Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 21 марта 2014 г. N 31696

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 11 февраля 2014 г. N 86н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ

ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ

И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ"

КонсультантПлюс: примечание.

Постановлением Правительства РФ от 23.09.2014 N 970 в Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. Постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 N 23, внесены изменения. Норма, предусматривающая утверждение профессионального стандарта, содержится в пункте 16 новой редакции Правил.

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](#P33) "Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 11 февраля 2014 г. N 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) │ 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 [<1>](#P71)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

--------------------------------

<1> 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 [<1>](#P115)) | (наименование вида экономической деятельности) |

--------------------------------

<1> 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 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-изыскательскими 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 этапах выполнения работ | 7 | Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации | D/01.7 | 7 |
| 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 секторомЗаведующий 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 [<1>](#P214) |
| Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте |

--------------------------------

<1> 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 периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных 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 N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15.05.2013 N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2013 N 28970).

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1237 | Руководители подразделений (служб) научно-технического развития |
| ЕКС [<1>](#P229) | - | Заведующий (начальник) сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела института |

--------------------------------

<1> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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 | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделомЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделениемЗаведующий (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) институтаЗаведующий (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 | B/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 | B/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 | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 | C | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Главный инженер проектаЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделомЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделениемЗаведующий (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 проектаЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) институтаЗаведующий (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 |
| Необходимые умения | Формировать комплексные планы-графики для реализации этапов проектирования продукции (услуг) |
| 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 |
| Необходимые знания | 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 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 | Заимствовано 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 патентоведения |
| 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 проектаЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделомЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделениемЗаведующий (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 проектаЗаведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) институтаЗаведующий (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 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 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",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 |