



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## **П Р И К А З**

*11 февраля 2014г.*

№ 864

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по организации и управлению научно-  
исследовательскими и опытно-конструкторскими работами»**

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293),  
п р и к а з ы в а ю:

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

Министр

 М.А. Топилин

*11 февраля 14*

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «11» февраля 2014 г. № 86н

# 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)  
(наименование вида профессиональной деятельности)

40.008

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий

| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)  | (код ОКЗ) | (наименование) |
|-------------------------|---|-----------|----------------|
| 1237                    | Руководители подразделений (служб) научно-технического развития |           |                |

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 <sup>2</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)  |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции |   | Трудовые функции     |   |        |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование  | уровень квалификации | наименование  | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| A                           | Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике  | 6                    | Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану  | A/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Управление разработкой технической документации проектных работ   | A/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ   | A/03.6 | 6                                 |
| B                           | Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ  | 6                    | Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)   | B/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации  | B/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | B/03.6 | 6                                 |
| C                           | Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей | 7                    | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)                   | C/01.7 | 7                                 |
|                             |   |                      | Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских работ, предусмотренных планом заданий         | C/02.7 | 7                                 |
| D                           | Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и  | 7                    | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации                          | D/01.7 | 7                                 |

|  |                         |  |  |        |   |
|--|-------------------------|--|--|--------|---|
|  | этапах выполнения работ |  | Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг) | D/02.7 | 7 |
|  |                         |  | Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ          | D/03.7 | 7 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|   |          |   |                           |               |   |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|   |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Заведующий научно-исследовательским сектором<br>Заведующий научно-исследовательской лабораторией |
|-----------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – специалитет, магистратура  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет работы по специальности, в том числе на руководящих должностях  |
| Особые условия допуска к работе        | Ученая степень доктора или кандидата наук   |
|  | 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 <sup>3</sup> |
|  | Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности   |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 1237 | Руководители подразделений (служб) научно-технического развития  |
| ЕКС <sup>4</sup>       | -    | Заведующий (начальник) сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела института |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач                        |

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Управление разработкой технической документации проектных работ

Код

A/02.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач |

### 3.1.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|              |   |     |        |                                   |   |

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач                              |



## 3.2. Обобщенная трудовая функция

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

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Займствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Возможные наименования должностей | Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделением<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательской лабораторией |
|-----------------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – специалитет, магистратура   |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет научной и организаторской работы   |
| Особые условия допуска к работе        | Ученая степень доктора или кандидата наук  |
|  | 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 документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
|------------------------|------|---|
| ОКЗ                    | 1237 | Руководители подразделений (служб) научно-технического развития   |
| ЕКС                    | -    | Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории) | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации | Код | V/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|   |          |   |                           |               |   |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|   |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Главный инженер проекта<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделением<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательской лабораторией |
|-----------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – специалитет, магистратура   |
| Требования к опыту практической работы | Не менее восьми лет работы по проектированию или научно-педагогической работы в соответствующей области знаний, не менее десяти лет при проектировании особо крупных и сложных объектов                                      |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических 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 документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ                    | 1237 | Руководители подразделений (служб) научно-                           |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | технического развития  |
| ЕКС | - | Главный инженер проекта<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения |

### 3.3.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения) | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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   |
|                       | Проведение 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  |
|                       | Формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг)  |
| Необходимые умения    | Анализировать и прогнозировать 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  |
| Необходимые знания    | Методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний   |
|                       | Отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний   |
|                       | Деятельность, направленная на решение задач аналитического  |
| Другие характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического  |

|  |  |
|--|--|
|  | характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач |
|--|--|

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей      | Главный конструктор проекта<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделением<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательской лабораторией         |
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – специалитет, магистратура   |
| Требования к опыту практической работы | Не менее восьми лет конструкторской работы, в том числе на руководящих должностях  |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических 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 документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности   |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 1237 | Руководители подразделений (служб) научно-технического развития  |
| ЕКС                    | -    | Главный конструктор проекта<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института<br>Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения |

#### 3.4.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой  
функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач  |

### 3.4.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг) | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 характеристики | Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач |

### 3.4.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |   |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный 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 экономических 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<br>Методы проведения технических расчетов, оценки качества проектов и разработок |
| Другие характеристики | Деятельность, направленная на решение задач 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»,<br>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  |

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Трудовой кодекс Российской Федерации (статьи 69, 185, 213) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031), приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 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 № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15.05.2013 № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013 № 28970)

<sup>4</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих