

Об утверждении профессионального стандарта "Промышленный дизайнер (эргономист)"

Приказ · № 894н · от 18.11.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 18 ноября 2014 г. N 894н

Об утверждении профессионального стандарта "Промышленный дизайнер (эргономист)"

Зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2014 г.

Регистрационный N 35189

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 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 г.

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Промышленный дизайнер (эргономист)

|-----|

| 246 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения

|-----| Промышленный дизайн и эргономика _____ | 40.059 |

(наименование вида профессиональной деятельности) |-----|

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

|Создание промышленного дизайна и обеспечение эргономичности | |продукции | |-----|

-----|

Вид трудовой деятельности (группа занятий): |-----|-----|-----|-----| | 2149

|Архитекторы, инженеры | - | - | |и специалисты | | | |родственников | | | |профессий, не вошедшие | | |

| |в другие группы | | |-----|-----|-----|-----| (код ОКЗ) (наименование) (код

ОКЗ) (наименование)

Общероссийский классификатор занятий.

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 ОКВЭД) (наименование вида экономической
деятельности)

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида трудовой деятельности) |-----|-----|
-----| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |---|-----|-----|
---|-----|-----|-----| |код| наименование |уровень | наименование | код |
уровень | | | |квалифи- | | |(подуровень)| | | |кации | | |квалификации| |---|-----|-----|
-----|-----|-----| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |---|-----|-----|
-----|-----|-----| | А |Реализация | 6 |Выполнение отдельных работ по |А/01.6| 6 | |
эргономических		эскизированию, макетированию, физическому				требований к продукции,					
моделированию				создание элементов		-----	-----	-----			
промышленного дизайна		Эскизирование, макетирование, физическое	А/02.6	6							
моделирование, прототипирование						-----	-----	-----			
Компьютерное моделирование визуализация,	А/03.6	6				презентация модели продукта					
-----	-----	-----				Конструирование элементов продукта с учетом	А/04.6				
6				эргономических требований					-----	-----	-----
Установление соответствия характеристик	А/05.6	6				модели, прототипа продукта					
эргономическим					требованиям				---	-----	-----
-----	-----		В	Выполнение отдельных	6	Выполнение простых и средней сложности	В/01.6	6			
работ при проведении		работ при проведении антропометрических и				научных исследований					
других исследований, касающихся					эргономичности продукции					-----	
-----	-----	-----				Выполнение сложных работ при проведении	В/02.6	6			
антропометрических и других исследований,					касающихся эргономичности продукции				---		
-----	-----	-----	-----	-----		С	Контроль реализации	6			

|Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----
 --|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Инженер | |наименования
 |Инженер-конструктор (конструктор) | |должностей |Инженер-проектировщик | | |Техник-
 проектировщик | | |Чертежник-конструктор | | |Макетчик макетно-модельного проектирования | |
 |Макетчик художественных макетов | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| |Требования к |Высшее образование - бакалавриат, в | |образованию и
 |отдельных случаях среднее профессиональное | |обучению |образование | |-----|-----
 -----| |Требования к опыту |При наличии среднего профессионального | |практической
 работы |образования - опыт работы в области дизайна | | |от двух лет | |-----|-----
 -----| |Особые условия | - | |допуска к работе | | |-----|-----|-----|
 Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| |Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
 |-----|-----|-----| |ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |
 |родственных профессий, не вошедшие в | | | |другие группы | |-----|-----|-----|
 -----| |ЕКС | - |Инженер | | |-----|-----|-----| | | - |Чертежник-конструктор | |-----
 |-----|-----|-----| | | - |Инженер-проектировщик | | |-----|-----|-----| | | -
 |Техник-проектировщик | | |-----|-----|-----| | | - |Чертежник-конструктор | |-----
 -|-----|-----|-----| |ОКСО | 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
 | |-----|-----|-----|

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----	-----	-----		---	Наименование	Выполнение отдельных работ	Код	А/01.6	Уровень	6
по эскизированию,			(под-							
макетированию,			уровень)							
физическому моделированию			квали-							
			фикации							

|-----|-----|-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
 |Оригинал X|Заимствовано| | | функции | |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Трудовые |Эскизирование элементов
 продукции | |действия |-----|-----|-----| | |Макетирование элементов продукции | |
 |-----|-----|-----| | |Участие в создании макета | | |-----|-----
 --| | |Физическое моделирование элементов продукции | | |-----|-----|-----| |
 |Участие в создании физической модели | |-----|-----|-----| |Необходимые
 |Создавать эскизы, иметь художественные навыки | |умения |-----|-----|

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 |Основные приемы
 создания эскизов | |знания |----- | |Основные приемы макетирования | |
 |----- | |Основные приемы создания физических моделей | |----- |----
 ----- | |Другие | - | |характеристи- | |ки | |----- |-----
 ----- |

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----	---	Наименование	Эскизирование,	Код	А/02.6	Уровень	6
макетирование, физическое			(под-						
моделирование,			уровень)						
прототипирование			квали-						
		фикации							
-----		-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано		функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----						

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |----- |----- | |Трудовые |Создание эскизов продукции |
 |действия |----- | |Создание макетов продукции | |-----
 ----- | |Создание физических моделей | |----- |----- |
 |Необходимые |Создавать эскизы, иметь художественные навыки | |умения |-----
 ----- | |Использовать материалы и инструменты для | |макетирования | |-----
 ----- | |Использовать основные приемы макетирования: | | |тонирование бумаги,
 вычерчивание и вырезание | |развертки, сборка макета, склейка макета | |-----
 ----- | |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 |Основные приемы
 создания эскизов | |знания |----- | |Основные приемы макетирования | |
 |----- | |Способы соединения объемов | |----- |-----
 ----- | |Композиционные закономерности | |----- | |Пропорции | |-----
 ----- | |Использование цвета в промышленном дизайне | |-----
 ----- | |Основные приемы создания физических моделей | |----- |-----
 ----- | |Другие | - | |характеристи- | |ки | |----- |----- |

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----	---	Наименование	Компьютерное моделирование,	Код	А/03.6	Уровень	6
визуализация, презентация			(под-						
модели продукта			уровень)						
		квали-							
		фикации							
-----		-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано		функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----						

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Создание компьютерных моделей
с помощью специальных | действия | программ 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 |Работать с компьютерными
программами моделирования | умения |-----| | |Работать с
компьютерными программами визуализации | | продукта | |-----| |
|Работать с компьютерными программами презентации | | продукта |-----|-----|
-----| |Необходимые |Компьютерные программы моделирования | знания |-----|
-----| | |Компьютерные программы визуализации | | |-----| |
|Компьютерные программы презентации |-----|-----| |Другие | - |
|характеристи-| | ки | |-----|-----|

3.1.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Конструирование элементов	Код	А/04.6	Уровень	6
продукта с учетом		(под-								
эргономических требований			уровень)							
		квали-								
		фикации								
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано		функции	из оригинала						
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Участие в конструировании
продукта | действия |-----| | |Участие в конструировании продукта с
помощью | | компьютерных программ | |-----| | |Разработка
художественно-конструкторских проектов | | продуктов производственного и бытового назначения, | |
|обеспечение высокого уровня потребительских свойств | | и эстетических качеств проектируемых
конструкций, | | соответствия их технико-экономическим требованиям и | | прогрессивной
технологии производства, требованиям | | эргономики | |-----| |
|Приведение конструкции продукта в соответствие | | эргономическим требованиям | |-----|
-----| | |Участие в выполнении отдельных стадий (этапов) и | | направлений научно-
исследовательских и | | экспериментальных работ, связанных с решением | | художественно-
конструкторских задач | |-----| | |Участие в составлении технических
заданий на | | проектирование и согласование их с заказчиками | |-----|
| | |Участие в разработке художественно-конструкторских | | предложений | |-----|
-----| | |Поиск с использованием новых информационных | | технологий наиболее
рациональных вариантов решений | | конструкционно-отделочных материалов и деталей | |
|внешнего оформления, объемно-пространственного и | | графического проектирования | |-----|

