженер-электроник III категории

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы Для должностей с категорией опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее двух лет

Особые условия допуска к работе Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер

-Инженер-конструктор (конструктор)

ОКПДТР 22446 Инженер

22491 Инженер-конструктор

22864 Инженер-электроник

ОКСО 2.11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

2.12.03.01 Приборостроение

2.16.03.01 Техническая физика

2.24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика

3.2.1. Трудовая функция

НаименованиеСогласование технических заданий на разработку вновь создаваемой ДПА для изделий РКТ
КодВ/01.6Уровень (подуровень) квалификации
6

Происхождение трудовой функцииОригинал
ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроработка технических заданий на разработку ДПА для изделий РКТ с целью определения оптимальных конструктивно-технологических решений построения конструкции

Проведение патентного поиска в объеме выполняемой трудовой функции, а также поиска и анализа существующих аналогов ДПА для изделий РКТ

Поиск новых схемотехнических и конструктивно-технологических решений для создания перспективных конструкций ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой трудовой функции

Подготовка предложений для уточнения технических заданий на разработку ДПА для изделий РКТ

Составление технико-экономических обоснований разработки отдельных узлов и общего вида создаваемой ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияРаботать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при создании ДПА для изделий РКТ

Формировать технико-экономические обоснования разработки отдельных узлов и общего вида создаваемой ДПА для изделий РКТ

Работать с базами данных различных патентных организаций и ведомств

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Работать с современными системами электронного документооборота

Необходимые знанияТехнические требования, предъявляемые к ДПА для изделий РКТ

Основы метрологии

Основы патентоведения

Правила оформления и разработки технической документации

Порядок выполнения работ по проектированию и конструированию ДПА для изделий РКТ

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Технологические операции, применяемые при изготовлении ДПА для изделий РКТ

Информационные технологии (текстовые редакторы)

Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации ДПА для изделий РКТ

Основы схемотехники ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

НаименованиеВыполнение расчетов с целью выбора оптимальных конструктивно-технологических решений для разработки вновь создаваемой ДПА для изделий РКТКод

В/02.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ нормативно-технической документации в части, касающейся использования основных и вспомогательных материалов ДПА для изделий РКТ

Анализ требований технических заданий на выполнение расчетов прочности и геометрических параметров конструкций ДПА для изделий РКТ

Проведение расчета геометрических параметров деталей и сборочных узлов ДПА для изделий РКТ любой сложности

Проведение расчета прочности конструкции ДПА для изделий РКТ любой сложности

Проведение оценки технологических параметров деталей и сборочных узлов ДПА для изделий РКТ

Подготовка отчетных материалов по результатам выполненных расчетов для разработки конструкции ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияПрименять справочные материалы, стандартизированные и специализированные решения при выполнении расчетов для разработки ДПА для изделий РКТ

Выполнять поиск данных для разработки конструкции ДПА для изделий РКТ в электронных справочных системах и библиотеках

Работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при разработке ДПА для изделий РКТ

Применять методы пространственного моделирования при выполнении расчетов прочности и геометрических параметров конструкций ДПА для изделий РКТ

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Работать с САПР

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Работать с системами электронного документооборота

Необходимые знанияНормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации ДПА для изделий РКТ

Основы электроники в объеме выполняемой функции

Технологии изготовления ДПА для изделий РКТ

Основы схемотехники ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Принципы функционирования и порядок применения электрорадиоизделий

Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Методы проведения расчетов прочности и геометрических параметров ДПА для изделий РКТ

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Требования системы менеджмента качества

Методы составления адекватных имитационных математических моделей электрорадиоизделий в объеме выполняемой функции

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

НаименованиеРазработка КД на узлы и конечные сборки вновь создаваемой ДПА для изделий РКТКодВ/03.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка конструктивно-технологических решений эскизных проектов ДПА для изделий РКТ с использованием математического моделирования и САПР

Проведение анализа соответствия существующих конструктивно-технологических решений требованиям технических заданий по разработке ДПА для изделий РКТ

Выдача предложений по модернизации существующих конструктивно-технологических решений по разработке ДПА для изделий РКТ

Проведение трехмерного моделирования ДПА для изделий РКТ и ее составных частей

Оценка соответствия фактических качественных характеристик разрабатываемой ДПА для изделий РКТ требуемым значениям в процессе ее создания

Разработка рабочей КД на ДПА для изделий РКТ с помощью САПР

Согласование КД на ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияРаботать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при разработке ДПА для изделий РКТ

Обосновывать предлагаемые конструктивно-технологические решения

Определять фактические качественные характеристики разрабатываемой ДПА для изделий РКТ и их

соответствие требуемым значениям в процессе ее создания

Унифицировать конструктивно-технологические решения создаваемой ДПА для изделий РКТ и ее элементов

Обобщать практические рекомендации по использованию результатов анализа существующих технических решений при разработке ДПА для изделий РКТ

Работать в САПР

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Читать со словарем техническую литературу об элементах конструкций современной ДПА для изделий РКТ, а также материалах, используемых при ее создании, на английском языке

Работать с современными системами электронного документооборота

Необходимые знания Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Передовой отечественный и зарубежный опыт по проектированию и конструированию ДПА для изделий РКТ

Технические и эксплуатационные требования, предъявляемые к создаваемой ДПА для изделий РКТ, и ее характеристики

Техническая терминология в области проектирования и конструирования деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Базовая профессиональная терминология на английском языке в области конструирования ДПА

Технологии изготовления деталей и узлов ДПА для изделий РКТ

Основы схемотехники узлов ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Методы выполнения чертежно-конструкторских работ

Методы проведения технических расчетов любой сложности

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Другие характеристики-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование Конструкторское сопровождение изготовления в производстве, проведения исследований и испытаний ДПА для изделий РКТ и входящих в нее функциональных узлов, осуществление авторского надзора Код В/04.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАвторский надзор за изготовлением ДПА для изделий РКТ в производстве

Проработка возможности использования ДПА при отступлениях от требований КД в части, касающейся замены материалов, электрорадиоизделий, покрытий, оборудования, или при форс-мажорных обстоятельствах

Испытание ДПА для изделий РКТ на соответствие требованиям технических заданий

Систематизация данных, полученных в процессе проведения испытаний ДПА для изделий РКТ

Подготовка отчетов о результатах проведенных испытаний ДПА для изделий РКТ

Формирование предложений для включения в планы мероприятий по устранению недостатков, выявленных в результате испытаний ДПА для изделий РКТ

Проработка содержания извещений об изменении разработанной КД по результатам испытаний ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияАнализировать КД с точки зрения улучшения технологичности конструкции ДПА для изделий РКТ

Проверять правильность принятых конструктивно-технологических решений, заложенных в ДПА для изделий РКТ

Собирать данные по результатам изготовления и испытания ДПА для изделий РКТ

Распознавать допустимые и недопустимые дефекты в работе ДПА для изделий РКТ

Работать в САПР

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при разработке ДПА для изделий РКТ

Необходимые знанияТехнические требования, предъявляемые к ДПА для изделий РКТ

Методы проведения технических и статистических расчетов любой сложности в объеме выполняемой функции

Основы метрологии

Правила оформления и ведения технической документации

Порядок проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Принципы и методики проведения испытаний ДПА для изделий РКТ

Правила безопасной работы с оборудованием для испытания ДПА для изделий РКТ

Технологические операции, применяемые при изготовлении ДПА для изделий РКТ

Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические

требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации ДПА для изделий РКТ

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Основы схемотехники ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой функции

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Требования системы менеджмента качества

Другие характеристики-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование Анализ научно-технической информации о перспективных конструкциях и конструктивно-технологических решениях ДПА для изделий РКТ, ее обобщение и систематизация
Код В/05.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Сбор научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ, зарубежном опыте создания ДПА в рамках посещения с рабочими командировками смежных организаций, специализированных выставок, конференций, семинаров

Обработка исходных материалов, научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Структуризация и системное накопление исходных материалов, научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Формирование предложений для создания и изменения КД на ДПА с целью совершенствования применяемых конструктивно-технологических решений, повышения тактико-технических характеристик ДПА для изделий РКТ

Подготовка технико-экономических обоснований внедрения перспективных конструктивно-технологических решений, современных материалов, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Необходимые умения Вести деловую переписку и устные переговоры на английском языке в объеме, необходимом для взаимодействия с представителями зарубежных компаний - поставщиков материалов, заказчиков и смежных организаций (необходимость указанного умения определяется работодателем)

Производить поиск необходимой научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Выполнять работы по систематизации и каталогизации научно-технической информации о

перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Составлять технико-экономические обоснования внедрения перспективных конструктивно-технологических решений, современных материалов, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Искать в электронном архиве справочную информацию, конструкторские документы

Просматривать документы и их реквизиты в электронном архиве

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую переписку на русском языке в объеме выполняемой функции

Работать с современными системами управления базами данных

Необходимые знания
Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Технический английский язык в области конструирования ДПА на среднем уровне (необходимость указанного знания определяется работодателем)

Порядок работы с электронным архивом технической документации

Основы технологии управления данными об изделии в цифровом виде (далее - PDM-системы)

Технические характеристики ДПА для изделий РКТ

Методы систематизации и каталогизации научно-технической информации

Основы информационных технологий (текстовые редакторы, программы составления презентаций)

Правила оформления и выпуска извещений об изменении КД на ДПА для изделий РКТ

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организационно-техническое управление работами по созданию ДПА для изделий РКТ
Код СУ
уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал

X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Ведущий конструктор

Ведущий инженер

Ведущий инженер-конструктор

Руководитель группы

Начальник группы, сектора, бюро, лаборатории, отдела, отделения, комплекса, управления, департамента, дирекции

Требования к образованию и обучению
Высшее образование - специалитет или магистратура

Требования к опыту практической работы
Не менее пяти лет в области конструирования ДПА для изделий РКТ

Особые условия допуска к работе Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1223Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам

ЕКС-Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации

-Ведущий инженер

ОКПДТР24440Начальник бюро (специализированного в прочих отраслях)

24487Начальник группы (в прочих отраслях)

24579Начальник комплекса (в прочих отраслях)

24603Начальник лаборатории (в прочих отраслях)

24693Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)

24754Начальник отделения (специализированного в прочих отраслях)

24904Начальник сектора (специализированного в прочих отраслях)

25042Начальник управления (специализированного в прочих отраслях)

ОКСО2.11.04.03Конструирование и технология электронных средств

2.12.04.01Приборостроение

2.16.04.01Техническая физика

2.24.04.01Ракетные комплексы и космонавтика

3.3.1. Трудовая функция

Наименование Организация работ по обеспечению выполнения требований технических заданий на ДПА для изделий РКТ Код С/01.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Комплексный анализ технических заданий на разработку ДПА для изделий РКТ с целью определения базовых конструктивно-технологических решений

Распределение работ по проведению патентного поиска в объеме выполняемой трудовой функции, поиску и анализу существующих аналогов ДПА для изделий РКТ

Распределение и контроль выполнения работ по поиску новых схем технических и конструктивно-технологических решений для создания перспективных конструкций ДПА для изделий РКТ

Формирование обобщенных предложений для уточнения технических заданий на разработку ДПА для изделий РКТ

Распределение и контроль выполнения работ по составлению технико-экономических обоснований

разработки элементов конструкции и общего вида создаваемой ДПА для изделий РКТ

Необходимые умения
Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности и работы коллектива инженеров-конструкторов ДПА для изделий РКТ

Получать и обрабатывать информацию из различных источников (работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при создании ДПА для изделий РКТ), анализировать ее, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания

Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение работ по проведению патентного поиска в объеме выполняемой трудовой функции, поиску новых схмотехнических и конструктивно-технологических решений и анализу существующих аналогов ДПА для изделий РКТ

Предлагать конструктивные решения, передавать опыт и оказывать помощь сотрудникам

Распределять работу по составлению технико-экономических обоснований разработки элементов конструкции и общего вида создаваемой ДПА для изделий РКТ

Работать с базами данных различных патентных организаций и ведомств

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на русском языке с использованием специализированной технической терминологии

Применять справочные материалы

Работать с современными системами электронного документооборота

Необходимые знания
Технические требования, предъявляемые к ДПА для изделий РКТ

Основы патентоведения

Правила оформления и разработки технической документации

Порядок выполнения работ по проектированию и конструированию ДПА для изделий РКТ

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Технологические операции, применяемые при изготовлении ДПА для изделий РКТ

Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации ДПА для изделий РКТ

Методы управления персоналом и научной организации труда

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Основы метрологии, стандартизации и сертификации

Основы менеджмента качества

Трудовое законодательство Российской Федерации

Методы проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

НаименованиеОсуществление научно-технического руководства процессом разработки конструкций и КД на ДПА, экспериментальной отработки и испытаний образцов ДПА для изделий

РКТКодС/02.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРаспределение и контроль выполнения работ по разработке эскизных проектов ДПА для изделий РКТ

Определение базовых конструктивно-технологических решений для формирования облика создаваемой ДПА для изделий РКТ

Распределение работ по созданию комплекта КД на ДПА для изделий РКТ

Контроль качества и сроков выполнения разработки КД на ДПА для изделий РКТ

Проверка КД на ДПА для изделий РКТ и внесение предложений по ее корректировке с учетом требований технических заданий на разработку и использования наиболее технологичных конструктивов

Контроль проведения экспериментальной отработки и испытаний образцов ДПА для изделий РКТ

Анализ результатов испытаний ДПА для изделий РКТ

Обобщение предложений в части, касающейся изменения конструкции ДПА для изделий РКТ, по результатам экспериментальной отработки и испытаний образцов

Необходимые уменияСамостоятельно оценивать результаты своей деятельности и работы коллектива инженеров-конструкторов ДПА для изделий РКТ

Получать и обрабатывать информацию из различных источников (работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при создании ДПА для изделий РКТ), анализировать ее, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания

Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение разработки КД, экспериментальной отработки и испытаний образцов ДПА для изделий РКТ

Обосновывать предлагаемые конструктивно-технологические решения

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Распределять работу по унификации конструктивно-технологических решений создаваемой ДПА для изделий РКТ

Предлагать конструктивные решения, передавать опыт и оказывать помощь сотрудникам

Контролировать качество и сроки выполнения разработки КД на ДПА для изделий РКТ

Формировать комплексные предложения по изменению конструкции ДПА для изделий РКТ по результатам экспериментальной отработки и испытаний образцов

Работать с офисным программным обеспечением

Работать с современными системами электронного документооборота

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на русском языке с использованием специализированной технической терминологии

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на английском языке в объеме, необходимом для взаимодействия с представителями зарубежных компаний-заказчиков и смежных организаций (необходимость указанного умения определяется работодателем)

Работать с САПР

Необходимые знания Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации ДПА для изделий РКТ

Порядок оформления КД в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, ее согласования и постановки на учет

Методы проведения технических и статистических расчетов любой сложности в объеме выполняемой функции

Технические и эксплуатационные требования, предъявляемые к создаваемой ДПА для изделий РКТ

Перспективные материалы и конструктивно-технологические решения для ДПА для изделий РКТ

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Технический английский язык в области конструирования ДПА на среднем уровне (необходимость указанного знания определяется работодателем)

Технологические операции, применяемые при изготовлении ДПА для изделий РКТ

Принципы и методики проведения испытаний ДПА для изделий РКТ

Методы планирования экспериментов

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Основы метрологии, стандартизации и сертификации

Трудовое законодательство Российской Федерации

Методы систематизации научно-технической информации

Научные методы статистической обработки информации

Основы информационных технологий (текстовые редакторы и программы составления презентаций)

