

Об утверждении профессионального стандарта "Радиоинженер в ракетно-космической промышленности"

Приказ · № 573н · 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. № 573н

Об утверждении профессионального стандарта "Радиоинженер в ракетно-космической промышленности"

Зарегистрирован Минюстом России 16 сентября 2021 г.

Регистрационный № 65017

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 "Радиоинженер в ракетно-космической промышленности".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 971н "Об утверждении профессионального стандарта "Радиоинженер в ракетно-космической промышленности" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40476).
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. № 573н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Радиоинженер в ракетно-космической промышленности

610

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 конструкторской и организационно-технической документации на радиотехнические системы и радиоэлектронные средства"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Разработка научно-технических проектов, проектирование и сопровождение радиотехнических систем и радиоэлектронных средств изделий ракетно-космической техники"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Руководство при выполнении работ по проектированию и сопровождению радиотехнических систем и радиоэлектронных средств изделий ракетно-космической техники"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Разработка, изготовление и сопровождение радиотехнических систем (далее - РТС) и радиоэлектронных средств (далее - РЭС)

25.029

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка, модернизация, изготовление и сопровождение РТС и РЭС, решающих задачи навигации, телеметрии, радиоизмерений, телевидения, регистрации воздействий, дистанционного управления, радиолокации и связи; разработка конструкторской и эксплуатационной документации по созданию РЭС; разработка, отладка и сопровождение программного обеспечения

Группа занятий: 1223 Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
2152 Инженеры-электроники

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: 26.30.1 Производство коммуникационной аппаратуры, радио- и телевизионной передающей аппаратуры, телевизионных камер

26.51.2 Производство радиолокационной, радионавигационной аппаратуры и радиоаппаратуры дистанционного управления

26.51.8 Производство частей приборов и инструментов для навигации, управления, измерения, контроля, испытаний и прочих целей

30.30.5 Производство частей и принадлежностей летательных и космических аппаратов

71.12.44 Деятельность, связанная со сбором, обработкой и подготовкой картографической и космической информации, включая аэросъемку

(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

код наименование уровень квалификации наименование кода уровень (подуровень) квалификации

А

Разработка конструкторской и организационно-технической документации на РТС и РЭС7
Разработка документации и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и комплексовА/01.77
Проектирование и сопровождение приборов из состава РТС и РЭС космических аппаратов и системА/02.77

Разработка и сопровождение испытательного наземного и бортового программного обеспечения аппаратурыА/03.77

В

Разработка научно-технических проектов, проектирование и сопровождение РТС и РЭС изделий ракетно-космической техники (далее - РКТ)7

Проектирование и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и системВ/01.77

Проведение исследований по совершенствованию характеристик РТС и РЭСВ/02.77

С

Руководство при выполнении работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТ7

Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТС/01.77

Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению приборов РТС и РЭС изделий РКТС/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка конструкторской и организационно-технической документации на РТС и РЭСКодАУровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер-конструктор радиоэлектронных средств и систем

Инженер-исследователь радиоэлектронных средств и систем

Инженер-программист радиоэлектронных средств и систем

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - магистратура или специалитет

Требования к опыту практической работыНе менее трех лет в области радиотехники и радиоэлектроники

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну 4

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности 5

Прохождение инструктажа по охране труда 6

Другие характеристикиВозможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ2152

Инженеры-электроники

ЕКС 7 -

Инженер-конструктор (конструктор)

ОКПДТР 8 22491

Инженер-конструктор

ОКСО 9 2.11.04.01

Радиотехника

2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.24.04.02Системы управления движением и навигация

2.25.04.03

Аэронавигация

2.11.05.01Радиоэлектронные системы и комплексы

2.11.05.02Специальные радиотехнические системы

2.11.05.04Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи

2.24.05.04Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники

3 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).

4 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).

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

6 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).