3.1.5. Трудовая функция

Скачано на сайте «Законы РФ» — <https://actrf.ru>

|Оригинал X|Заимствовано| | функции | |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые |Участие в эскизировании,
 моделировании, | действия |прототипировании, конструировании продукта | |-----
 -----| |Проверка соответствия характеристик модели, | | прототипа продукта
 эргономическим требованиям | | -----| |Приведение эскиза,
 конструкции изделия в | |соответствие эргономическим требованиям | |-----
 -----| |Необходимые |Использовать инструменты эскизирования, | умения |моделирования,
 прототипирования, конструирования | | -----| |Использовать
 компьютерные инструменты моделирования| |и конструирования | |-----
 ----| |Использовать приемы эскизирования, моделирования, | | прототипирования, конструирования |
 |-----|-----| |Необходимые |Разделы эргономики | |знания |-----
 -----| |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 патентования | |--
 -----| |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 | - | |характеристи-| |ки | | |---
 -----|-----|-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Выполнение отдельных работ при	Код	В	Уровень	6
проведении научных		квали-								
исследований		фикации								
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано		трудовой		из оригинала		функции	-----	-----	-----
 --|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Лаборант | |наименования
|Техник | |должностей |Техник-лаборант | |Инженер | |Инженер-лаборант | | |Научный сотрудник | |
|Младший научный сотрудник | |-----|-----| |-----|-----|
-----| |Требования к |Высшее образование - бакалавриат, в | |образованию и
|отдельных случаях среднее профессиональное | |обучению |образование | |-----|-----|
-----| |Требования к опыту|При наличии среднего профессионального | |практической
работы |образования - опыт работы в области дизайна | |не менее двух лет | |-----|-----|
-----| |Особые условия| - | |допуска к работе | | |-----|-----|
-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование| Код |
Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----|
|-----|-----|-----| |ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |
|родственных профессий, не вошедшие в | | | |другие группы | |-----|-----|-----|
-----| |ЕКС | - |Инженер | | |-----|-----|-----| | | - |Инженер-технолог (технолог) | | |
-----|-----|-----| | | - |Лаборант | | |-----|-----|-----| | | |Техник | |
|-----|-----|-----| | | - |Научный сотрудник | | |-----|-----|-----| |
| - |Младший научный сотрудник, | |-----|-----|-----| |ОКСО | 050104
|Безопасность жизнедеятельности | | |-----|-----|-----| | | 280102 |Безопасность
технологических процессов и | | | |производств | | |-----|-----|-----| | | 150400
|Технологические машины и оборудование | |-----|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----	-----	-----		Наименование	Выполнение простых и	Код	В/01.6	Уровень	6
средней сложности работ при			(под-						
проведении			уровень)						
антропометрических и других			квали-						
исследований, касающихся			фикации						
эргономичности продукции									
-----	-----	-----		Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано			функции		из оригинала			
-----	-----	-----	-----						

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые |Выполнение лабораторных
измерений, испытаний, | |действия |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 |
|проведению экспериментов, его проверка и простая| | регулировка согласно 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, систематизация и оформление в| |соответствии с методическими документами| |результатов анализов, испытаний, измерений, ведение| |их учета| |-----| |Выбор данных из литературных источников,| |реферативных и 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 |Проводить измерения, испытания, анализы и другие |умения |виды исследований| |-----| |Работать с лабораторным оборудованием, | |контрольно-измерительной аппаратурой| |-----| |Выполнять технические расчеты, вычислительные и | |графические работы| |-----| |Работать с вычислительной техникой| |-----| |Необходимые |Нормативные и справочные материалы, касающиеся |знания |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, | |измерительно-контрольной 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| |-----| |Правила по охране труда| |-----| |Другие | - |характеристи-| |ки| |-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование|Выполнение сложных работ | Код|B/02.6| Уровень | 6 |
|при проведении| | | (под- |

|антропометрических и других| |уровень)| |

|исследований, касающихся| |квали- |

|эргономичности продукции| |фикации| |

-----|-----|---| Происхождение|-----|-----|-----|-----| трудовой

|Оригинал X|Заемствовано| |функции| |из оригинала| |

-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта|-----|-----| |Трудовые |Выполнение лабораторных измерений,| действия |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, своевременное представление его на | |периодическую государственную поверку |-----|-----
 -----| |Необходимые |Работать с оборудованием лаборатории | |умения |-----
 -----| |Вести научно-исследовательскую работу | |-----
 -----| |Работать с современными средствами вычислительной | |техники, коммуникаций и связи |-----|-----
 -----| |Необходимые |Технология производства, виды выпускаемой продукции| |знания |-----| |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 | |-----| |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 | - | |характеристи-| |ки | |-----|-----
 -----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----| ---| ---| Наименование |Контроль реализации | Код| С | Уровень| 6 |
 |эргономических требований к | | | квали- | |
 |продукции | | | фикации| |
 -----| ---| ---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| обобщенной
 |Оригинал X|Заемствовано| | | трудовой | |из оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----
 --|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Инженер-конструктор
 (конструктор) II | |наименования |категории | |должностей |Инженер-конструктор (конструктор) I | |
 |категории | | |Ведущий конструктор |-----|-----|-----|-----|-----|-----
 -----| |Требования к |Высшее образование - бакалавриат | |образованию и | |
 |обучению | |-----|-----|-----| |Требования к опыту |Стаж работы по
 специальности в должности | |практической работы |конструктора или других | |инженерно-
 технических должностях не менее | |трех лет |-----|-----|-----|
 |Особые условия | - | |допуска к работе | |-----|-----|-----|
 Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| |Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности |-----
 |-----|-----|-----| |ОКЗ |2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |
 |родственных профессий, не вошедшие в | | | другие группы | |-----|-----|-----|
 -----| |ЕКС | - |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

-----		-----		---	Наименование	Контроль соответствия	Код	C/01.6	Уровень	6
рабочего проекта продукта		(под-								
эргономическим требованиям,			уровень)							
предъявляемым к продукту			квали-							
			фикации							

|-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
|Оригинал X|Заемствовано| | |функции | |из оригинала| | |

|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Ознакомление с конструкторской
и| действия |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| |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| | |-----| | |Выявление соответствия параметров
изделия| |эргономическим требованиям | | |-----| | |В случае
необходимости внесение предложений об| |изменении рабочего проекта продукта | |-----|-----
-----| |Необходимые |Работать с конструкторской,| |умения |производственно-
технологической и 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 и проектирования изделий | |-----|-----|
|Необходимые |Разделы эргономики | |знания |-----| | |Основы
проведения эргономической оценки в системе| |"человек - техника - среда" | | |-----
-----| | |Основы конструирования изделий | |-----| | |Основы
инженерной графики, начертательной| |геометрии | | |-----| | |Основы
материаловедения | | |-----| | |Безопасность труда, требования
инструкций по | |охране труда на рабочем месте | |-----|-----|
|Другие | - | |характеристики| |-----|-----|

3.3.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль реализации	Код	C/01.6	Уровень	6
эргономических требований			(под-							
при проектировании,			уровень)							
изготовлении, испытаниях и			квали-							
доводке опытных образцов			фикации							
изделий и подготовке										
технической документации										

|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| Код |
Наименование базовой группы, должности || |документа || |(профессии) или специальности | |-----
|-----|-----|-----| |ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты || |
|родственных профессий, не вошедшие в || | |другие группы | |-----|-----|-----|
-----| |ЕКС | - |Инженер || |-----|-----|-----| | | - |Чертежник-конструктор || |-----
|-----|-----| | | - |Инженер по научно-технической информации || |-----|-----|
-----| | | - |Ведущий инженер || |-----|-----|-----| | | - |Ведущий
конструктор || |-----|-----|-----| | | - |Младший научный сотрудник || |-----|-----
-----| | | - |Научный сотрудник || |-----|-----|-----| | | - |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

-----	-----	-----	-----		Наименование	Постановка задач при	Код	D/01.6	Уровень	6
проведении			(под-							
патентно-информационных			уровень)							
исследований, поиске			квали-							
информации по результатам			фикации							
научных исследований										
-----	-----	-----	-----		Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Трудовые |Изучение технического задания
на проектирование | действия |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 | | | ----- | |
 | Необходимые | Организовывать и планировать работу с информацией | | 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
 | Технология производства, структура организации, его | | | знания | профиль, специализация,
 перспективы развития | | | ----- | | | Разделы эргономики | | | -----
 ----- | | | Безопасность жизнедеятельности | | | ----- | | |
 | Промышленная безопасность | | | ----- | | | 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 | | | -----
 ----- | | | Методы организации и планирования информационной | | | работы | | | -----
 ----- | | | Новые информационные технологии | | | -----
 ----- | | | Технические характеристики и свойства материалов, | | | применяемых в проектируемых
 конструкциях | | | ----- | | | Оборудование организации, применяемые
 оснастка и | | | инструмент | | | ----- | | | 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 | | | ки | | | ----- | | | ----- |

3.4.2. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Подбор нормативных	Код	D/02.6	Уровень	6
документов, содержащих (под-								
требования к уровень)								
разрабатываемой продукции, квали-								
подбор результатов фикации								
антропометрических и								
социологических								
исследований, содержащих								
требования к								
разрабатываемой продукции								

|-----| |----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
 |Оригинал X|Заемствовано| | функции | из оригинала| |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые |Изучение технического задания
 на проектирование | действия |изделия | | |-----| | |Изучение
 потребностей исполнителей технического | | задания в нормативных документах по эргономике | | |
 -----| |Изучение потребностей исполнителей технического | | задания,
 исследовательской группы в результатах | | антропометрических и социологических исследований |
 | |-----| |Поиск нормативных документов по эргономике | |-----
 -----| |Поиск и подбор данных по антропометрическим | | исследованиям | |-----
 -----| |Поиск и подбор данных по социологическим | | исследованиям | |-----
 -----| |Работа с базами данных нормативных документов, | | результатов
 научных исследований | |-----| |Контроль обновлений в нормативной
 базе по | | эргономике и промышленной безопасности | |-----| |
 |Участие в создании справочно-информационного фонда | | предприятия, рассчитанного на
 применение | | современных информационно-поисковых систем | |-----
 -| |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 |Организовывать и планировать информационную работу | 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 |Технология производства, структура предприятия,
 его| знания |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 патентования | |-----
 -----| |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 | - | |характеристи-| | |ки | | |-----|-----
-----|

3.4.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Определение показателей	Код	D/03.6	Уровень	6
технического уровня			(под-							
проектируемых изделий,			уровень)							
проведение патентных			квали-							
исследований			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Изучение технического задания
на проектирование | |действия |изделия | | |-----| | |Изучение
потребностей исполнителей технического | | |задания, исследовательской группы в результатах | |
|патентных исследований | | |-----| | |Определение показателей
технического уровня | | |проектируемых изделий | | |-----| | |Патентные
исследования в области эргономики | | |-----| | |Поиск и подбор данных
по патентным исследованиям | | |-----| | |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 |Организовывать и планировать информационную работу | |умения |-----
-----| | |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 |Технология производства,
структура организации, его| |знания |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 | | |-----| | |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 | | |-----| | |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 | - | |характеристи- | | |ки | | |-----|-----
 - |

3.4.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка стратегии	Код	D/04.6	Уровень	6
организации (предприятия) в			(под-							
области эргономики;			уровень)							
формулирование			квали-							
эргономических требований к			фикации							
конкретному виду продукции										
на основе нормативной базы,										
результатов исследований										
эргономичности										
(безопасности и										
комфортности) продукции,										
антропометрических										
исследований и результатов										
социологических										
исследований										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано		функции		из оригинала					
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Изучение технического задания
 на проектирование | действия | 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,
 научно-технической, | | 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 исследований| |
 |-----| |Создание методики разработки эргономических| |требований
 к продукции| |-----| |Создание методики реализации
 эргономических| |требований к продукции| |-----| |Определение и
 разработка стратегии развития| |организации в области эргономики на основе| |критериев
 эргономичности и безопасности| |-----| |Согласование с
 руководством разработанной стратегии| |организации в области эргономики| |-----|-----
 -----| |Необходимые |Организовывать и планировать работу с информацией |
 |умения |-----| |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 |Технология производства, структура организации, его| |знания |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| |-----| |Технические
 характеристики и свойства материалов, | |применяемых в проектируемых конструкциях| |-----
 -----| |Оборудование организации, применяемые оснастка и | |инструмент| |-----
 -----| |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|-|
|характеристи-||ки||-----|-----|

3.4.5. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Разработка эргономических	Код	D/05.6	Уровень	6
требований к продукции,			(под-					
влияющих на безопасность и			уровень)					
комфорт использования			квали-					
продукции			фикации					

|-----|-----|---|Происхождение|-----|-----|-----|-----|трудовой
|Оригинал X|Заимствовано|||функции|из оригинала||
|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта|-----|-----|Трудовые|Изучение технического задания
на проектирование|действия 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|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 |Организовывать и
 планировать конструкторские работы| |умения |-----| |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 |Технология производства |Знания |-----
 -----| |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 | | -----| |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 документации | | -----| |Технические требования,
 предъявляемые к | | разрабатываемым конструкциям, порядок их | | сертификации | | -----
 -----| |Основы технической эстетики и художественного | | конструирования | | -----
 -----| |Передовой отечественный и зарубежный опыт | | проектирования и
 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 | - | |характеристи-| | ки | | -----| -----
 -----|

3.5. Обобщенная трудовая функция

|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
 |Организовывать и планировать работу с информацией | |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 |Технология производства,
 структура организации, | |знания |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 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 | |-----| |

3.5.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Определение системы	Код	E/02.7	Уровень	7
показателей			(под-							
антропометрических			уровень)							
исследований			квали-							
		фикации								
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Изучение политики организации					
(предприятия) в области	действия	эргономики			-----			Изучение		
технического задания на проектирование		изделия			-----					
Выявление проблем проектирования продукции, связанных			с ее эргономичностью, для решения							
которых необходимо			проведение 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	Организовывать и планировать работу с информацией		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	Технология производства, структура предприятия, его		знания	профиль,						
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			-----				
 -----| | |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 | | -----

3.5.3. Трудовая функция

----- | ----- | --- Наименование | Проведение исследований, | Код | E/03.7 | Уровень | 7 |
касающихся эргономичности		(под-	
продукции, - ее		уровень)	
безопасности и комфортности		квали-	
использования		фикации	
-----	-----	--- Происхождение	-----
Оригинал X	Заимствовано		функции
-----	-----	-----	-----

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта | ----- | ----- | Трудовые | Изучение политики организации
(предприятия) в | действия | области эргономики | | ----- | | Изучение
технического задания на проектирование | | изделия | | ----- | |
| Выявление проблем проектирования продукции, | | связанных с ее эргономичностью, для решения
которых | | необходимо проведение исследований по безопасности | | и комфортности ее
использования | | ----- | | Определение параметров элементов
продукции, для | | установления величин которых необходимо проведение | | исследований,
касающихся безопасности и | | комфортности использования продукции | | -----
----- | | Определение перечня показателей безопасности и | | комфортности 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 | | 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 |Организовывать и
планировать работу с информацией | |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 |Технология производства,
структура организации, его | | знания |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 | |-----
-----| | |Содержание нормативной базы в области эргономики и | | промышленной безопасности | |---
-----| | |Трудовое законодательство Российской Федерации | |-----
-----| | |Правила по охране труда | |-----|-----|
|Другие | - | |характеристи- | | ки | |-----|-----|

3.5.4. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование |Анализ и обобщение | Код |E/04.7| Уровень | 7 |

|результатов научных | | (под- | |

|исследований, оценка | | |уровень)| |

|полученной информации | | |квали- | |

| | | |фикации | |

|-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой

|Оригинал X|Заимствовано | | функции | |из оригинала | |

|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Изучение политики организации

(предприятия) в области | действия |эргономики | |-----|-----| | |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 | | ----- | | 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 | | Организовывать и планировать работу с информацией | |
 |умения | | ----- | | 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 | | Технология производства, структура организации, его | | знания | | 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, 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 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 | - |
|характерис-| |тики | | |-----|-----|
3.5.5. Трудовая функция
-----		-----		---	Наименование	Разработка рекомендаций по	Код	Е/05.7	Уровень	7
повышению эргономичности			(под-							
продукции на основе			уровень)							
результатов научных			квали-							
исследований			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Изучение политики организации					
(предприятия) в		действия	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 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 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	
Организовывать и планировать работу с информацией			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 |Технология производства,
структура организации, | | |знания |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 | | -----
 ----- | | Содержание нормативной базы в области эргономики и | | промышленной безопасности | | -----
 ----- | | Трудовое законодательство Российской Федерации | | -----
 ----- | | Правила по охране труда | | ----- | | -----
 | Другие | - | | характеристики | | ----- | | -----

3.6. Обобщенная трудовая функция

-----	---	--- Наименование	Руководство подразделениями,	Код	F	Уровень	7
занимающимися вопросами		квали-					
промышленного дизайна и			фикации				
эргономики продукции							
-----	---	--- Происхождение	-----	-----	-----	----- обобщенной	
Оригинал X	Заимствовано		трудовой		из оригинала		
 -- |

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта | ----- | ----- | Возможные | Главный инженер |
 | наименования | Заместитель директора (начальника) | | должностей | 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 (отделения, | | лаборатории) института | |
 | Главный научный сотрудник | | Ведущий научный сотрудник | | ----- | -----
 ----- | | ----- | | ----- | | Требования к | Высшее образование -
 специалитет, | | образованию и | магистратура | | обучению | | ----- | -----
 ----- | | Требования к опыту | Стаж работы по специальности не менее трех | | практической работы | лет |
 | ----- | | ----- | | Особые условия | - | | допуска к работе | | ----- | | -----
 ----- |

Дополнительные характеристики: | ----- | ----- | ----- | Наименование | Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | | -----
 | ----- | | ----- | | ОКЗ | 2149 | Архитекторы, инженеры и специалисты | | |
 | родственных профессий, не вошедшие в | | | другие группы | | ----- | ----- | -----
 ----- | | ЕКС | - | Ведущий конструктор | | | ----- | | ----- | | - | Главный инженер

проекта, главный | | | архитектор проекта | | |-----|-----| | | - |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 | | | (отделения, лаборатории) института | | |-----|-----| | | - |Главный научный сотрудник | | |-----|-----| | | - |Ведущий научный сотрудник | | |-----|-----| | | - |Заместитель директора (начальника) | | | учреждения (организации) по научной | | | работе | | |-----|-----| | | - |Главный инженер учреждения (организации) | | |-----|-----| | | |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 | | |-----|-----|-----|

3.6.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Руководство	Код	F/01.7	Уровень	7
подразделениями,			(под-							
занимающимися реализацией			уровень)							
эргономических требований к			квали-							
продукции			фиксации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано		функции		из оригинала					
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Изучение технического задания					
на проектирование	действия	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 научно-					
исследовательских 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			-----	-----				
-----			Поиск 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| |защите| |-----| |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| |художественно-
конструкторские 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| |Использовать инструменты
конструирования| |умения| |-----| |Использовать компьютерные
инструменты| |конструирования| |-----| |Использовать приемы
конструирования| |-----| |Работать с коллективом| |-----
-----| |Быстро принимать решения по широкому кругу вопросов| |конструирования и
моделирования| |-----| |Формулировать и распределять задачи| |-----
-----| |Необходимые| |Технология производства, виды продукции| |
|знания| |-----| |Основы эргономики, антропометрии, промышленной| |
|безопасности| |-----| |Требования постановлений, распоряжений,
приказов,| |методические и нормативные материалы, касающиеся| |конструкторской подготовки
производства| |-----| |Системы и методы проектирования| |-----
-----| |Принципы работы, условия монтажа и технической| |эксплуатации
проектируемых конструкций, технология| |их производства| |-----| |
|Перспективы технического развития организации| |-----| |

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 использования | |-----| |Утверждение
 и представление на рассмотрение | |руководства, ученого или научно-технического совета | |
 |организации отчетов о работах, выполненных | |подразделением/подразделениями | |-----
 -----| |Обеспечение практического применения результатов | |работы
 подразделений, авторский надзор и оказание | |технической помощи при их внедрении | |-----
 -----| |Организация работы по патентованию и лицензированию | |научных и
 технических достижений, регистрации | |изобретений и рационализаторских предложений | |-----
 -----| |Обеспечение 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 | |-----|-----|
 |Необходимые |Организовывать и планировать работу с информацией | |умения |-----
 -----| |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 | |

|-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Трудовые |Изучение политики организации
(предприятия) в |действия |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 технических достижений,
регистрации| |изобретений и 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 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 | | ----- | |
 | 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 | | ----- | ----- |
 | Необходимые | Организовывать и планировать работу с информацией | | умения | -----
 ----- | | 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 научно-технической, 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 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 | Технология производства, структура организации, его |
 | знания | 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| |-----
 -----| |Правила по охране труда| |-----|-----|
 |Другие| - |характеристи-| |ки| |-----|-----|

3.6.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Согласование работы	Код	F/04.7	Уровень	7
подразделений, занимающихся		(под-								
вопросами промышленного			уровень)							
дизайна и эргономики			квали-							
продукции			фикации							

|-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
 |Оригинал X|Заимствовано| | функции | из оригинала| |
 |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые|Выявление аспектов проектов
 организации, связанных | действия |с 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 деятельности подчиненных		структурных подразделений, обеспечение	
использования в их деятельности достижений		отечественной и зарубежной науки и техники,	
патентных и научно-информационных материалов,		вычислительной и организационной техники и	
прогрессивных методов выполнения работ,		соответствия разрабатываемых проектов	
техническим		заданиям, стандартам и другим нормативам, а также	
документации с		соисполнителями, заказчиками и субподрядными	
-----		Руководство работой по опытной проверке результатов	
разработок, заключению договоров на		выполнение работ сторонними организациями и	
оказанию научно-методической помощи предприятиям и		другим учреждениям (организациям)	
-----		Обеспечение рациональной расстановки и	
кадров в подчиненных подразделениях,		соблюдения производственной и трудовой дисциплины	
-----		Руководство одной из секций ученого или	
 технического (технического) совета, контроль| |выполнения принимаемых решений| |-----
 -----| |Участие в решении основных вопросов| |научно-технической и
 хозяйственной деятельности| |учреждения (организации) и мероприятиях по| |обеспечению
 выполнения утвержденных планов 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 |Организовывать и планировать работу с информацией | |умения |-----| | |Работать с коллективом | |-----|-----| |Принимать решения | |-----|-----| |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, 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 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 |Направления деятельности, профиль и специализация| |знания |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 | - | |характеристи-| |ки | |-----|-----| 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 "Мосэлектронпроект", 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 | |-----|