Требования системы менеджмента качества

Методы управления персоналом и научной организации труда

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование Разработка предложений по внедрению передовых методов и средств разработки КД, современных средств автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования с целью их использования в разработках организации Код С/03.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПоиск и изучение передовых средств автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования ДПА для изделий РКТ

Анализ и определение наиболее перспективных САПР, позволяющих сократить издержки на разработку КД на ДПА для изделий РКТ

Формирование планов внедрения современных САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Подготовка технико-экономических обоснований внедрения современных САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Распределение и контроль выполнения работ по освоению современных САПР инженерами-конструкторами ДПА для изделий РКТ

Необходимые уменияОценивать результаты работы коллектива инженеров-конструкторов в области освоения современных средств разработки КД, компьютерного моделирования

Определять порядок выполнения работ по освоению современных САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Обосновывать выбор предлагаемых к внедрению САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Производить поиск современных САПР для разработки ДПА для изделий РКТ с использованием автоматизированных источников информации

Работать с офисным программным обеспечением

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на русском языке с использованием специализированной технической терминологии

Вести деловую переписку и переговоры на английском языке в объеме, необходимом для взаимодействия с представителями зарубежных компаний - поставщиков САПР (необходимость указанного умения определяется работодателем)

Выполнять работы по систематизации информации о современных САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Распределять работу по разработке технико-экономических обоснований приобретения и внедрения современных САПР, необходимых для создания ДПА для изделий РКТ

Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение работ по освоению передовых САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Передавать опыт и оказывать помощь сотрудникам вверенной рабочей группы

Необходимые знанияНормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки ДПА для изделий РКТ

Методы конструирования ДПА для изделий РКТ

Передовые и перспективные САПР для разработки ДПА для изделий РКТ

Порядок оформления документации в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Методы проведения технических расчетов при разработке ДПА для изделий РКТ средствами САПР

Методы управления персоналом и научной организации труда

Трудовое законодательство Российской Федерации

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Технический английский язык в области конструирования ДПА на среднем уровне (необходимость указанного знания определяется работодателем)

Методы систематизации научно-технической информации

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование Организация работ по конструкторскому сопровождению изготовления ДПА для изделий РКТ и осуществлению авторского надзора Код С/04.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Распределение и контроль выполнения конструкторами работ по авторскому надзору за изготовлением и проведением испытаний ДПА для изделий РКТ в производстве

Распределение работ по проведению испытаний ДПА для изделий РКТ среди коллектива инженеров-конструкторов

Исследование и детальный анализ возможных причин возникновения отклонений от требований конструкторской документации при изготовлении ДПА для изделий РКТ

Контроль выполнения работ по созданию баз данных отклонений от требований КД, возникающих в процессе производства и при проведении испытаний ДПА для изделий РКТ

Подготовка собственных и формирование обобщенных предложений по внесению изменений в КД на ДПА для изделий РКТ

Формирование планов мероприятий по устранению выявленных в результате испытаний ДПА для изделий РКТ недостатков к примененным конструктивно-технологическим решениям и КД

Распределение и контроль выполнения работ по подготовке и выпуску извещений на КД на ДПА для изделий РКТ

Контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении ДПА для изделий РКТ в производстве в рамках работы в соответствующих комиссиях организации

Формирование отчетных документов по результатам авторского надзора конструкторов, проверок технологической дисциплины на участках изготовления ДПА для изделий РКТ

Подготовка предложений по недопущению рекламаций и сходов ДПА для изделий РКТ в процессе производства

Подготовка планов мероприятий по корректирующим действиям с целью повышения качества и

надежности ДПА для изделий РКТ в объеме выполняемой трудовой функции

Необходимые умения
Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности и работы коллектива инженеров-конструкторов ДПА для изделий РКТ

Получать и обрабатывать информацию из различных источников (работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при создании ДПА для изделий РКТ), анализировать ее, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания

Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение работ по конструкторскому сопровождению изготовления ДПА для изделий РКТ и авторскому надзору конструкторов

Выявлять наиболее ответственные и критичные элементы конструкции

Обосновывать предлагаемые конструктивно-технологические решения

Оформлять документы в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Предлагать конструктивные решения, передавать опыт и оказывать помощь сотрудникам

