

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами"

Приказ · № 86н · от 11.02.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 11 февраля 2014 г. N 86н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами"

Зарегистрирован Минюстом России 21 марта 2014 г.

Регистрационный N 31696

В соответствии с пунктом 22 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), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами

|-----|

| 28 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения Организация и управление научно-исследовательскими и |-----| опытно-конструкторскими разработками (НИОКР) | 40.008 |

|-----|

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

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

|Организация и управление проведением научно-исследовательских |и опытно-конструкторских работ, определенных созданием |конкурентоспособной наукоемкой продукции | |-----|

|-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| 1237 |Руководители | | |

|подразделений (служб) | | | |научно-технического | | | |развития | | | |-----|-----|-----|

|-----|

(код ОКЗ) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----| | 17

|Текстильное производство | |-----|-----| | 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 | |-----|-----| |

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 | |-----|-----| | 31
 |Производство электрических машин и оборудования | |-----|-----| |
 32 |Производство электронных компонентов аппаратуры для | | радио, телевидения и связи | |-----|
 -----| | 33 |Производство медицинских изделий; средств измерений, |
 | контроля, управления и испытаний; оптических приборов, | | фото- и кинооборудования; часов | |----
 ----|-----| | 34 |Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
 | |-----|-----| | 35 |Производство судов, летательных и космических |
 | аппаратов и прочих транспортных средств | |-----|-----| | 50.2
 |Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных | | средств | |-----|-----|
 -----| | 60 |Деятельность сухопутного транспорта | |-----|-----|
 ---| | 74.3 |Технические испытания, исследования и сертификация | |-----|-----|
 -----| (код ОКВЭД) (наименование вида экономической деятельности)

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида профессиональной деятельности) |-----|-----|
 -----| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |---|-----|-----|
 -----|-----|-----| | код | наименование | уровень | наименование | код | уровень | |
 | | квалифи- | | (подуровень) | | | кации | | | квалификации | |---|-----|-----|
 ---|-----|-----| | A | Организация | 6 | Разработка и организация выполнения | A/01.6 | 6 | | выполнения
 | мероприятий по тематическому плану | | | | научно-исследова- | | | | тельских работ по | |-----|
 -----|-----|-----| | | закрепленной | | Управление разработкой технической | A/02.6 | 6 | |
тематике		документации проектных работ					-----	-----	-----		
Осуществление работ по планированию	A/03.6	6				ресурсного обеспечения проведения					
научно-исследовательских и					опытно-конструкторских работ				---	-----	-----
-----	-----	-----		B	Организация	6	Организация выполнения	B/01.6	6		
проведения работ		научно-исследовательских работ по				по выполнению		проблемам,			
предусмотренным				научно-исследова-		тематическим планом сектора				тельских и	
(лаборатории)				конструкторских		-----	-----	-----		работ	
ресурсами соответствующего	B/02.6	6				структурного подразделения организации					-----
-----	-----	-----				Организация анализа и оптимизации	B/03.6	6			
управления жизненным циклом					научно-исследовательских и					опытно-	
конструкторских работ				---	-----	-----	-----	-----	-----		C
Осуществление	7	Организация выполнения	C/01.7	7			технического		научно-исследовательских		
работ в				руководства		соответствии с тематическим планом				проектно-	
(отделения)					изыскательскими					работами при	
проектировании		Контроль выполнения договорных	C/02.7	7			объектов,		обязательств и		
проведения					ввод в действие		научно-исследовательских работ,				
предусмотренных планом заданий					проектных					мощностей	
-----	-----	-----		D	Осуществление	7	Организация выполнения	D/01.7	7		
руководства		научно-исследовательских работ в				разработкой		соответствии с тематическим			
планом					комплексных		организации				
-----	-----	-----			и этапах		Организация технического и	D/02.7	7		
методического руководства					работ		проектированием продукции (услуг)				

