



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИА<u>ЛЬНО</u> РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

18 нолбря 2014 г

36 894H

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Промышленный дизайнер (эргономист)»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения 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 «Промышленный дизайнер (эргономист)».
- 2. Установить, что профессиональный стандарт «Промышленный дизайнер (эргономист)» применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2015 года.

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «В » намы 2014 г. № 894у

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Промышленный дизайнер (эргономист)

246

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Промышлен	40.059		
	(наименование вида профессие	ональной деятель	ности) Код
Основная це	ль вида профессиональной деятел	њности:	
Создание пр	омышленного дизайна и обеспече	ение эргономи	чности продукции
Вид трудово	й деятельности (группа занятий):	The same of the sa	
2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы	_	:
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17	Текстильное производство
19.1	Дубление и отделка кожи
19.2	Производство чемоданов, сумок и аналогичных изделий из кожи и других
	материалов; производство шорно-седельных и других изделий из кожи
20	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
21	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
22	Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
23.2	Производство нефтепродуктов
24	Химическое производство
25	Производство резиновых и пластмассовых изделий
26	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
27	Металлургическое производство
28	Производство готовых металлических изделий
29	Производство машин и оборудования

30	Производство офисного оборудования и вычислительной техники
31	Производство электрических машин и электрооборудования
32	Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи
33	Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов
34	Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
35	Производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств
36	Производство мебели и прочей продукции, не включенной в другие группировки
45	Строительство
74.20.1	Деятельность в области архитектуры, инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве
74.3	Технические испытания, исследования и сертификация
74.84	Предоставление прочих услуг

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

П. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции				
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации		
A	Реализация эргономических требований к продукции,	6	Выполнение отдельных работ по эскизированию, макетированию, физическому моделированию	A/01.6	6		
	создание элементов промышленного дизайна		Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототицирование	A/02.6	6		
			Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта	A/03.6	6		
			Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований	A/04.6	6		
			Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям	A/05.6	6		
В	Выполнение отдельных работ при проведении научных исследований	6	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции	B/01.6	6		
			Выполнение сложных работ при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции	B/02.6	6		
С	Контроль реализации эргономических	6	Контроль соответствия рабочего проекта продукта эргономическим требованиям, предъявляемым к продукту	C/01.6	6		
	требований к продукции		Контроль реализации эргономических требований при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства, внесение в нее необходимых изменений	C/02.6	6		
D	Определение и разработка эргономических требований к продукции	6	Постановка задач при проведении патентно- информационных исследований, поиске информации по результатам научных исследований	D/01.6	6		
			Подбор нормативных документов, содержащих требования к разрабатываемой продукции, подбор	D/02.6	6		

			результатов антропометрических и социологических исследований, содержащих требования к разрабатываемой продукции Определение показателей технического уровня проектируемых изделий, проведение патентных	D/03.6	6
			исследований Разработка стратегии организации (предприятия) в области эргономики; формулирование эргономических требований к конкретному виду продукции на основе нормативной базы, результатов исследований эргономичности (безопасности и комфортности) продукции, антропометрических исследований и	D/04.6	6
			результатов социологических исследований Разработка эргономических требований к продукции, влияющих на безопасность и комфорт использования продукции	D/05.6	6
E	Проведение научно- исследовательских работ по эргономике продукции	7	Разработка методики проведения социологических исследований, касающихся эргономических параметров продукции	E/01.7	7
			Определение системы показателей антропометрических исследований	E/02.7	7
			Проведение исследований, касающихся эргономичности продукции, — ее безопасности и комфортности использования	E/03.7	7
			Анализ и обобщение результатов научных исследований, оценка полученной информации	E/04.7	7
			Разработка рекомендаций по повышению эргономичности продукции на основе результатов научных исследований	E/05.7	7
F	Руководство подразделениями,	7	Руководство подразделениями, занимающимися реализацией эргономических требований к продукции	F/01.7	7
	занимающимися вопросами промышленного дизайна и эргономики продукции		Руководство подразделениями, занимающимися определением и разработкой эргономических требований к продукции	F/02.7	7

Руководство научно-исследовательскими работами по	F/03.7	7
эргономике продукции		
Согласование работы подразделений, занимающихся	F/04.7	7
вопросами промышленного дизайна и эргономики		
продукции		

Ш. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование требова элемент Происхождение обобщенной		ация эргономических аний к продукции, создание тов промышленного дизайна			Код	A	Уровень квалификации	6
		Оригинал		Заимствовано из оригинала	I			
	1.				oj	Код эигинала	Регистрационны профессионал стандарта	ьного
Возможные наименов	вания	Инженер						

	· .
должностей И	Інженер-конструктор (конструктор)
	Інженер-проектировщик
T	ехник-проектировщик
	Іертежник-конструктор
N	Лакетчик макетно-модельного проектирования
N	Лакетчик художественных макетов

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, в отдельных случаях среднее профессиональное образование
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования — опыт работы в области дизайна от двух лет
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности				
ОКЗ	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных				
		профессий, не вошедшие в другие группы				
EKC ³		Инженер				
		Чертежник-конструктор				
		Инженер-проектировщик				
		Техник-проектировщик				
		Чертежник-конструктор				
OKCO⁴	270300	Архитектура				
	150400	Технологические машины и оборудование				
	150108	Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия				
	261000	Технология художественной обработки материалов				
	270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций				

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельны эскизированию, макети физическому моделиро	о, макетированию,		A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудо функции	вой Оригинал Х	Заимствовано из оригинала	K	од оригина.	па Регистрационні профессиона стандар	льного
Трудовые действи		Эскизирование элементов продукции				
	Макетирование элементов продукции					
	Участие в создании макета					
	Физическое моделирование элементов продукции					

Трудовые действия	Эскизирование элементов продукции				
	Макетирование элементов продукции				
:	Участие в создании макета				
	Физическое моделирование элементов продукции				
	Участие в создании физической модели				
Необходимые умения	Создавать эскизы, иметь художественные навыки				
	Использовать материалы и инструменты для макетирования				
	Тонировать бумагу				
	Вычерчивать и вырезать развертку				
	Собирать макет, склеивать макет				
	Создавать элементы физических моделей из различных материалов				
	Владеть приемами работы с различными материалами при создании физических моделей				
Необходимые знания	Основные приемы создания эскизов				
	Основные приемы макетирования				
	Основные приемы создания физических моделей				
Другие характеристики	_				
Agricultural and a second and the second and a second and the seco	Annual Control of the				

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	физи	изирование, макетирование, ическое моделирование, готипирование			A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6	
Происхождение тр функции	удовой	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		kang nagaman ^{an} dalih dapa agan dan pangamah		
						Сод оригина	•	
						Organica de Archeo (N. 1844)	профессиона. стандарт	
Трудовые дейст	вия	Создание эс	кизо	в продукции				
Трудовые дейст	ВИЯ			в продукции в продукции				
Трудовые дейст	вия	Создание ма	кетс		- 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20			
Трудовые дейст Необходимые у		Создание ма	кето 13ич	в продукции	ственн	ые навык	стандарт	
		Создание ма Создание фи Создавать эс	кето Ізиче Скизі	ов продукции еских моделей			стандарт	

	Создавать модели простых и сложных конструкций с помощью макетирования		
!	Создавать физические модели из различных материалов Владеть приемами работы с различными материалами при создании		
: :	физических моделей		
Необходимые знания	Основные приемы создания эскизов		
	Основные приемы макетирования		
•	Способы соединения объемов		
	Композиционные закономерности		
	Пропорции		
	Использование цвета в промышленном дизайне		
t	Основные приемы создания физических моделей		
Другие			
характеристики			

	Основные приемы создания физических моделей
Другие характеристики	-
3.1.3. Трудовая ф	ункция
Наименование	Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели Код А/03.6 Уровень продукта Код Квалификации
Происхождение трудо функции	оригинал X Заимствовано из оригинала Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действи	моделирования Поиск с использованием новых информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализации форм изделий Разработка компоновочных и композиционных решений Подготовка данных для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции Создание компьютерных презентаций Компьютерная визуализация модели продукта
Необходимые умен	Работать с компьютерными программами моделирования Работать с компьютерными программами визуализации продукта Работать с компьютерными программами презентации продукта
Необходимые знан	ия Компьютерные программы моделирования Компьютерные программы визуализации Компьютерные программы презентации
Другие карактеристики	

3.1.4. Трудовая функция

Ко		нструирование элементов			7		Уровень	
Наименование	проду	одукта с учетом эргономических бований		Код	A/04.6	(подуровень) квалификации	6	
Происхождение тр функции	удовой	Оригинал	X	Заимствовано оригинала	<u>.</u>	Сод оригина	из Рогистрациония	TH TOLER
					F	код оры ны	ла Регистрационны профессионал стандарт	тьного
Трудовые дейст	вия	Участие в ко	HCT	уировании пр	одукта		and the colding and analysis are as a first of the colding of the coldina of the	of the Control of the
						/кта с 1	томощью компьк	отерны
		потребитель конструкций	енно ских í, со	свойств и ответствия и	назнач эстет х техни	ения, обе ических іко-эконоі	спечение высокого	руемы ниям
			KOE				етствие эргономи	
		Участие в ві исследовате	шол пьски		иенталы	ных рабо	ов) и направлений г г, связанных с ре	•
	-	Участие в	COCT	авлении техн	нически		й на проектиров	ание
	-	согласование их с заказчиками Участие в разработке художественно-конструкторских предложений						
							ных технологий на	
		рациональны материалов в	іх и дет	вариантов алей внешнег	решен о оформ	ий ког	нструкционно-отде ъемно-пространст	лочны
		и графическо Детализация		роектировани	X		grant type was one or a resource or resource	
				м изделии Эновочных и к	OMITOSIA	INOHHPIX I	еттений	
	Ļ	Подготовка предлагаемо	дан	ных для	расчето			ювани
	•~	Разработка п	необх	кодимой техн			тации на проекти да, эскизных и р	
		чертежей	для	макетирог	вания,	демонс	грационных ри	сунков
		цветографич участие в		_	ских с снитель		очих проектов мо писок к проекта	
		рассмотрени					AND THE CONTRACT OF THE CONTRA	
	* .	художествен	ного	конструиро			ежного опыта в о использования	
T 6	· ·	практическо					ad the discrimination of the control of the second state of the second state of the second state of the second	
Необходимые ум				струменты кон ипьютерные и			TOVINO RAFING	
				шьютерные и немы конструг			рупрования	
Необходимые зн							методические мат	ериаль
TANAVAMININA 30		_		marranamarra				- L

касающиеся конструкторской подготовки производства

Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации

Системы и методы проектирования

Accessorate to the second section of the second	проектируемых конструкций, технология их производства
	Перспективы технического развития организации
:	Сведения об оборудовании организации, применяемых оснастке и
	инструменте
	Технические характеристики и экономические показатели лучших
	отечественных и зарубежных образцов изделий, аналогичных
	проектируемым
	Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению
	чертежей и другой конструкторской документации
	Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым
	конструкциям, порядок их сертификации
	Средства автоматизации проектирования
•	Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Методы технических расчетов при конструировании
	Применяемые в конструкциях материалы и их свойства
	Порядок и методы проведения патентных исследований
	Основы изобретательства
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии
	Основные требования к организации труда при проектировании и
	конструировании
	Основы технической эстетики и художественного конструирования
	Основы систем автоматизированного проектирования
	Передовой отечественный и зарубежный опыт конструирования
	аналогичной продукции
	Основы экономики
	Основы экономики Основы организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда
Другие	Привили по охране груда
характеристики	
3.1.5. Трудовая с	функция
	Venezue
	Установление соответствия Уровень
Наименование	характеристик модели, прототипа Код А/05.6 (подуровень) 6
	продукта эргономическим квалификации
	требованиям
W	The second secon
Происхождение труд функции	довой Оригинал X Заимствовано из оригинала
функции	Код оригинала Регистрационный номер
	профессионального
	стандарта
Трудовые действ	ия Участие в эскизировании, моделировании, прототипировании,
	конструировании продукта
	Проверка соответствия характеристик модели, прототипа продукта
	эргономическим требованиям
	Приведение эскиза, конструкции изделия в соответствие эргономическим требованиям

Необходимые умения	Использовать инструменты эскизирования, моделирования,
	прототипирования, конструирования
	Использовать компьютерные инструменты моделирования и
	конструирования
	Использовать приемы эскизирования, моделирования, прототипирования,
	конструирования
Необходимые знания	Разделы эргономики
	Основы технической эстетики и художественного конструирования
	Нормативные правовые акты, другие методические материалы по
	вопросам эргономики и промышленной безопасности
	Нормативные акты, методические материалы по художественному
	конструированию и правовой охране промышленных образцов
	Нормативные правовые и локальные акты, методические материалы,
	касающиеся конструкторской подготовки производства
	Технология производства, принципы работы, условия монтажа и
	технической эксплуатации разрабатываемых изделий, действующие в
	отрасли и на предприятии стандарты, технические условия, касающиеся
	художественно-конструкторских разработок
	Основные требования, которые необходимо учитывать в процессе
	проектирования изделий (функциональные, технико-конструктивные,
	эргономические, эстетические)
	Методы художественного конструирования и художественно-
	графических работ
	Системы и методы проектирования
	Технические характеристики и свойства материалов, применяемых в
	проектируемых конструкциях
	Перспективы технического развития организации
	Основы стандартизации и патентоведения
	Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым
	конструкциям, порядок их сертификации
	Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Методы технических расчетов при конструировании
	Основы изобретательства
	Основы экономики
	Основы организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда
Другие	-
характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных работ при проведении научных исследований	Код В Уровень квалификации 6
Происхождение обобщенной трудовой функции	й Оригинал X Заимствовано и оригинала	,
		Код Регистрационный номер оригинала профессионального стандарта
D	Т-б-	

Возможные	Лаборант
наименования	Техник
должностей	Техник-лаборант
	Инженер
	Инженер-лаборант
	Научный сотрудник
	Младший научный сотрудник

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, в отдельных случаях – среднее профессиональное образование
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования – опыт работы в области дизайна не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
EKC	 	Инженер
		Инженер-технолог (технолог)
		Лаборант
		Техник
		Научный сотрудник
	<u> </u>	Младший научный сотрудник
OKCO	050104	Безопасность жизнедеятельности
	280102	Безопасность технологических процессов и производств
	150400	Технологические машины и оборудование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции

B/01.6 Код

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выполнение лабораторных измерений, испытаний, анализов и других видов работ при проведении исследований по эргономике продукции Участие в сборе и обработке материалов в процессе исследований в соответствии с утвержденной программой работы Контроль исправности и наладки лабораторного оборудования Подготовка оборудования (приборов, аппаратуры) к экспериментов, ero проверка и простая регулировка разработанным инструкциям и другой технической документации Участие в экспериментах по эргономике и промышленной безопасности, осуществление необходимых подготовительных и вспомогательных операций, выполнение наблюдений, снятие показаний приборов, ведение рабочих журналов Обеспечение сотрудников подразделения необходимыми для работы оборудованием, материалами, реактивами Обработка, систематизапия оформление соответствии методическими результатов анализов. испытаний. документами измерений, ведение их учета данных литературных источников, реферативных И3 информационных изданий, нормативно-технической документации в соответствии с установленным заданием Вычислительные и графические работы, связанные с проводимыми исследованиями и экспериментами Участие в составлении и оформлении технической документации по выполненным работам Необходимые умения Проводить измерения, испытания, анализы и другие виды исследований Работать с лабораторным оборудованием, контрольно-измерительной аппаратурой Выполнять технические расчеты, вычислительные и графические работы Работать с вычислительной техникой Необходимые знания Нормативные и справочные материалы, касающиеся тематики работы Основы эргономики Методы проведения измерений, испытаний, анализов и других видов исследований Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления Виды и назначение лабораторного оборудования, измерительноконтрольной аппаратуры и правила их эксплуатации

	Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ
	Правила эксплуатации вычислительной техники
	Основы экономики, организации труда и производства
!	Трудовое законодательство Российской Федерации
i	Правила по охране труда
Другие	-
характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции

Код В/02.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Выполнение лабораторных измерений, испытаний, анализов и других видов исследований по эргономике и безопасности продукции Руководство проведением лабораторных измерений, испытаний, анализов и других видов исследований по эргономике и безопасности продукции

Выполнение необходимых расчетов по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям, анализ полученных результатов и их систематизация

Участие в разработке новых видов продукции и исследовании их в период освоения

Разработка на основе изучения передового отечественного и зарубежного опыта проведения лабораторных исследований в организации новых и усовершенствование действующих методов лабораторных анализов, испытаний и исследований, оказание помощи в их освоении Контроль правильности эксплуатации лабораторного оборудования,

Контроль правильности эксплуатации лабораторного оборудования, своевременное представление его на периодическую государственную поверку

Необходимые умения

Необходимые знания

Работать с оборудованием лаборатории

Вести научно-исследовательскую работу
Работать с современными средствами вычислительной техник

коммуникаций и связи

Технология производства, виды выпускаемой продукции

Основы эргономики, антропометрии, промышленной безопасности Содержание стандартов, положений, инструкций и других руководящих материалов по технологической подготовке производства, лабораторному

контролю и оформлению технической документации Методы проведения научно-исследовательских работ

Методы проведения научно-исследовательских расот

Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи

Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии

производства аналогичной продукции

	Основы экономики, организации труда и производства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила и нормы охраны труда
Другие	The second secon
характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

	гроль реализаци ований к проду		ономических	Код С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			the continuous of the continuo
				Код оригинала	Регистрационны профессионал стандарт	ъного .
Возможные наименовани должностей		конст	руктор (конструг руктор (конструг			

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности в должности конструктора или других инженерно-технических должностях не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОК3	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вотедшие в другие группы
EKC		Инженер
		Чертежник-конструктор Инженер-проектировщик
		Ведущий конструктор
ОКСО	050104	Безопасность жизнедеятельности
	280102	Безопасность технологических процессов и производств
	270300	Архитектура
	150400	Технологические машины и оборудование
	150108	Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия
	261000	Технология художественной обработки материалов
	270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций

3.3.1. Трудовая функция

Контроль соответствия рабочего Уровень проекта продукта эргономическим Наименование C/01.6 Код (подуровень) требованиям, предъявляемым к квалификации продукту Происхождение трудовой Заимствовано из Оригинал функции оригинала Кол оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта Трудовые действия Ознакомление с конструкторской и производственно-технологической документацией по проекту продукта Изучение рабочего проекта по соответствующей документации Контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, особенно деталей и узлов, которые могут повлиять на удобство эксплуатации и внешний вид конструкции, а также авторский надзор за реализацией художественноконструкторских решений при проектировании, изготовлении. испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства, внесение в нее необходимых изменений Выявление соответствия параметров изделия эргономическим требованиям В случае необходимости внесение предложений об изменении рабочего проекта продукта Необходимые умения Работать конструкторской, производственно-технологической нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции Идентифицировать основные опасности производственной деятельности человека, оценивать их риск Использовать нормативную базу Работать с компьютерными программами для моделирования проектирования изделий Необходимые знания Разделы эргономики Основы проведения эргономической оценки в системе «человек — техника – среда» Основы конструирования изделий

Основы инженерной графики, начертательной геометрии

Безопасность труда, требования инструкций по охране труда на рабочем

Основы материаловедения

месте

Другие характеристики

3.3.2. Трудовая функция

эрі про исі Наименование обј тех сер вне	нтроль реализации ономических требований при ономических требований при оектировании, изготовлении, изготовлении изготовке опытных изделий и подготовке нической документации для ийного (массового) производства, сение в нее необходимых иснений	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал Х Заимствовано из оригинала	pro-amountaine.	Код оригина	ла Регистрационны профессионал стандарта	- отон
Трудовые действия	испытаниях и доводке опыт технической документации дл внесение в нее необходимых изм Выявление соответствия пар эргономическим требованиям В случае необходимости внесенопытного образда Изучение технической докупроизводство изделия В случае необходимости в технической документации	азца по х черт укторс на удоб зор з при ных с риненений раметро ние пр	о соответстежей изде кому прое бство экспа а реализ проектиро бразцов йного (ма й ов опыти едложений	твующей документ елия и технологи екту, особенно дет луатации и внешн вацией художест овании, изготов изделий и подг ассового) произво ного образца и й об изменении п серийное (мас ожений об изме	ации ческой алей и ий вид венно- лении, отовке одства, зделия роекта совое)
Необходимые умения	Работать с конструкторской, нормативной документацией для Идентифицировать основные от человека, оценивать их риск Использовать нормативную базу Использовать компьютерные проектированию изделий	выпол	нения дан и произво		ьности
Необходимые знания	Разделы эргономики Основы проведения эргономитехника – среда» Основы конструирования издели Основы инженерной графики, на Основы материаловедения Безопасность труда, требования месте	ій ічертат	ельной гес	ометрии	

Другие -	
характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	эрго	еделение и ра номических т цукции	-	1	Код	D	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	ŧ	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
					oj	Код ригинала	Регистрационны профессионал стандарта	ьного .

Возможные	Инженер
наименования	Инженер-конструктор (конструктор)
должностей	Ведущий инженер
	Ведущий конструктор
	Инженер по научно-технической информации
	Младший научный сотрудник
	Научный сотрудник
	Старший научный сотрудник

Требования к	Высшее образование – бакалавриат
образованию и	_
обучению	
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
EKC		Инженер
	1	Чергежник-конструктор
		Инженер по научно-технической информации
		Ведущий инженер
		Ведущий конструктор
	ĺ	Младший научный сотрудник
	1	Научный сотрудник
	1	Старший научный сотрудник
ОКСО	050104	Безопасность жизнедеятельности
	280102	Безопасность технологических процессов и

	производств
270300	Архитектура
150400	Технологические машины и оборудование
150108	Порошковая металлургия, композиционные
	материалы, покрытия
261000	Технология художественной обработки материалов
270106	Производство строительных материалов, изделий и
	конструкций

3.4.1. Трудовая функция Постановка задач при проведении патентно-информационных Уровень Наименование исследований, поиске информации Кол D/01.6 (подуровень) 6 квалификации по результатам научных исследований Происхождение трудовой Заимствовано из Оригинал функции оригинала Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта Трудовые действия Изучение технического задания на проектирование изделия Выявление критериев эргономичности продукции Выявление критериев эргономичности продукции, по которым существует нехватка информации, для формулирования и разработки эргономических требований к продукции Определение параметров продукции, влияющих на ее эргономичность Определение параметров продукции, влияющих на ее эргономичность, по которым существует нехватка информации Определение потребности в научно-технической, патентной информации Формулирование и постановка задачи по поиску научно-технической информации, результатов научных исследований, а также по проведению патентно-информационных исследований Участие в создании справочно-информационного фонда организации Подготовка отчетности о проделанной работе Организовывать и планировать работу с информацией Необходимые умения Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции Выявлять необходимые для работы эргономистов организации параметры продукции, критерии и показатели ее эргономичности, по которым существует нехватка информации Анализировать технический уровень проектируемой продукции Работать со справочно-информационным фондом, с базами и банками данных по научно-технической, нормативной и патентной информации Использовать новые информационные технологии Необходимые знания производства. Технология организации, структура специализация, перспективы развития Разделы эргономики Безопасность жизнедеятельности

Промышленная безопасность

	Содержание нормативных актов, касающихся направления развития
4 1	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
:	проводимых разработок
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
:	безопасности
	Методы организации и планирования информационной работы
:	Новые информационные технологии
	Технические характеристики и свойства материалов, применяемых в
:	проектируемых конструкциях
	Оборудование организации, применяемые оснастка и инструмент
į	Технические, экономические, экологические и социальные требования к
:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	проектируемым объектам
	Основы стандартизации и сертификации
	Тенденции совершенствования проектируемых изделий
-	Технология производства, принципы работы, условия монтажа и
•	технической эксплуатации разрабатываемых изделий, действующие в
:	отрасли и в организации стандарты, технические условия, касающиеся
	эргономики, безопасности, а также художественно-конструкторских
	аспектов продукции
	Требования Единой системы конструкторской документации
	Требования Единой системы технологической документации
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии
	Основы экономики
	Основы организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда
Другие	-
характеристики	
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
3.4.2. Трудовая	рункция
	Подбор нормативных документов,
	содержащих требования к
	разрабатываемой продукции, подбор уровень

результатов антропометрических и социологических исследований, содержащих требования к разрабатываемой продукции

Код D/02.6 (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функции

Наименование

Заимствовано из Оригинал X оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение технического задания на проектирование изделия
	Изучение потребностей исполнителей технического задания
	нормативных документах по эргономике
	Изучение потребностей исполнителей технического задания
	исследовательской группы в результатах антропометрических
	социологических исследований
	Поиск нормативных документов по эргономике

	Towar w market was a server of the server of
· ·	Поиск и подбор данных по антропометрическим исследованиям
	Поиск и подбор данных по социологическим исследованиям
-	Работа с базами данных нормативных документов, результатов научных
1	исследований
i e	Контроль обновлений в нормативной базе по эргономике и
	промышленной безопасности
İ.	Участие в создании справочно-информационного фонда предприятия,
1	рассчитанного на применение современных информационно-поисковых
:	систем
1	Пополнение справочно-информационного фонда материалами по
	эргономике и промышленной безопасности в соответствии с профилем
	предприятия, их обработка и систематизация с использованием
	современной компьютерной техники
	Совершенствование форм и методов информационной работы
	Подготовка отчетности о проделанной работе
Необходимые умения	Организовывать и планировать информационную работу
песоходимые умения	Работать со справочно-информационным фондом, с базами и банками
	данных по научно-технической и нормативной информации
	Использовать новые информационные технологии
	Выявлять нормативные документы, относящиеся к эргономике и
	промышленной безопасности
Необходимые знания	Технология производства, структура предприятия, его профиль,
	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Требования нормативных актов, касающиеся направления развития
	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
	проводимых разработок
	Нормативные правовые и локальные акты, методические материалы,
	касающиеся научно-технической и экономической информации
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
	безопасности
	Методы организации и планирования информационной работы
	Новые информационные технологии
	Применяемые в конструкциях материалы и их свойства
	Оборудование организации, применяемые оснастка и инструмент
	Технические, экономические, экологические и социальные требования к
	проектируемым объектам
	Основы стандартизации и сертификации
	Основы патентоведения
	Порядок оформления заявок на изобретения и открытия
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии
	Основы экономики
	Основы организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда
Другие	-
характеристики	

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Определение показателей технического уровня проектируемых изделий, проведение патентных исследований

Код D/03.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение технического задания на проектирование изделия			
i Ti	Изучение потребностей исполнителей технического задания,			
	исследовательской группы в результатах патентных исследований			
1	Определение показателей технического уровня проектируемых изделий			
	Патентные исследования в области эргономики			
	Поиск и подбор данных по патентным исследованиям			
F.	Работа с базой данных результатов патентных исследований			
	Участие в создании справочно-информационного фонда организации,			
	рассчитанного на применение современных информационно-поисковых			
	СИСТЕМ			
•	Пополнение справочно-информационного фонда материалами патентных			
	исследований в области эргономики и промышленной безопасности в			
	соответствии с профилем организации, их обработка и систематизация с			
	использованием современной компьютерной техники			
	Совершенствование форм и методов информационной работы			
	Подготовка отчетности о проделанной работе			
Необходимые умения	Организовывать и планировать информационную работу			
	Определять показатели технического уровня проектируемой продукции			
	Анализировать технический уровень проектируемой продукции			
	Проводить патентные исследования			
	Работать со справочно-информационным фондом, с базами и банками			
	данных по научно-технической, нормативной и патентной информации			
	Использовать новые информационные технологии			
Необходимые знания	Технология производства, структура организации, его профиль,			
	специализация, перспективы развития			
	Разделы эргономики			
	Безопасность жизнедеятельности			
	Промышленная безопасность			
	Разделы патентоведения			
	Требования нормативных актов, касающихся направления развития			
	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике			
	проводимых разработок			
	Требования постановлений, распоряжений, приказов, методических и			
	нормативных материалов по организации научно-технической и			
	экономической информации			
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной			
	безопасности			
	Методы организации и планирования информационной работы			
	Новые информационные технологии			
	ANY COMMANDE OF THE PROPERTY O			

1	Применяемые в конструкциях материалы и их свойства
· !	Оборудование организации, применяемые оснастка и инструмент
† †	Технические, экономические, экологические и социальные требования
•	проектируемым объектам
	Основы стандартизации и сертификации
	Порядок оформления заявок на изобретения и открытия
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии
	Основы экономики
:	Основы организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
:	Правила по охране труда
Другие	-
характеристики	! !

3.4.4. Трудовая функция

Разработка стратегии организации (предприятия) в области эргономики; формулирование эргономических требований к конкретному виду продукции на основе нормативной базы, результатов исследований эргономичности (безопасности и комфортности) продукции, антропометрических исследований и результатов социологических

Уровень (подуровень) 6 квалификации

Происхождение трудовой функции

исследований

Наименование

Оригинал X Заимствовано из оригинала Код оригинала Регистрационный номер

Регистрационный номер профессионального станларта

Трудовые действия

Изучение технического задания на проектирование изделия

Выявление критериев эргономичности продукции

Определение параметров продукции, влияющих на ее эргономичность Выяснение количественных величин критериев эргономичности и безопасности для конкретного вида продукции в соответствии с нормативными данными, данными научных исследований, научнотехнической, социологической и другой информацией

Формулирование задания соответствующим подразделениям организации на проверку установленных количественных величин критериев эргономичности и безопасности продукции с помощью моделирования; анализ полученных результатов

Согласование с конструкторским отделом (конструкторским бюро, главным конструктором) величин критериев эргономичности и безопасности продукции

Формулирование эргономических требований к конкретному виду продукции на основе нормативной базы, результатов исследований эргономичности (безопасности и комфортности) продукции, антропометрических исследований и результатов социологических

	24
	исследований
	Создание методики разработки эргономических требований к продукции
	Создание методики реализации эргономических требований к продукции
•	Определение и разработка стратегии развития организации в области
i	эргономики на основе критериев эргономичности и безопасности
	Согласование с руководством разработанной стратегии организации в
	области эргономики
Необходимые умения	
псооходимые умения	Организовывать и планировать работу с информацией
	Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой
	продукции
	Планировать и организовывать исследования и разработки
	Обобщать и анализировать большие объемы сложной научно-
	технической, социологической и другой информации
	Формулировать и разрабатывать различные задачи
	Разрабатывать научно-методическую документацию
	Использовать новые информационные технологии
Необходимые знания	Технология производства, структура организации, его профиль,
	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и
	зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам
	Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок,
	отечественная и зарубежная информация по этим вопросам
	Содержание нормативных актов, касающихся направления развития
	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
	проводимых разработок
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
	безопасности
	Современные методы и средства планирования и организации
	исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений,
	обобщения и обработки информации, в том числе с применением
	электронно-вычислительной техники
	Методы организации и планирования информационной работы
	Новые информационные технологии
in the state of th	Технические характеристики и свойства материалов, применяемых в
	проектируемых конструкциях
	Оборудование организации, применяемые оснастка и инструмент
	Технические, экономические, экологические и социальные требования к
- Indian de la companya de la compan	проектируемым объектам
<u></u>	Основы стандартизации и сертификации
Annual Control of Cont	
1	Тенденции совершенствования проектируемых изделий
1777	Технология производства, принципы работы, условия монтажа и
-	технической эксплуатации разрабатываемых изделий, действующие в
ama	отрасли и в организации стандарты, технические условия, касающиеся
	эргономики, безопасности, а также художественно-конструкторских
1	аспектов продукции
1	Требования Единой системы конструкторской документации
	Требования Единой системы технологической документации
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии

The state of the second state of the second	Основы экономики
:	Основы организации труда и управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда
Другие	•
характеристики	

3.4.5. Трудовая функция

Наименование

Разработка эргономических требований к продукции, влияющих на безопасность и комфорт использования продукции

Код D/05.6 Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Изучение технического задания на проектирование изделия

Выявление параметров продукции, влияющих на безопасность и комфорт ее использования на основе сформулированных эргономических требований к продукции

Выявление элементов конструкции, влияющих на ее безопасность и комфорт ее использования

Формулирование рекомендаций, разработка технических предложений по изменению конструкции изделия (в случае необходимости) с целью обеспечения и повышения безопасности и комфорта его эксплуатации Увязка принимаемых проектных решений с проектными решениями по

другим разделам (частям) проекта

Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию, а также заданию на их разработку

Согласование рекомендаций по изменению конструкции изделия с главным инженером проекта, начальником конструкторского бюро

Разработка технического задания на проектирование элементов конструкции, влияющих на безопасность эксплуатации продукта

Разработка методики выполнения проектно-конструкторских работ

Организация работ по повышению качества проектов, изысканию рациональных конструкторских решений с обеспечением высокого уровня стандартизации и унификации изделий

Участие в конструировании особо сложных и сложных изделий, сложных и ответственных элементов конструкций, влияющих на безопасность эксплуатации изделий, включая создание рабочей конструкторской документации на изделия или отдельные элементы конструкций

Руководство выполнением необходимых технико-экономических расчетов и обоснований по разрабатываемым проектам

Определение номенклатуры и потребности в материалах, оборудовании и комплектующих изделиях, необходимых для выполнения проектно-конструкторских работ, оформление соответствующих заявок

Разработка технических заданий подразделениям-исполнителям и

principal speciment and another designation of the contraction of the	
•	организациям-соисполнителям
•	Авторский надзор при изготовлении опытных образцов (опытных партий)
	в организациях-изготовителях
•	Участие в подготовке актов передачи разрабатываемой продукции в
	серийное производство
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта выполнения
	аналогичных работ с целью его использования при проектировании и
	конструировании
	Участие в анализе и обобщении опыта разработки проектов и их
	реализации и подготовка предложений о целесообразности
	корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений
	Участие в составлении заявок на изобретения, подготовка отзывов и
	заключений на рационализаторские предложения и изобретения, проекты
	стандартов, технических условий, касающиеся отдельных элементов
	разрабатываемых конструкций и влияющие на безопасность их
	эксплуатации; участие в семинарах и конференциях
Необходимые умения	Организовывать и планировать конструкторские работы
	Проводить технические расчеты при конструировании
	Выявлять опасные и вредные факторы, действующие при эксплуатации
	продукта
	Использовать приемы и инструменты проектирования и конструирования
	Работать с коллективом
	Принимать решения
	Формулировать и распределять задачи
Необходимые знания	Технология производства
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Требования нормативных актов, касающихся направления развития
:	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
	проводимых разработок
	Системы и методы проектирования
, ,	Методы конструирования, принципы работы, условия монтажа и
	технической эксплуатации разрабатываемых конструкций, технология их
	производства
	Перспективы технического развития предприятия
į	
-	Применяемые в конструкциях материалы и их свойства Оборудование организаций, применяемые оснастка и инструмент
	Требования стандартов, технических условий и других нормативных
	материалов по разработке и оформлению конструкторской документации
	Методы технических расчетов при конструировании
:	Современные технические средства проектирования и выполнения
	вычислительных работ, копирования и размножения конструкторской
1	документации
	Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым
-	конструкциям, порядок их сертификации
İ	Основы технической эстетики и художественного конструирования
•	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и
1	конструирования
	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и
	конструирования аналогичной продукции

	Технические, экономические, экологические и социальные требования к	
	проектируемым объектам	
	Основы стандартизации и сертификации	
	Основы патентоведения	
	Основы изобретательства	
	Порядок оформления заявок на изобретения и открытия	
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии	
:	Основные требования к организации труда при проектировании и	
	конструировании	
	Основы экономики	
	Основы организации труда и управления	
	Трудовое законодательство Российской Федерации	
	Правила по охране труда	
Другие		
характеристики		

3.5. Обобщенная трудовая функция

Проведение научно-**Уровень** Наименование исследовательских работ по Код E квалификации эргономике продукции Происхождение Заимствовано из обобщенной трудовой Оригинал оригинала функции Код Регистрационный номер оригинала профессионального стандарта

Возможные	Ведущий научный сотрудник
наименования	Старший научный сотрудник
должностей	Научный сотрудник

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Опыт работы по специальности не менее трех лет, при наличии диплома магистра или ученой степени – без предъявления требований к стажу работы
Особые условия допуска к работе	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
EKC		Ведущий научный сотрудник

		Старший научный сотрудник
		Научный сотрудник
ОКСО	050104	Безопасность жизнедеятельности
	280102	Безопасность технологических процессов и производств
	270300	Архитектура
	150400	Технологические машины и оборудование
	150108	Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия
	261000	Технология художественной обработки материалов
	270106	Производство строительных материалов, изделий и
		конструкций

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка методики проведения социологических исследований, касающихся эргономических параметров продукции

Код E/01.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального

	профессионального стандарта
Трудовые действия	Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики
	Изучение технического задания на проектирование изделия
	Выявление проблем проектирования продукции, связанных с ее эргономичностью, для решения которых необходимы социологические исследования
	Разработка алгоритма, формирование необходимых критериев, разработка методики социологических исследований по эргономике продукции
	Разработка планов и методических программ проведения социологических исследований
	Составление практических рекомендаций по использованию результатов социологических исследований
	Организация сбора и изучения научно-технической информации; анализ и теоретическое обобщение научных данных
	Обоснование направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения, внесение предложений для включения их в планы научно-исследовательских работ
	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, а также разработок, являющихся частью (разделом, этапом) темы, проведение научных исследований и разработок в качестве исполнителя наиболее сложных и ответственных работ
	Обеспечение практического применения результатов работы
	подразделений, авторский надзор и оказание помощи при их внедрении
Необходимые умения	Организовывать и планировать работу с информацией
	Работать с коллективом

	22
e	Разрабатывать методики, планы, методические программы
	Определять показатели и критерии эргономичности проектируемо
	продукции
	Планировать и организовывать исследования и разработки
	Обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической
	социологической и другой информации
	Разрабатывать научно-методическую документацию
	Использовать новые информационные технологии
Необходимые знания	Технология производства, структура организации, его профиль
	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Разделы социологии, методы социологических исследований
	Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и
	зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам
	Требования законодательных и нормативных правовых актов, научные
	проблемы соответствующей области знаний, науки и техники
	направления развития отрасли экономики, руководящие материаль
	вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим
	вопросам; установленный порядок организации, планирования и
	финансирования, проведения и внедрения научных исследований и
	разработок
	The state of the s
	Системы управления научными исследованиями и разработками организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их
	материального поощрения
	Новейшие методы, средства и практика планирования, организации
	проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки
	патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической
•	документации)
	Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок
	отечественная и зарубежная информация по этим вопросам
	Требования нормативных актов, касающихся направления развития
	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
	проводимых разработок
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
	безопасности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Name and Address of Street and Street and Street and Street and Street and	Правила по охране труда
Другие	ļ -

характеристики

3.5.2. Трудовая функция

(Yawa	Определение системы показателей антропометрических исследований Код E/02.7 Уровень (подуровень) 7 квалификации
Происхождение трудо функции	Оригинал А оригинала
	Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действи	я Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики
	Изучение технического задания на проектирование изделия
	Выявление проблем проектирования продукции, связанных с ее
:	эргономичностью, для решения которых необходимо проведение
1	антропометрических исследований
	Определение параметров элементов продукции, для установления
	величин которых необходимо проведение антропометрических
	исследований
	Определение системы показателей антропометрических исследований
	Разработка планов и методических программ проведения
	антропометрических исследований
	Составление практических рекомендаций по использованию результатов
	антропометрических исследований
	Организация сбора и изучения научно-технической информации, анализ и
	теоретическое обобщение научных данных
	Обоснование направлений новых исследований и разработок, методов их
	выполнения, внесение предложений для включения их в планы научно-
	исследовательских работ
	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных
	тем, а также разработок, являющихся частью (разделом, этапом) темы,
:	проведение научных исследований и разработок в качестве исполнителя
	наиболее сложных и ответственных работ
	Обеспечение практического применения результатов работы
	подразделений, авторский надзор и оказание помощи при их внедрении
Необходимые умен	
	Работать с коллективом
	Разрабатывать методики, планы, методические программы
	Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой
	продукции
	Планировать и организовывать исследования и разработки
	Обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической,
	социологической и другой информации
	Разрабатывать научно-методическую документацию
	Использовать новые информационные технологии
Необходимые знані	
	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики, антропометрии
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и
	зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам

31
Требования законодательных и нормативных правовых актов, научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок
Системы управления научными исследованиями и разработками, организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их материального поощрения
Новейшие методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации)
Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим вопросам
Требования нормативных актов, касающихся направления развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике проводимых разработок
Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности
Трудовое законодательство Российской Федерации Правила по охране труда
TERS.

3.5.3. Трудовая функция

Наименование

Другие характеристики

> Проведение исследований, касающихся эргономичности продукции, - ее безопасности и комфортности использования

Уровень Код E/03.7 (подуровень) квалификации

Код оригинала

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики

Изучение технического задания на проектирование изделия

Выявление проблем проектирования продукции, связанных с эргономичностью, для решения которых необходимо исследований по безопасности и комфортности ее использования

Определение параметров элементов продукции, для установления величин которых необходимо проведение исследований, касающихся безопасности и комфортности использования продукции

показателей безопасности комфортности Определение перечня использования продукции

Разработка планов и методических программ проведения исследований по безопасности и комфортности

Составление практических рекомендаций по использованию результатов

проведенных исследований Организация сбора и изучения научно-технической информации, анализ и теоретическое обобщение научных данных Обоснование направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения, внесение предложений для включения их в планы научноисследовательских работ Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, а также разработками, являющимися частью (разделом, этапом) темы, проведение научных исследований и разработок в качестве исполнителя наиболее сложных и ответственных работ Обеспечение практического применения результатов подразделений, авторский надзор и оказание помощи при их внедрении Необходимые умения Организовывать и планировать работу с информацией Работать с коллективом Разрабатывать методики, планы, методические программы Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции Планировать и организовывать исследования и разработки Обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической, социологической и другой информации Разрабатывать научно-методическую документацию Использовать новые информационные технологии Необходимые знания Технология производства, структура организации, специализация, перспективы развития Разделы эргономики Безопасность жизнедеятельности Промышленная безопасность Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам Требования законодательных и нормативных правовых актов, научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок Системы управления научными исследованиями и разработками, организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их материального поощрения Новейшие методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации) Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим вопросам Требования нормативных актов, касающихся направления развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике проводимых разработок Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности Трудовое законодательство Российской Федерации Правила по охране труда

Другие	
характеристики	

3.5.4. Трудовая функция

			K	од оригинал	па Регистрационны профессионали	
Происхождение труд функции	овой Оригинал Х	Заимствовано из оригинала	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Наименование	Анализ и обобщение результатов научных исследований, оценка полученной информации		Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
ээл-т грудован с	Py TRUM					

	стандарта
Трудовые действия	Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики
13/11	Изучение технического задания на проектирование изделия
	Выявление проблем проектирования продукции, связанных с ее
	эргономичностью, для решения которых необходимо проведение исследований по эргономике
	Анализ информации, полученной при проведении отдельных исследований по эргономике
	Обобщение информации, полученной при проведении отдельных исследований по эргономике
	The state of the s
	Анализ обобщенной информации по проведенным исследованиям
	Оценка информации
	Составление практических рекомендаций по использованию результатов
	проведенных исследований
	Организация сбора и изучения научно-технической информации, анализ и теоретическое обобщение научных данных
	Обоснование направлений новых исследований и разработок, методов их
	выполнения, внесение предложений для включения их в планы научно-
	исследовательских работ
	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных
	тем, а также разработками, являющимися частью (разделом, этапом)
	темы, проведение научных исследований и разработок в качестве
	исполнителя наиболее сложных и ответственных работ
	Обеспечение практического применения результатов работы
	подразделений, авторский надзор и оказание помощи при их внедрении
Необходимые умения	Организовывать и планировать работу с информацией
•	Работать с коллективом
	Разрабатывать методики, планы, методические программы
	Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой
	продукции
	Планировать и организовывать исследования и разработки
	Уметь обобщать и проводить анализ больших объемов сложной научно-
	технической, социологической и другой информации
	Разрабатывать научно-методическую документацию
	Использовать новые информационные технологии
Необходимые знания	Технология производства, структура организации, его профиль,
посолодимые знания	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики
	таздолы эргопомаки

Безопасность жизнедеятельности

Промышленная безопасность

Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам

Требования законодательных и нормативных правовых актов, научных проблем соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок

Системы управления научными исследованиями и разработками, организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их материального поопрения

Новейшие методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации)

Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим вопросам

Требования нормативных актов, касающихся направления развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике проводимых разработок

Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Правила по охране труда

Другие характеристики

3.5.5. Трудовая функция

Наименование

Разработка рекомендаций по повышению эргономичности продукции на основе результатов научных исследований

Код Е/05.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики

Изучение технического задания на проектирование изделия

Обобщение информации, полученной при проведении отдельных исследований по эргономике

Анализ обобщенной информации по проведенным исследованиям

Определение сферы применения результатов научных исследований и разработок, организация практической реализации этих результатов

Составление практических рекомендаций по использованию результатов проведенных исследований

Разработка рекомендаций по повышению эргономичности продукции на

	33
:	основе результатов проведенных научных исследований
	Организация сбора и изучения научно-технической информации, анализ и
	теоретическое обобщение научных данных
	Обоснование направлений новых исследований и разработок, методов их
	выполнения, внесение предложений для включения их в планы научно-
± ±	исследовательских работ
:	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных
4	тем, а также разработок, являющихся частью (разделом, этапом) темы,
	проведение научных исследований и разработок в качестве исполнителя
	наиболее сложных и ответственных работ
	Обеспечение практического применения результатов работы
	подразделений, авторский надзор и оказание помощи при их внедрении
Необходимые умения	Организовывать и планировать работу с информацией
пеооходимые умения	
	Работать с коллективом
	Разрабатывать методики, планы, методические программы
	Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой
	продукции
	Планировать и организовывать исследования и разработки
	Обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической,
	социологической и другой информации
	Разрабатывать научно-методическую документацию
	Использовать новые информационные технологии
Необходимые знания	Технология производства, структура организации, его профиль,
	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и
	зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам
	Требования законодательных и нормативных правовых актов, научные
	проблемы соответствующей области знаний, науки и техники,
	направления развития отрасли экономики, руководящие материалы
	вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим
	вопросам; установленный порядок организации, планирования и
	финансирования, проведения и внедрения научных исследований и
	разработок
	Системы управления научными исследованиями и разработками,
	организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их
	материального поощрения
	Новейшие методы, средства и практика планирования, организации,
	проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки,
	патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической
	документации)
	Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок,
	отечественная и зарубежная информация по этим вопросам
	Требования нормативных актов, касающихся направления развития
	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
	проводимых разработок
	проводимых разрасоток Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
	безопасности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда
The second secon	правила по охране груда

Пругие	
Другие	
характеристики	

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство подразделениями, занимающимися вопросами промышленного дизайна и эргономики продукции

Код

F

оригинала

Уровень квалификации

> профессионального стандарта

7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Возможные

должностей

наименования

Оригинал	х	Заимствовано из оригинала		
			Кол	Регистрапионный номер

Главный инженер
Заместитель директора (начальника) учреждения (организации) по
научной работе
Главный инженер учреждения (организации)
Ведущий конструктор
Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом
(отделением, лабораторией) института
Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом
(лабораторией) учреждения
Заведующий (начальник) научно-исследовательским сектором
(лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела

Требования к	Высшее образование – специалитет, магистратура
образованию и	
обучению	
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	-

(отделения, лаборатории) института Главный научный сотрудник Ведущий научный сотрудник

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
EKC		Ведущий конструктор
		Главный инженер проекта, главный архитектор
		проекта

		Заведующий (начальник) научно-исследовательским
	}	отделом (отделением, лабораторией) института
		Заведующий (начальник) научно-исследовательским
	Ì	отделом (лабораторией) учреждения
		Заведующий (начальник) научно-исследовательским
		сектором (лабораторией), входящим в состав научно-
		исследовательского отдела (отделения, лаборатории)
		института
		Главный научный сотрудник
		Ведущий научный сотрудник
		Заместитель директора (начальника) учреждения
		(организации) по научной работе
		Главный инженер учреждения (организации)
OKCO	050104	Безопасность жизнедеятельности
	280102	Безопасность технологических процессов и
	L	производств
	270300	Архитектура
	150400	Технологические машины и оборудование
	150108	Порошковая металлургия, композиционные
		материалы, покрытия
	261000	Технология художественной обработки материалов
	270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций

3.6.1. Трудовая функция

Наименование

Руководство подразделениями, занимающимися реализацией эргономических требований к продукции

Код F/01.7 Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Изучение технического задания на проектирование изделия
Изучение перечня параметров, влияющих на эргономичность изделия
Формулирование и разработка задач конструирования и моделирования
элементов изделия с учетом эргономических требований

Распределение задач по конструированию между исполнителями

Координирование действий исполнителей заданий по конструированию и моделированию изделий

Консультирование исполнителей по выполнению заданий, оказание помощи исполнителям при выполнении ими заданий

Участие в выполнении отдельных стадий (этапов) и направлений научноисследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественно-конструкторских задач, в составлении технических заданий на проектирование и согласовании их с заказчиками, в разработке художественно-конструкторских предложений

Понск с использованием новых информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализаций форм изделий; разработка компоновочных и композиционных решений, подготовка данных для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции

Разработка необходимой технической документации на проектируемое изделие (чертежей компоновки и общего вида, эскизных и рабочих чертежей для макетирования, демонстрационных рисунков, цветографических эргономических схем, рабочих проектов моделей), участие в подготовке пояснительных записок к проектам, их рассмотрении и запите

Отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях (этапах) художественного конструирования

Изучение требований, предъявляемых заказчиками к проектируемым изделиям, технических возможностей организации для их изготовления

Подготовка материалов для проведения работ по стандартизации в области художественного конструирования

Контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, особенно деталей и узлов, которые могут повлиять на удобство эксплуатации и внешний вид конструкции, а также авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства, внесение в нее необходимых изменений

Участие в оформлении заявок на промышленные образцы, в подготовке материалов для художественно-конструкторской экспертизы проектов и представлении вновь освоенных изделий на аттестацию и сертификацию

Подготовка отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения, касающиеся разрабатываемых конструкций изделий, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов по художественному проектированию

Ведение картотеки внедренных проектов, образцов применяемых материалов

Оформление документации на законченные художественноконструкторские разработки, составление отчетов о результатах выполненных работ

Изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области художественного конструирования с целью использования его в практической деятельности

Проверка выполнения заданий на конструирование и моделирование

Контроль сроков выполнения заданий исполнителями Проверка выполнения заданий исполнителями

Контроль правильности выполнения заданий исполнителями

Корректировка (в случае необходимости) процесса выполнения заданий Консультирование исполнителей по выполнению заданий, оказание

помощи исполнителям при выполнении ими заданий

Необходимые умения

Использовать инструменты конструирования

Использовать компьютерные инструменты конструирования

Использовать приемы конструирования Работать с коллективом Быстро принимать решения по широкому конструирования и моделирования Формулировать и распределять задачи Технология производства, виды продукции Основы эргономики, антропометрии, промышленной безопасности Требования постановлений, распоряжений, приказов, методические и нормативные материалы, касающиеся конструкторской подготовки произволства Системы и методы проектирования Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемых конструкций, технология их производства Перспективы технического развития организации Оборудование организации, применяемые оснастка и инструмент Технические характеристики и экономические показатели лучших зарубежных образцов изделий. отечественных И аналогичных проектируемым Содержание стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации Технические требования, предъявляемые разрабатываемым конструкциям, порядок их сертификации Средства автоматизации проектирования Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи Методы технических расчетов при конструировании Применяемые в конструкциях материалы и их свойства Порядок и методы проведения патентных исследований Основы изобретательства Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии Основные требования к организации труда при проектировании и конструировании Основы технической эстетики и художественного конструирования Основы систем автоматизированного проектирования конструирования отечественный и зарубежный Передовой опыт аналогичной продукции Основы экономики Основы организации труда и управления Трудовое законодательство Российской Федерации Правила по охране труда

Другие характеристики

Необходимые знания

3.6.2. Трудовая функция

Наименование

Руководство подразделениями, занимающимися определением и разработкой эргономических требований к продукции

F/02.7 Код

Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики

Изучение технического задания на проектирование изделия

Формулирование постановка И цели работы над показателями эргономичности продукции, определение предполагаемых результатов работы

Выявление аспектов проекта. связанных эргономичностью безопасностью продукции

Определение параметров продукции, влияющих на эргономичность

Определение задач подразделениям по формулированию и разработке эргономических требований к продукции

цели работы над Согласование с руководством эргономичности продукции, задач по формулированию и разработке эргономических требований к продукции, а также по выработке стратегии предприятия в области эргономики

Постановка задач подразделениям по формулированию и разработке эргономических требований к продукции

Руководство разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, других плановых документов и методических материалов

Формулирование новых направлений исследований и разработок, организация составления программы работ, определение методов и средств их выполнения

Участие в формировании планов научно-исследовательских работ, координация деятельности соисполнителей в порученных заданиях при выполнении работ совместно с другими учреждениями (организациями)

Научное руководство по проблемам, предусмотренным в тематическом плане подразделения

Непосредственное участие в важнейших работах

Руководство разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, других плановых документов и методических материалов

Определение потребностей руководимых подразделений в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для проведения работ, принятие мер для обеспечения подразделений этими ресурсами, сохранности оборудования, аппаратуры и приборов, их рационального

Утверждение и представление на рассмотрение руководства, ученого или научно-технического совета организации отчетов о работах, выполненных подразделением / подразделениями

41 Обеспечение практического применения работы результатов подразделений, авторский надзор и оказание технической помощи при их внедрении Организация работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений. регистрации изобретений рационализаторских предложений повышения эффективности работы подразделения, рациональной расстановки работников, принятие мер для повышения их творческой активности Контроль безопасности проведения работ, соблюдения правил по охране труда Участие в подборе кадров, работа по их аттестации и оценке деятельности, повышению квалификации, внесение предложений по оплате труда и материальному стимулированию работников с учетом личного вклада в общие результаты работы подразделения Определение направлений деятельности секторов (лабораторий), входящих в состав подразделения, организация и координирование их работы Руководство работниками подразделения Разработка перспективных и годовых планов работы подразделения, представление их руководству Согласование с руководством разработанной стратегии организации в области эргономики Контроль выполнения предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качества работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями Обеспечение соблюдения нормативных требований, комплектности и качественного оформления документации, соблюдения установленного порядка ее согласования Принятие мер по обеспечению сохранности оборудования, аппаратуры и приборов подразделения, их рациональному использованию Организовывать и планировать работу с информацией Работать с коллективом Принимать решения Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции Планировать и организовывать исследования и разработки Обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической, социологической и другой информации Формулировать, разрабатывать и распределять среди исполнителей различные задачи Разрабатывать научно-методическую документацию Использовать новые информационные технологии Заключать и обеспечивать исполнение договоров при совместном выполнении работ с другими учреждениями, организациями предприятиями Работать с научным оборудованием руководимых подразделений Составлять заявки на изобретения и открытия, оформлять научнотехническую документацию, оформлять заявки на приобретение

приборов, материалов, научного оборудования

организации, его профиль,

Технология производства, структура

Необходимые знания

Необходимые умения

специализация, перспективы развития

Разделы эргономики

Безопасность жизнедеятельности

Промышленная безопасность

Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам

Требования законодательных и нормативных правовых актов, научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок

Порядок заключения и исполнения договоров при совместном выполнении работ с другими учреждениями, организациями (предприятиями)

Состав научного оборудования подразделения, правила его эксплуатации Порядок составления заявок на изобретения и открытия, оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, другого научного оборудования

Системы управления научными исследованиями и разработками, организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их материального поощрения

Действующие положения по подготовке и повышению квалификации кадров

Требования нормативных актов по организации делопроизводства

Новейшие методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации)

Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, отечественная и зарубежная информация по этим вопросам

Требования нормативных актов, касающихся направления развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике проводимых разработок

Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности

Трудовое законодательство Российской Федерации

Правила по охране труда

Другие характеристики

3.6.3. Трудовая функция

Наименование

Руководство научно-

исследовательскими работами по эргономике продукции

Код

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

F/03.7

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Изучение политики организации (предприятия) в области эргономики

Изучение технического задания на проектирование изделия

Формулирование и постановка цели работы по проведению научных исследований в области эргономики

Выявление аспектов проекта, связанных с эргономичностью и безопасностью продукции

Определение параметров продукции, влияющих на ее эргономичность

Определение задач по проведению научных исследований в области эргономики продукции

Согласование с руководством целей и задач научных исследований в области эргономики

Постановка задач по проведению научных исследований в области эргономики продукции

Организация научно-исследовательских работ, предусмотренных для подразделения, определение перспектив их развития, выбор методов и средств проведения исследований и разработок, путей решения поставленных перед подразделением научных и технических задач

Научное руководство по проблемам, предусмотренным в тематическом плане подразделения, формулирование конечных целей работы и предполагаемых результатов, непосредственное участие в проведении важнейших работ

Разработка проектов перспективных и годовых планов работы подразделения, представление их руководству

Руководство разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, других плановых документов и методических материалов

Определение соисполнителей плановых научно-исследовательских работ Определение потребностей руководимых подразделений в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для проведения работ, принятие мер по обеспечению подразделений этими ресурсами, сохранности оборудования, аппаратуры и приборов, их рационального использования

Формулирование новых направлений исследований и разработок, организация составления программы работ, определение методов и средств их выполнения

Участие в формировании планов научно-исследовательских работ, координирование деятельности соисполнителей в порученных заданиях при совместном выполнении работ с другими учреждениями (организациями)

Утверждение и представление на рассмотрение руководства, ученого или

научно-технического совета организации отчетов о работах, выполненных подразделением Обеспечение практического применения результатов работы подразделений, авторский надзор и оказание технической помощи при их внедрении Организация работ по патентованию и лицензированию научных и изобретений технических достижений. регистрации рационализаторских предложений Обеспечение повышения эффективности работы подразделения. рациональной расстановки работников, принятие мер по повышению их творческой активности Контроль безопасного проведения работ, соблюдения правил по охране труда Участие в подборе кадров, работ по их аттестации и оценке деятельности. повышению квалификации, внесение предложений по оплате труда и материальному стимулированию работников с учетом личного вклала в общие результаты работы подразделения Определение направлений деятельности секторов (лабораторий). входящих в состав подразделения, организация и координирование их работы Руководство работниками подразделения Разработка перспективных и годовых планов работы подразделения, представление их руководству Определение стратегии организации в области эргономики Согласование с руководством разработанной стратегии организации в области эргономики Контроль выполнения предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качества работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями Обеспечение соблюдения нормативных требований, комплектности и качественного оформления документации, соблюдения установленного порядка ее согласования Принятие мер по обеспечению сохранности оборудования, аппаратуры и приборов подразделения, их рациональному использованию Организовывать и планировать работу с информацией Работать с коллективом Принимать решения Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции Планировать и организовывать исследования и разработки Уметь обобщать и проводить анализ больших объемов сложной научнотехнической, социологической и другой информации Уметь формулировать, разрабатывать и распределять среди исполнителей различные задачи Разрабатывать научно-методическую документацию Использовать новые информационные технологии Заключать и обеспечивать исполнение договоров при совместном выполнении работ с другими учреждениями, организациями предприятиями Работать с научным оборудованием руководимых подразделений Составлять заявки на изобретения и открытия, оформлять научно-

Необходимые умения

	45
gr. grad a mangan abbushbabba san anna ann an mangan mangan manan manan manan manan i	техническую документацию, оформлять заявки на приобретение
	приборов, материалов, другого научного оборудования
Необходимые знания	Технология производства, структура организации, его профиль,
	специализация, перспективы развития
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности
	Промышленная безопасность
	Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественная и
	зарубежная информация по этим исследованиям и разработкам
	Требования законодательных и нормативных правовых актов, научные
	проблемы соответствующей области знаний, науки и техники,
	направления развития отрасли экономики, руководящие материалы
	вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим
	вопросам; установленный порядок организации, планирования и
	финансирования, проведения и внедрения научных исследований и
	разработок
	Порядок заключения и исполнения договоров при совместном
	выполнении работ с другими учреждениями, организациями и
	предприятиями
	Характеристики научного оборудования подразделения, правила его
	эксплуатации
	Порядок составления заявок на изобретения и открытия, оформления
	научно-технической документации и заявок на приобретение приборов,
	материалов, другого научного оборудования
	Системы управления научными исследованиями и разработками,
	организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их
	материального поощрения
	Содержание действующих положений по подготовке и повышению
	квалификации кадров
	Требования нормативных актов по организации делопроизводства
	Новейшие методы, средства и практика планирования, организации,
	проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки,
	патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической
	документации)
	Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок,
	отечественная и зарубежная информация по этим вопросам
	Требования нормативных актов, касающихся направления развития
	соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике
	проводимых разработок
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
	безопасности
•	Трудовое законодательство Российской Федерации
Постиго	Правила по охране труда
Другие	•

характеристики

3.6.4. Трудовая функция

Наименование

Согласование работы подразделений, занимающихся вопросами промышленного дизайна и эргономики продукции

Код F/04.7 **Уровень** (подуровень) квалификации

заказчиками и субподрядными

Происхождение трудовой функции

Заимствовано из X Оригинал оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

связанных

Трудовые действия

Выявление организации, аспектов проектов эргономичностью и безопасностью продукции Разработка политики организации (предприятия) в области эргономики Руководство проблемами (направлениями) научной, научно-технической, производственно-хозяйственной деятельности учреждения (организации) Организация фундаментальных и прикладных исследований и разработок Обеспечение развития соответствующих отраслей науки, техники и производства

Координирование подчиненных деятельности структурных подразделений. обеспечение использования деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной организационной техники и прогрессивных методов выполнения работ. разрабатываемых проектов техническим стандартам и другим нормативам, а также согласования технической

организациями

документации с соисполнителями.

Руководство работой по опытной проверке результатов исследований и разработок, заключению договоров на выполнение работ сторонними организациями и оказанию научно-методической помощи предприятиям и другим учреждениям (организациям)

Обеспечение рациональной расстановки и использования кадров в подчиненных подразделениях, соблюдения производственной и трудовой дисциплины

Руководство одной из секций ученого или научно-технического (технического) совета, контроль выполнения принимаемых решений

решении основных вопросов научно-технической хозяйственной деятельности учреждения (организации) и мероприятиях по обеспечению выполнения утвержденных планом работ, сокращению сроков и стоимости исследований и проектирования, повышению эффективности научных исследований и разработок, ускорению использования в отраслях экономики достижений науки и техники. усилению ответственности каждого работника за порученное дело и за итоги работы коллектива, совершенствованию организации труда и управления, развитию деятельности учреждения (организации)

Необходимые умения

Организовывать и планировать работу с информацией Работать с коллективом

Принимать решения

	Определять показатели и критерии эргономичности проектируемой
1	продукции
1	Планировать и организовывать исследования и разработки
<u> </u>	Обобщать и анализировать большие объемы сложной научно-
	технической, социологической и другой информации
	Формулировать, разрабатывать и распределять среди исполнителей
	различные задачи
	Разрабатывать научно-методическую документацию
i.	Использовать новые информационные технологии
	Заключать и обеспечивать исполнение договоров при совместном
	выполнении работ с другими учреждениями, организациями и
	предприятиями
	Работать с научным оборудованием руководимых подразделений
	Составлять заявки на изобретения и открытия, оформлять научно-
•	техническую документацию, оформлять заявки на приобретение
•	приборов, материалов, другого научного оборудования
Необходимые знания	Направления деятельности, профиль и специализация учреждения
	(организации)
	Содержание законодательных и нормативных правовых актов,
	определяющих направления развития соответствующей отрасли
	экономики, науки и техники
	Разделы эргономики
	Безопасность жизнедеятельности, промышленная безопасность
	Содержание нормативной базы в области эргономики и промышленной
,	безопасности
	Нормативные правовые и локальные акты, касающиеся деятельности
	учреждения (организации)
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области
	деятельности учреждения (организации)
	Научные методы исследовательских работ, технических разработок и их
	экспериментальной проверки
	Результаты исследований и разработок по смежным проблемам,
	осуществляемым другими учреждениями (организациями)
	Методы планирования и финансирования научных исследований и
	разработок
	Системы оплаты труда и формы материального стимулирования
	Порядок заключения и исполнения договоров и контрактов
	Экономика, организация труда, производство и управление
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила по охране труда, производственной санитарии и
	противопожарной защиты
Другие	-
характеристики	

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1.Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение «Союз машиностроителей России», город Москва		
заместитель исполнительного директора	Сергей Валентинович Иванов	

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «Мосэлектронироект», город Москва
2	ОАО «МПО имени И. Румянцева», город Москва
3	ОАО «НИИ «Полюс» имени М. Ф. Стельмаха», город Москва
4	ОАО «СТАНКОАГРЕГАТ», Россия, 109202, город Москва
5	ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых»
	(ВлГУ), город Владимир
6	ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный строительный университет», город Ростов-на-
	Дону
7	ФГБОУ ВПО Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»,
	город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий. 2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. 3 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. 4 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.