Контролировать качество и сроки выполнения работ по подготовке и выпуску извещений на изменение КД на ДПА для изделий РКТ

Формировать комплексные предложения по изменению конструкции ДПА для изделий РКТ по результатам изготовления макетных и опытных образцов

Работать с офисным программным обеспечением

Работать с современными системами электронного документооборота

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на русском языке с использованием специализированной технической терминологии

Работать с САПР

Необходимые знания
Технические требования, предъявляемые к ДПА для изделий РКТ

Технологические операции, применяемые при изготовлении ДПА для изделий РКТ

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Методы проведения технических расчетов при разработке ДПА для изделий РКТ средствами САПР

Порядок оформления документации в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Основы метрологии

Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к ДПА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации ДПА для изделий РКТ

Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты

Требования системы менеджмента качества

Методы управления персоналом и научной организации труда

Трудовое законодательство Российской Федерации

Другие характеристики-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование Организация работ по внедрению новых материалов и конструктивно-технологических решений с целью их использования при разработке современной ДПА для изделий

РКТ КодС/05.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Изучение научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ, зарубежного опыта создания ДПА в рамках посещения с рабочими командировками смежных организаций, специализированных выставок, конференций, семинаров

Анализ и обработка исходных материалов, научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Распределение и контроль выполнения работ по формированию каталогов научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Структуризация и системное накопление исходных материалов, научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Составление планов выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию современных образцов ДПА для изделий РКТ на базе перспективных конструктивно-технологических решений с использованием современных материалов

Контроль использования инженерами-конструкторами перспективных конструктивно-технологических решений, современных материалов при создании ДПА для изделий РКТ

Необходимые умения Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности и работы коллектива инженеров-конструкторов ДПА для изделий РКТ

Получать и обрабатывать информацию из различных источников (работать с государственными и отраслевыми стандартами, стандартами организации, справочными материалами в области разработки КД, применения основных и вспомогательных материалов при создании ДПА для изделий РКТ), анализировать ее, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания

Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение работ по формированию каталогов научно-технической информации о перспективных конструктивно-технологических решениях, современных материалах, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Обосновывать предлагаемые конструктивно-технологические решения

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на русском языке с использованием

специализированной технической терминологии

Вести деловую и научную переписку, а также переговоры на английском языке в объеме, необходимом для взаимодействия с представителями зарубежных компаний - поставщиков материалов, разработчиков ДПА и ее элементов (необходимость указанного умения определяется работодателем)

Предлагать конструктивные решения, передавать опыт и оказывать помощь сотрудникам

Контролировать качество и сроки выполнения работ по разработке ДПА для изделий РКТ в современном конструктиве

Формировать комплексные предложения по внедрению перспективных конструктивно-технологических решений, современных материалов при создании ДПА для изделий РКТ

Работать с офисным программным обеспечением

Работать с современными системами электронного документооборота и управления базами данных

Необходимые знания Нормативно-техническая документация и руководящие документы, определяющие технические требования к конструкции ДПА для изделий РКТ, содержащие сведения о новых материалах и конструктивно-технологических решениях

Технические требования, предъявляемые к ДПА для изделий РКТ

Правила оформления предложений и технико-экономических обоснований внедрения перспективных конструктивно-технологических решений, современных материалов, используемых при создании ДПА для изделий РКТ

Порядок оформления документации в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

Техническая терминология в области проектирования и конструирования ДПА для изделий РКТ

Технический английский язык в области конструирования ДПА на среднем уровне (необходимость указанного знания определяется работодателем)

Основы систематизации и каталогизации научно-технической информации

Основы информационных технологий (текстовые редакторы)

Способы и средства управления проектами

Требования системы менеджмента качества

Методы управления персоналом и научной организации труда

Трудовое законодательство Российской Федерации

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 председателя Диркова Светлана Анатольевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва

2 ФГУП "ЦНИИ машиностроения", город Королев, Московская область