-----|-----|-----| || | |Разработка плана мероприятий по |D/03.7| 7 | | | |сокращению сроков
и стоимости | | | | |проектных работ | | | |-----|-----|-----|-----|-----
-|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Организация выполнения	Код	А	Уровень	5
научно-исследовательских			квалификации							
работ по закрепленной										
тематике										
-----		---		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			обобщенной	
оригинала			трудовой функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----	-----		Возможные	Заведующий научно-			
исследовательским сектором		наименования	Заведующий научно-исследовательской лабораторией							
	должностей			-----	-----	-----	-----			
-----		Требования к	Высшее образование - специалитет, магистратура		образованию и					
обучению			-----	-----	-----		Требования к	Не менее пяти лет работы		
по специальности, в том		опыту	числе на руководящих должностях		практической			работы		
-----	-----	-----	-----		Особые условия	Ученая степень доктора или кандидата				
наук		допуска к	-----	-----	-----		работе	Наличие научных трудов		
-----	-----	-----	-----		Прохождение обязательных предварительных (при			поступлении на		
работу) и периодических			медицинских осмотров (обследований), а также			внеочередных				
медицинских осмотров (обследований)			в установленном законодательством порядке			-----				
-----	-----	-----	-----		Прохождение работником инструктажа по технике			безопасности на		
рабочем месте		-----	-----	-----						
Дополнительные характеристики:	-----	-----	-----	-----		Наименование	Код			
Наименование базовой группы,		документа		должности (профессии) или			специальности		---	
-----	-----	-----	-----		ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб)			
научно-технического развития		-----	-----	-----	-----		ЕКС	-	Заведующий	
(начальник) сектором | | | |(лабораторией), входящим в состав | | | |научно-исследовательского
отдела | | | института | |-----|-----|-----|-----|

Трудовой кодекс Российской Федерации (статьи 69, 185, 213) (Собрание законодательства
Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616;
2011, N 49, ст. 7031), приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н "Об утверждении
перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых
проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования),
и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
(обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными
условиями труда" (зарегистрирован в Минюсте России 22.10.2011, регистрационный N 22111) с
изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15.05.2013 N 296н (зарегистрирован в
Минюсте России 03.07.2013, регистрационный N 28970).

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

3.1.1. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование|Разработка и организация |Код|A/01.6|Уровень | 6 |

выполнения мероприятий по		(подуровень)										
тематическому плану			квалификации									
-----		-----		---								
-----		-----		-----		-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
из оригинала												
-----		-----		-----		-----						
Код Регистрационный												
оригинала номер												
профессионального												
стандарта	-----		-----		Трудовые действия	Разработка проектов						
перспективных и годовых			планов структурного подразделения			-----						
Осуществление научного руководства работами в			соответствии с планом работы структурного									
подразделения, формирование их конечных целей			и предполагаемых результатов			-----						
-----			Контроль выполнения предусмотренных планом			заданий			-----			
-----			Контроль качества проведения работ,			выполненных работниками подразделения						
и			соисполнителями		-----		-----		Необходимые умения			
Применять актуальную нормативную документацию			в соответствующей области знаний			-----						
-----			Применять методы аналитических исследований в			соответствующей						
области знаний		-----		-----		Необходимые знания						
Законодательство Российской Федерации и			международные нормативные документы в									
соответствующей области знаний			-----			Установленный порядок						
организации,			планирования и финансирования, проведения и			внедрения научных исследований						
		-----			Системы управления научными исследованиями и							
разработками			-----			Методы аналитических исследований в						
соответствующей области знаний		-----		-----		Другие						
Деятельность, направленная на решение задач		характеристики	аналитического характера,									
предполагающих			выбор и многообразие актуальных способов			решения задач		-----		-----		

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Управление разработкой	Код	А/02.6	Уровень	6		
технической документации			(подуровень)									
проектных работ			квалификации									
-----		-----		---								
-----		-----		-----		-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
из оригинала												
-----		-----		-----		-----						
Код Регистрационный												
оригинала номер												
профессионального												
стандарта	-----		-----		Трудовые действия	Руководство						
разработкой технических заданий,			методических и рабочих программ,			технико-экономических						
обоснований и других			документов при проведении			научно-исследовательских и			опытно-			
конструкторских работ			-----			Разработка предложений по						
привлечению			соисполнителей для выполнения			научно-исследовательских и			опытно-			
конструкторских работ			-----			Осуществление контроля за						
формированием			технической документации на изделие (услугу)		-----		-----					
-----		Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию			в области						
 управления| | |научно-исследовательскими и| | |опытно-конструкторскими работами | | |-----|

-----| | |Анализировать и выбирать методы| | |проектирования| |-----|-----
 -----| |Необходимые знания|Законодательство Российской Федерации и| |
 |международные нормативные документы в| | |соответствующей области знаний| | |-----
 -----| | |Методы оценки стоимости| | |научно-исследовательских и| | |опытно-
 конструкторских работ| | |-----| | |Методы оценки качества| | |научно-
 исследовательских и| | |опытно-конструкторских работ| |-----|-----|
 |Другие |Деятельность, направленная на решение задач|характеристики |аналитического
 характера, предполагающих| |выбор и многообразие актуальных способов| |решения задач| |-----
 -----|-----|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Осуществление работ по	Код	А/03.6	Уровень	6
планированию ресурсного			(подуровень)							
обеспечения проведения			квалификации							
научно-исследовательских										
и опытно-конструкторских										
работ										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Осуществление оценки
 прогнозов, подготовка| | |предложений для разработки программ,| | |бизнес-планов, планов создания
 и развития| | |производства объектов техники и оказания| | |услуг | | |-----| |
 |Проведение анализа и определение источников| | |финансирования научно-исследовательских и| |
 |опытно-конструкторских работ | | |-----| | |Проведение работ по
 составлению сметной| | |документации на проведение| | |научно-исследовательских и| | |опытно-
 конструкторских работ | |-----|-----| |Необходимые умения
 |Применять актуальную нормативную документацию| | |в области научно-исследовательских и| |
 |опытно-конструкторских работ | | |-----| | |Применять методы
 экономических исследований| | |эффективности научно-исследовательских и| | |опытно-
 конструкторских работ | | |-----| | |Применять методы анализа создания и
 развития| | |производства объектов техники и оказания| | |услуг | |-----|-----
 -----| |Необходимые знания |Законодательство Российской Федерации и| | |международные
 нормативные документы в| | |соответствующей области знаний| | |-----| |
 |Методы экономических исследований| | |эффективности научно-исследовательских и| | |опытно-
 конструкторских работ | | |-----| | |Методы анализа создания и развития| |
 |производства объектов техники и оказания| | |услуг | |-----|-----|
 |Другие |Деятельность, направленная на решение задач|характеристики |аналитического
 характера, предполагающих| |выбор и многообразие актуальных способов| |решения задач| |-----
 -----|-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация проведения	Код	В	Уровень	6
работ по выполнению			квалификации							
научно-исследовательских										
и опытно-конструкторских		-----		---						

работ

из оригинала

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта
научно-исследовательским
исследовательским
лабораторией

организаторской работы

Прохождение обязательных предварительных (при
медицинских
(обследований) в установленном
--

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| | Наименование | Код
| Наименование базовой группы, | | документа | | должности (профессии) или | | | специальности | |---
|-----|-----|-----| |ОКЗ | 1237 |Руководители подразделений (служб) | | |
|научно-технического развития | |-----|-----|-----| |ЕКС | - |Заведующий
(начальник) | | |научно-исследовательским отделом | | | |(отделением, лабораторией) института | | |
|Заведующий (начальник) | | |научно-исследовательским отделом | | | |(лабораторией) учреждения |
|-----|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Организация выполнения	Код	В/01.6	Уровень	6
научно-исследовательских			(подуровень)					
работ по проблемам,			квалификации					
предусмотренным								
тематическим планом								
сектора (лаборатории)								
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано		трудовой функции
из оригинала								
-----	-----	-----	-----					

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые действия |Определение
перспектив развития| |научно-исследовательских работ по тематике| | |организации в
соответствующей области знаний | | |-----| | |Разработка проектов
перспективных планов работ| |по тематике организации в соответствующей | |области знаний | | |---
|-----| |Осуществление научного руководства работами по| |проблемам,

предусмотренным перспективными | | планами | | |-----| | |Руководство разработкой технических заданий, | | методических и рабочих программ, | | технико-экономических обоснований, прогнозов и | | предложений по развитию соответствующей | | отрасли экономики, науки и техники | | |-----| | |Определение соисполнителей плановых | | научно-исследовательских работ | |-----|-----| |Необходимые умения|Формировать политику организации в области | | проведения научно-исследовательских и | | опытно-конструкторских разработок на основе | | современных методологий обеспечения | | конкурентоспособности продукции и услуг | | |-----| | |Прогнозировать технико-экономические | | показатели развития организации | | |-----| | |Проектировать управление | | научно-исследовательскими работами в | | структурном подразделении | | |-----| | |Организовывать работы с персоналом в | | соответствии с общими целями развития | | организации | |-----|-----| |Необходимые знания|Законодательство Российской Федерации и | | международные нормативные документы в | | соответствующей области знаний | | |-----| | |Методы формирования показателей эффективности | | конкурентоспособности научно-исследовательских | | работ в соответствующей области знаний | | |-----| | |Отечественные и международные достижения в | | соответствующей области знаний | |-----|-----| |Другие |Деятельность, направленная на решение задач | | характеристики |аналитического характера, предполагающих выбор | | и многообразие актуальных способов решения | | задач | |-----|-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Управление ресурсами	Код	В/02.6	Уровень	6
соответствующего		(подуровень)								
структурного			квалификации							
подразделения										
организации										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано		трудовой функции		
|из оригинала| | |
|-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Определение
потребности подразделения в | | оборудовании | | |-----| | |Определение
потребности подразделения в | | материалах | | |-----| | |Определение
потребности подразделения в | | информационных ресурсах | | |-----| |
|Определение потребности подразделения в | | кадровых ресурсах | |-----|-----|
-----| |Необходимые умения|Анализировать и подбирать необходимые | | информационные
ресурсы для работы | | подразделения | | |-----| | |Анализировать
номенклатуру необходимого для | | работы подразделения оборудования и | | материалов | | |-----|
-----| | |Подбирать соответствующий персонал, а также | | формировать кадровый
резерв для | | соответствующего подразделения | |-----|-----|
|Необходимые знания|Законодательные и нормативные правовые акты в | | соответствующей сфере
деятельности | | |-----| | |Научные проблемы соответствующей области | |
|знаний, науки и техники | | |-----| | |Номенклатура научного оборудования |
|подразделения, правила его эксплуатации | |-----|-----| |Другие
|Деятельность, направленная на решение задач | | характеристики |аналитического характера,

предполагающих | | | выбор и многообразие актуальных способов | | решения задач | |-----|-----
-----|
3.2.3. Трудовая функция
-----	-----	---	Наименование	Организация анализа и	Код	В/03.6	Уровень	6
оптимизации процессов			(подуровень)					
управления жизненным			квалификации					
циклом проектирования								
научно-исследовательских								
и опытно-конструкторских								
работ									
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
из оригинала									
-----	-----	-----	-----						
Код Регистрационный									
оригинала номер									
профессионального									
стандарта	-----	-----	-----	Трудовые действия	Разработка				
предложений по анализу процессов		управления жизненным циклом проектирования		научно-					
исследовательских и		опытно-конструкторских работ			-----				
Разработка предложений по оптимизации		процессов управления жизненным циклом							
проектирования научно-исследовательских и		опытно-конструкторских работ			-----				
-----		Формирование структуры системы		документооборота управления жизненным					
циклом		проектирования научно-исследовательских и		опытно-конструкторских работ			-----		
-----		Организация проведения работ по патентованию		и лицензированию					
научных и технических		достижений, регистрации изобретений и		рационализаторских					
предложений			-----		Обеспечение практического применения				
результатов исследований		-----	-----		Необходимые умения				
Анализировать и корректировать процессы		управления жизненным циклом продукции и услуг		с					
учетом механических, технологических,		конструкторских, эксплуатационных,		эстетических,					
экономических, управленческих		параметров с использованием современных		информационных					
технологий			-----		Применять основные технологии управления				
жизненным циклом при разработке изделий		(оказании услуг)			-----				
Анализировать методы организации и управления		процессами при проектировании продукции и							
услуг		-----	-----		Необходимые знания	Методы построения			
моделей исследуемых		процессов, явлений и объектов			-----		Методы		
построения идентификации исследуемых		процессов, явлений и объектов			-----				
-----		Методы измерения, анализа и улучшения		параметров процессов жизненного цикла					
проектирования продукции и услуг		-----	-----		Другие				
Деятельность, направленная на решение задач | | характеристики | аналитического характера,
предполагающих | | выбор и многообразие актуальных способов | | решения задач | |-----|-----
-----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----	-----	---	---	Наименование	Осуществление технического	Код	С	Уровень	7
руководства			квалификации						
проектно-исследовательскими									
работами при проектировании									
объектов, ввод в действие									

и освоение проектных | | | |
 мощностей | | | |
 |-----| |---| |---|
 |-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | обобщенной | | из
 оригинала| | трудовой функции |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Главный инженер проекта |
 |наименования|Заведующий (начальник) научно-исследовательским | |должностей |отделом | |
 |Заведующий (начальник) научно-исследовательским | | |отделением | | |Заведующий (начальник)
 научно-исследовательской | | лабораторией | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 |-----|-----|-----|-----| |Требования к|Высшее образование - специалитет, магистратура |
 |образованию | | и обучению | | |-----|-----|-----|-----| |Требования к|Не менее
 восьми лет работы по проектированию или | |опыту |научно-педагогической работы в
 соответствующей | |практической|области знаний, не менее десяти лет при | |работы
 |проектировании особо крупных и сложных объектов | |-----|-----|-----|-----|
 |Особые |Прохождение обязательных предварительных (при | |условия |поступлении на работу) и
 периодических медицинских | |допуска к|осмотров (обследований), а также внеочередных | |работе
 |медицинских осмотров (обследований) в установленном | | |законодательством порядке | | |-----|
 |-----|-----|-----|-----| |Ученая степень доктора или кандидата наук | | |-----|-----|
 |-----|-----|-----|-----| |Наличие научных трудов | | |-----|-----|-----|-----| |Прохождение
 работником инструктажа по технике | | |безопасности на рабочем месте | |-----|-----|
 |-----|
 Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| | Наименование | Код
 | Наименование базовой группы, | | документа | | должности (профессии) или | | | специальности | |---|
 |-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 1237 |Руководители подразделений (служб) | | |
 |научно-технического развития | |-----|-----|-----|-----| |ЕКС | - |Главный
 инженер проекта | | | |Заведующий (начальник) | | |научно-исследовательским отделом | | |
 |(отделением, лабораторией) института | | |Заведующий (начальник) | | |научно-исследовательским
 отделом | | | |(лабораторией) учреждения | |-----|-----|-----|-----|-----|
 3.3.1. Трудовая функция
-----	-----	-----	-----	Наименование	Организация выполнения	Код	С/01.7	Уровень	7
научно-исследовательских			(подуровень)						
работ в соответствии с			квалификации						
тематическим планом									
отдела (отделения)									
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
из оригинала									
-----	-----	-----	-----						
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----|-----|-----| |Трудовые действия |Осуществление
 подготовки данных для| | |заключения договоров с заказчиками на| | |разработку (передачу) научно-
 технической | | |продукции | | |-----|-----|-----|-----| |Проведение работ по составлению
 комплексных| | |планов-графиков выполнения| |научно-исследовательских, проектных,| |

конструкторских и технологических работ для		объектов, на которых будут применяться новые			
технологические процессы и оборудование с		длительным циклом разработки, конструирования			
и изготовления		-----		Составление календарных планов выпуска	
научно-технической продукции		-----		Защита проектов в	
вышестоящих организациях и		органах экспертизы		-----	
подготовки отзывов и заключений на		рационализаторские предложения и изобретения,			
проекты стандартов, технические условия и		другие нормативные документы, связанные с			
проектированием продукции (услуг)		-----		Обеспечение анализа и	
обобщения опыта		проектирования		-----	
умения	Формировать комплексные планы-графики для		реализации этапов проектирования		
продукции		(услуг)		-----	
технико-экономические показатели продукции		(услуг)		-----	
Проектировать систему управления		научно-исследовательскими работами в		организации	
-----		Организовывать работы с персоналом в		соответствии с общими	
целями развития		организации		-----	-----
Национальная и международная нормативная база		в соответствующей области знаний		-----	
-----		Методы формирования показателей эффективности			
конкурентоспособности		научно-исследовательских работ в		соответствующей области знаний	
-----		Отечественные и международные достижения в			
соответствующей области знаний		-----	-----		Другие
Деятельность, направленная на решение задач		характеристики	аналитического характера,		
предполагающих| |выбор и многообразие актуальных способов| |решения задач| |-----|-----
-----|

3.3.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль выполнения	Код	С/02.7	Уровень	7
договорных обязательств			(подуровень)							
и проведения			квалификации							
научно-исследовательских										
и опытно-конструкторских										
работ, предусмотренных										
планом заданий										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
|из оригинала| | |
|-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Проведение экспертизы
проектов в| |соответствующей области знаний| |-----| |Подготовка
публикаций в соответствующей| |области знаний| |-----| |Организация
работ по составлению заявок на| |изобретения в соответствующей области знаний| |-----
-----| |Организация работы семинаров и конференций в| |соответствующей области
знаний| |-----|-----| |Необходимые умения |Анализировать научно-
исследовательские и| |опытно-конструкторские разработки в| |соответствующей области знаний| |
|-----| |Готовить научные и научно-практические| |публикации в
соответствующей области знаний| |-----| |Анализировать патенты и
изобретения по| |профилю своей профессиональной деятельности| |-----|-----

-----| |Необходимые знания |Перспективы развития соответствующей отрасли| | |экономики,
науки и техники | | |-----| | |Методы проектирования | | |-----
-----| | |Организация, планирование и экономика| | |проектирования и инженерных изысканий |
| |-----| | |Лучшие практики отечественного и зарубежного| | |опыта
проектирования, а также основы| | |стандартизации, сертификации и патентования| | |-----
-----| | |Технические, экономические, экологические и| | |социальные требования,
предъявляемые к| | |проектируемым объектам | | |-----| | |Требования
организации труда при| | |проектировании объектов различного назначения| | |-----
-----| | |Средства автоматизации проектных работ | |-----|-----|-----|
|Другие |Деятельность, направленная на решение задач| |характеристики |аналитического
характера, предполагающих| | |выбор и многообразие актуальных способов| | |решения задач | |-----
-----|-----|-----|

3.4. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Осуществление руководства	Код	D	Уровень	7
разработкой комплексных			квалификации							
проектов на всех стадиях										
и этапах выполнения работ										
-----		---		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			обобщенной	
оригинала			трудовой функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Возможные	Главный конструктор проекта				
наименования	Заведующий (начальник) научно-исследовательским		должностей	отделом						
Заведующий (начальник) научно-исследовательским			отделением			Заведующий (начальник)				
научно-исследовательской			лабораторией		-----	-----	-----			
Требования к	Высшее образование - специалитет, магистратура		образованию и			обучению			---	
-----	-----	-----		Требования к	Не менее восьми лет конструкторской					
работы, в том		опыту	числе на руководящих должностях		практической			работы		
-----	-----	-----		Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при					
допуска к	поступлению на работу) и периодических		работе	медицинских осмотров						
(обследований), а также | | |внеочередных медицинских осмотров (обследований) | | |в
установленном законодательством порядке | | |-----|-----| |Ученая степень
доктора или кандидата наук | | |-----|-----| |Наличие научных трудов | | |-----
-----|-----|-----| |Прохождение работником инструктажа по технике | | |безопасности
на рабочем месте | |-----|-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| | Наименование | Код
| Наименование базовой группы, | | |документа | |должности (профессии) или | | |специальности | |----
-----|-----|-----| |ОКЗ | 1237 |Руководители подразделений (служб) | | |
|научно-технического развития | |-----|-----|-----| |ЕКС | - |Главный
конструктор проекта | | |Заведующий (начальник) | | |научно-исследовательским отделом | | |
|(отделением, лабораторией) института| | |Заведующий (начальник) | | |научно-исследовательским
отделом | | | |(лабораторией) учреждения | |-----|-----|-----|

3.4.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация выполнения	Код	D/01.7	Уровень	7
научно-исследовательских			(подуровень)							
работ в соответствии с			квалификации							

тематическим планом									
организации									
-----		-----		---					
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Организация
 проведения необходимых| | исследований и экспериментальных работ | | |-----
 ----| | |Организация внедрения результатов законченных| | разработок | |-----|-----
 -----| |-----|-----| | |Обеспечение составления технико-
 экономических| | обоснований проектов, технических заданий и| | предложений на проектирование
 | | |-----| | |Осуществление защиты проектов в вышестоящих| |
 |организациях и органах экспертизы | | |-----| | |Обеспечение подготовки
 отзывов и заключений| | на рационализаторские предложения и| | изобретения, проекты
 стандартов, технические| | условия и другие нормативные документы,| | связанные с
 проектированием продукции (услуг)| | |-----| | |Обеспечение анализа и
 обобщение опыта| | проектирования | |-----|-----| |Необходимые
 умения |Формировать комплексные планы-графики для| | реализации этапов проектирования
 продукции| | (услуг) | | |-----| | |Прогнозировать технико-экономические| |
 |показатели развития организации | | |-----| | |Проектировать системы
 управления| | научно-исследовательскими работами в| | организации | | |-----
 ----| | |Организовывать работы с персоналом в| | соответствии с общими целями развития| |
 |организации | |-----|-----| |Необходимые знания |Законодательство
 Российской Федерации и| | международные нормативные документы в| | соответствующей области
 знаний | | |-----| | |Методы формирования показателей эффективности| |
 |конкурентоспособности | | научно-исследовательских работ в| | соответствующей области знаний |
 | |-----| | |Отечественные и международные достижения в| |
 |соответствующей области знаний | |-----|-----| |Другие
 |Деятельность, направленная на решение задач| | характеристики |аналитического характера,
 предполагающих| | выбор и многообразие актуальных способов| | решения задач | |-----|-----
 -----|

3.4.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация технического	Код	D/02.7	Уровень	7
и методического			(подуровень)							
руководства			квалификации							
проектированием										
продукции (услуг)										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой функции	
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Осуществление

технического и методического | | |руководства проектированием продукции (услуг) | | |-----
 ----- | | |Осуществление увязки всех частей проектов | | |----- | |
 |Координация выполнения работ по всему | | |комплексу проектов | | |-----
 | |Обеспечение соблюдения требований и нормативов| |по организации труда при проектировании
 новых| |и реинжинирингу действующих организаций,| |разработке технологических процессов и| |
 |оборудования, охраны окружающей среды | |-----|-----
 |Необходимые умения|Анализировать научно-исследовательские и| |опытно-конструкторские
 разработки в| |соответствующей области знаний | |-----| |
 |Анализировать методы организации и управления| |процессами при проектировании продукции и| |
 |услуг | |-----| |Проектировать структуры сети процессов| |
 |проектирования | |-----|-----| |Необходимые знания|Перспективы
 развития соответствующей отрасли| |экономики, науки и техники | |-----
 | |Методы проектирования и конструирования | |-----| |Организация,
 планирование и экономика| |проектирования и инженерных изысканий | |-----
 -----| |Законодательство Российской Федерации и| |международные нормативные документы в| |
 |соответствующей области знаний | |-----| |Технические, экономические,
 экологические и| |социальные требования, предъявляемые к| |проектируемым объектам | |-----
 -----| |Требования организации труда при| |проектировании объектов
 различного назначения | |-----| |Средства автоматизации проектных и| |
 |конструкторских работ | |-----|-----| |Другие |Деятельность,
 направленная на решение задач| |характеристики |аналитического характера, предполагающих
 выбор| |и многообразие актуальных способов решения| |задач | |-----|-----
 -----|

3.4.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка плана	Код	D/03.7	Уровень	7
мероприятий по			(подуровень)							
сокращению сроков			квалификации							
и стоимости										
проектных работ										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано		трудовой функции		
 |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Проведение анализа
 перспективных для| |соответствующей области знаний методов| |проектирования и
 конструирования продукции| |(услуг) | |-----| |Проведение исследований
 новых технических| |решений для обоснования выбранных параметров| |конструкций | |-----
 -----| |Организация проведения испытаний создаваемых| |конструкций, их
 совершенствование после| |испытаний | |-----|-----| |Проведение
 анализа результатов испытаний,| |разработка направлений совершенствования| |конструкций | |-----
 -----|-----|-----| |Необходимые умения |Применять актуальные методы
 проектирования и| |конструирования продукции (услуг) | |-----| |
 |Использовать типовые и повторные применения| |экономичных типовых конструкций и деталей | |
 |-----| |Оценивать надежность, долговечность,| |работоспособность,
 технологичность,| |материалоемкость комплекса, точность| |инженерных расчетов | |-----|-----

-----| |Необходимые знания |Законодательство Российской Федерации и| |
 |международные нормативные документы в| |соответствующей области знаний | |-----
 -----| |Порядок составления технико-экономических| |обоснований и расчетов
 экономической| |эффективности проектно-конструкторских| |разработок | |-----
 -----| |Методы проведения технических расчетов,| |оценки качества проектов и разработок | |---
 -----|-----| |Другие |Деятельность, направленная на решение задач|
 |характеристики |аналитического характера, предполагающих| |выбор и многообразие актуальных
 способов| |решения задач | |-----|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |
 Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Союз | | машиностроителей России", город
 Москва | | |Заместитель исполнительного директора Иванов Сергей Валентинович| |-----
 -----|

4.2. Наименования организаций-разработчиков |-----|-----| 1. |ОАО
 "Авиаагрегат", город Махачкала, Республика Дагестан | |-----|-----|
 |2. |ОАО "Авиакор - авиационный завод", город Самара | |-----|-----|
 |3. |ОАО "АЗТМ", город Армавир, Краснодарский край | |-----|-----|
 |4. |ОАО "АК "Туламашзавод", город Тула | |-----|-----| 5. |ОАО
 "Брянский химический завод имени 50-летия СССР", | | |город Сельцо, Брянская область | |-----|-----
 -----| 6. |ОАО "ГОИ им. С.И.Вавилова", город Санкт-Петербург | |-----|-----
 -----| 7. |ОАО "Казанский вертолетный завод", город Казань, | |
 |Республика Татарстан | |-----|-----| 8. |ОАО "Камов", город
 Люберцы, Московская область | |-----|-----| 9. |ОАО "КБТМ", город
 Омск | |-----|-----| 10. |ОАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева",
 город | |Красногорск, Московская область | |-----|-----| 11. |ОАО
 "Курганмашзавод", город Курган | |-----|-----| 12. |ОАО "ЛЕПСЕ",
 город Киров | |-----|-----| 13. |ОАО "НИИ парашютостроения", город
 Москва | |-----|-----| 14. |ОАО "НИИ СИИС", город Ростов-на-Дону | |-----|-----
 -----| 15. |ОАО "НИТИ им. Л.И.Снегирева", город
 Железнодорожный, | |Московская область | |-----|-----| 16. |ОАО
 "НПО "Прибор", город Санкт-Петербург | |-----|-----| 17. |ОАО "НПО
 ГИПО", город Казань, Республика Татарстан | |-----|-----| 18. |ОАО
 "НПП "Старт", город Екатеринбург | |-----|-----| 19. |ОАО "ОмПО
 "Иртыш", город Омск | |-----|-----| 20. |ОАО "Плазма", город Рязань
 | |-----|-----| 21. |ОАО "Техприбор", город Санкт-Петербург | |-----|-----
 -----| 22. |ОАО "ТНИТИ", город Тула | |-----|-----|
 -----| 23. |ОАО "УНПП "Молния", город Уфа, Республика Башкортостан | |-----|-----
 -----| 24. |ОАО "ЦКБ "Точприбор", город Новосибирск | |-----|-----
 -----| 25. |ОАО ААК "ПРОГРЕСС", город Арсеньев, Приморский край | |-----|-----
 -----| 26. |ОАО ЭОКБ "Сигнал" им. А.И.Глухарева, город Энгельс-19, | |Саратовская
 область | |-----|-----| 27. |ООО "ВЗБТ", город Волгоград | |-----|-----
 -----| 28. |ФГБОУ ВПО "Московский государственный строительный | |
 |университет", город Москва | |-----|-----| 29. |ФГБОУ ВПО
 "Московский государственный машиностроительный | |университет (МАМИ)", город Москва | |-----|-----
 -----| 30. |ФГБОУ ВПО "СамГТУ", ФМиАТ, город Самара | |-----|-----
 -----| 31. |ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН", город Москва | |-----|-----
 -----| 32. |ФГБОУ ВПО ОмГТУ, город Омск | |-----|-----

-----|