7 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

9 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка документации и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и комплексов
Код А/01.7
Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на РТС и РЭС в порученном объеме

Разработка программ и методик испытаний РТС и РЭС в порученном объеме

Проведение испытаний РТС и РЭС

Разработка отчетных документов по результатам испытаний РТС и РЭС, коррекция документации в порученном объеме

Согласование документации на РТС и РЭС со смежными подразделениями организации

Сопровождение РТС и РЭС на этапах опытной и штатной эксплуатации в порученном объеме

Необходимые умения Осуществлять поиск информации с помощью программных приложений в информационно-телекоммуникационной сети

"Интернет", локальной сети

Определять проектные параметры приборов из состава РТС и РЭС

Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на РТС и РЭС в порученном объеме

Разрабатывать программно-методическую и отчетную испытательную документацию на РТС и РЭС в порученном объеме

Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ

Выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ

Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации

Необходимые знания

Порядок, методы и средства разработки, отработки, испытаний и сопровождения РТС и РЭС

Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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

Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Универсальные и специализированные языки программирования

Системы автоматизированного проектирования (далее - САПР) и прикладные программы для 3D-моделирования, общие правила пользования

Цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных, построения математических моделей, 3D-моделирования

Порядок работы с электронным архивом технической документации

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Проектирование и сопровождение приборов из состава РТС и РЭС космических аппаратов и систем

Код А/02.7

Уровень (подуровень)

квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка эскизных проектов и технических заданий на приборы

Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на приборы из состава РТС и РЭС

Разработка программ и методик испытаний приборов

Проведение испытаний приборов

Разработка отчетных документов и коррекция конструкторской документации по результатам испытаний приборов

Сопровождение приборов на этапах опытной и штатной эксплуатации

Согласование документации на приборы из состава РТС и РЭС со смежными подразделениями

Необходимые умения

Формировать базы данных с применением компьютерных программ

Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на приборы

Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений

Разрабатывать программно-методическую и отчетную документацию на приборы

Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ

Пользоваться методами исследовательского, технического и технологического проектирования

технологий в ракетно-космической области с применением современных информационных технологий

Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации

Необходимые знания

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

Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Универсальные и специализированные языки программирования

Порядок, методы и средства проведения разработки, отработки, испытаний и сопровождения аппаратуры

Современные цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных, построения математических моделей, 3D-моделирования
Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Разработка и сопровождение испытательного наземного и бортового программного обеспечения аппаратуры

Код А/03.7

Уровень

квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка алгоритмов испытательного и бортового программного обеспечения аппаратуры из состава РТС и РЭС

Разработка программных кодов испытательного и бортового программного обеспечения аппаратуры из состава РТС и РЭС

Проведение автономной и комплексной отладки испытательного и бортового программного обеспечения аппаратуры из состава РТС и РЭС

Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на приборы РТС и РЭС в части, касающейся испытательного и бортового программного обеспечения

Проведение испытаний систем и приборов

Разработка отчетных документов и коррекция конструкторской документации по результатам испытаний РТС и РЭС в порученном объеме

Сопровождение РТС и РЭС в части, касающейся бортового программного обеспечения, на этапах опытной и штатной эксплуатации

Согласование документации по испытательному наземному и бортовому программному обеспечению

со смежными подразделениями

Необходимые уменияРазрабатывать материалы проектной конструкторской документации на РТС и РЭС в части, касающейся испытательного и бортового программного обеспечения

Составлять структурные схемы алгоритмов и программные коды испытательного наземного и бортового программного обеспечения

Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ

Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и рецензий

Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации и программных кодов

Необходимые знанияРуководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Интернет-ресурсы, содержащие справочную, научно-техническую и патентную информацию по отрасли

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

Универсальные и специализированные языки программирования

Порядок, методы и средства разработки, автономной и комплексной отладки, коррекции испытательного и бортового программного обеспечения

Современные цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных, построения математических моделей, 3D-моделирования

Современные средства автоматизации и проектирования

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка научно-технических проектов, проектирование и сопровождение РТС и РЭС изделий

РКТКодВУровень

квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийВедущий инженер-конструктор

Ведущий инженер-исследователь

Ведущий инженер-программист

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - магистратура или специалитет

Требования к опыту практической работыНе менее трех лет на должности инженера-конструктора или радиоинженера

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристикиВозможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции
Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области радиотехники и радиоэлектроники

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32152Инженеры-электроники

ЕКС-Инженер-конструктор (конструктор)

ОКПДТР22491Инженер-конструктор

ОКСО2.11.04.01Радиотехника

2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.24.04.02Системы управления движением и навигация

2.25.04.03Аэронавигация

2.11.05.01Радиоэлектронные системы и комплексы

2.11.05.02Специальные радиотехнические системы

2.11.05.04Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи

2.24.05.04Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Проектирование и сопровождение РТС и РЭС космических аппаратов и системКод

В/01.7Уровень

(подуровень)

квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка технических заданий и эскизных проектов на РТС и РЭС

Разработка конструкторской и эксплуатационной документации на РТС и РЭС

Сопровождение процесса отработки конструкторской документации по заданному направлению

Разработка программ и методик испытаний РТС и РЭС

Проведение испытаний РТС и РЭС

Разработка отчетных документов и коррекция конструкторской документации по результатам испытаний РТС и РЭС

Сопровождение РТС и РЭС на этапах опытной и штатной эксплуатации

Методическое руководство проведением работ по заданному направлению, руководство группой занятых этим направлением работников или исполнение обязанностей ответственного исполнителя по этому направлению

Обоснование проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, координация деятельности соисполнителей при совместном проведении работ, обобщение полученных результатов и обеспечение их практической реализации

Организация совместной работы по проектированию РТС и РЭС со смежными подразделениями

Необходимые умения

Рассчитывать проектные параметры и формировать проектный облик РТС и РЭС

Определять программное обеспечение, наиболее подходящее для целей построения моделей элементов и конструирования новых технологий в области радиоэлектроники

Разрабатывать материалы проектной конструкторской документации на РТС и РЭС

Разрабатывать программно-методическую и отчетную испытательную документацию на РТС и РЭС
Использовать прикладные компьютерные программы для поиска научно-технической и патентной информации, создания документов, презентаций с применением текстового, графического и числового вида представления информации

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации, для работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", локальной сети

Использовать программные средства общего и специального назначения для разработки конструкторской документации

Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений

Необходимые знания Организация производства, труда и управления

Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Порядок, методы и средства проведения разработки аппаратуры, РТС и РЭС

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

Порядок ведения договорной работы с организациями-заказчиками и организациями-исполнителями

Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3 D-моделирования

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Проведение исследований по совершенствованию характеристик РТС и РЭС

В/02.7

Уровень

(подуровень)

квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение направления научно-исследовательских работ, анализ и обобщение их результатов, выдача рекомендаций по их практическому применению

Руководство коллективом при выполнении научно-исследовательских работ (далее - НИР)

Разработка плана мероприятий или работы с организациями- исполнителями (соисполнителями) НИР

Формирование и выпуск организационно-технических документов по совместной работе подразделений организации разной специализации

Необходимые умения

Осуществлять поиск информации с помощью программных приложений в информационно-телекоммуникационной сети

"Интернет", локальной сети

Использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации, для работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", локальной сети

Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров и рецензий

Создавать компьютерные модели процессов и систем и работать с ними

Применять программные средства общего и специального назначения для разработки моделей процессов и систем

Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений

Необходимые знания

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

Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Основные направления развития технологий создания РТС и РЭС в Российской Федерации и за рубежом

Профессиональная терминология на английском языке

Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3 D-моделирования

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство при выполнении работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий

РКТКодСУровень

квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные

наименования

должностей, профессийНачальник группы

Начальник сектора

Начальник отдела

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - магистратура или специалитет

Требования к опыту практической работыНе менее пяти лет на должности инженера-конструктора

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

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

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристикиВозможно дистанционное выполнение обобщенной трудовой функции

Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области радиотехники и радиоэлектроники

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31223Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам

ЕКС-Инженер-конструктор (конструктор)

-Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)

ОКПДТР24693Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)

ОКСО2.11.04.01Радиотехника

2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.24.04.02Системы управления движением и навигация

2.25.04.03Аэронавигация

2.11.05.01Радиоэлектронные системы и комплексы

2.11.05.02Специальные радиотехнические системы

2.11.05.04Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи

2.24.05.04Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению РТС и РЭС изделий РКТКод

С/01.7Уровень

(подуровень)

квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Организация научно-исследовательских, проектных, конструкторских работ для РТС и РЭС и сопровождение РТС и РЭС изделий РКТ

Контроль выполнения предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, качества работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями, включая организации кооперации

Обеспечение эффективности работы подразделения, эффективной расстановки кадров, принятие мер по развитию творческой активности специалистов

Определение стратегии, управление процессами с принятием решений на уровне крупных организаций

Разработка организационно-технических документов, определяющих порядок взаимодействия со смежными организациями при проектировании РТС и РЭС

Необходимые умения

Обосновывать необходимость проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для РТС и РЭС изделий РКТ

Формировать отчеты, результаты исследований и иную документацию с применением специализированных компьютерных программ

Использовать прикладные программы для выполнения сложных математических вычислений при моделировании новых технологических решений

Выявлять и анализировать особенности современных методов организации процессов научно-исследовательских, проектных, конструкторских работ, влияющие на разработку новых технологий в области радиоинженерии

Распределять работы среди специалистов подразделения

Определять потребность в информационных ресурсах, необходимых для выполнения исследовательских и опытно-конструкторских работ

Обобщать полученные результаты и обеспечивать их практическую реализацию при проектировании РКТ

Применять современные методы управления персоналом

Необходимые знания

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

Руководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3D-моделирования

Порядок ведения договоров с организациями генеральных заказчиков и смежными организациями

Основы научной организации труда и социальной психологии

Порядок, методы и средства проведения разработки РТС и РЭС

Основы организации производства, труда и управления

Современные средства автоматизации и проектирования

Основы стандартизации и патентоведения

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль работ по проектированию и сопровождению приборов РТС и РЭС изделий РКТ

РКТКод

С/02.7Уровень

(подуровень)

квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация научно-исследовательских, проектных, конструкторских работ для приборов РТС и РЭС и сопровождение приборов РТС и РЭС изделий РКТ

Контроль выполнения предусмотренных планом заданий, качества работ, выполненных специалистами подразделения и подразделениями-соисполнителями при создании приборов РТС и РЭС

Обеспечение эффективности работы подразделения, эффективной расстановки кадров, принятие мер по развитию творческой активности специалистов

Определение стратегии, управление процессами с принятием решений на уровне крупных организаций

Разработка организационно-технических документов, определяющих порядок взаимодействия со смежными организациями при проектировании приборов РТС и РЭС

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

Пользоваться компьютером, различными видами вспомогательного оборудования и прикладными программами при экспертизе исследований и технико-экономическом анализе прогнозов развития технологий в области РКТ

Планировать, организовывать и обеспечивать проведение работ по созданию приборов РТС и РЭС

Распределять работу среди специалистов подразделения

Применять современные технологии управления персоналом

Обобщать полученные результаты и обеспечивать их практическую реализацию при проектировании приборов

Необходимые знанияРуководящие, методические и нормативные технические документы по выпуску технической документации

Основы научной организации труда и социальной психологии

Порядок, методы и средства разработки приборов

Основы организации производства, труда и управления

Цифровые технологии, включая системы САПР разного уровня, для проектирования, конструирования, анализа данных, подготовки документации, построения математических моделей, в том числе методами 3 D-моделирования

Основы стандартизации и патентоведения

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 "Корпорация "Стратегические пункты управления", город Москва

2АО "РКЦ "Прогресс", город Самара

3ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва