

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по автоматизированным системам управления производством"

Приказ · № 713н · от 13.10.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 13 октября 2014 г. N 713н

Об утверждении профессионального стандарта

"Специалист по автоматизированным системам

управления производством"

Зарегистрирован Минюстом России 24 ноября 2014 г.

Регистрационный N 34857

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по автоматизированным системам управления производством".
2. Установить, что профессиональный стандарт "Специалист по автоматизированным системам управления производством" применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2015 г.

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Специалист по автоматизированным системам управления производством

|-----|

| 212 |

|-----|

Регистрационный номер

I. Общие сведения

|-----| Профессиональная деятельность в области разработки, | 40.057 | внедрения и эксплуатации автоматизированных систем |-----| управления производством _____ Код (наименование вида профессиональной деятельности)

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

|Исследование, разработка и эксплуатация средств и систем | автоматизации и управления различного назначения, в том числе | жизненным циклом продукции и ее качеством применительно к | конкретным условиям производства на основе отечественных и | международных нормативных документов | |-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| 1222 |Руководители | 2131

|Разработчики и | | специализированных| аналитики компьютерных| | (производственно- | систем | | эксплуатационных) | | | подразделений | | | (служб) в | | | промышленности | | | |-----|-----|-----| (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 электрооборудования | |-----|-----|
-----| | 32 |Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи | |-----|-----|
-----| | 33 |Производство изделий медицинской техники, средств | |измерений, оптических
приборов и аппаратуры, часов | |-----|-----| | 34 |Производство
автомобилей, прицепов и полуприцепов | |-----|-----| | 35
|Производство судов, летательных и космических аппаратов | |и прочих транспортных средств | |-----|
--|-----| | 37 |Обработка вторичного сырья | |-----|-----|
-----| | 50.2 |Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных | |средств | |-----|
-|-----| | 60 |Деятельность сухопутного транспорта | |-----|-----|
-----| | 63 |Вспомогательная и дополнительная транспортная | |деятельность
| |-----|-----| | 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 | | | квали- | | |(подуровень)| | |фикации| | |квалификации| |-----|
-----|-----|-----|-----|-----| | А |Разработка | 5 |Выполнение
мероприятий по результатам |А/01.5| 5 | | |автоматизированных | |государственного надзора,
межведомственного и | | | |систем управления | |ведомственного контроля внедрения и соблюдения
| | | |производством (АСУП) | |стандартов и технических условий в области | | | |
|автоматизированных систем управления производством | | | | |(далее - АСУП) | | | | |-----|
-----|-----|-----| | | |Ведение учета и составление элементов рабочей |А/02.5| 5 | |
| | |документации АСУП | | | | |-----|-----| | | |
|Совершенствование автоматизированного |А/03.5| 5 | | |документооборота в организации,
формулирование | | | | |требований к содержанию и построению технической и | | | | |
|организационно-распорядительной документации | | | | |-----|-----|-----|
-----| | | |Подготовка мероприятий, связанных с внедрением |А/04.5| 5 | | | |стандартов и
технических условий на выпускаемую | | | | |организацией продукцию (предоставление услуг), а | |
| | | |также разработка и внедрение наиболее совершенных | | | | |систем методов контроля,
предусматривающих | | | | |автоматизацию и механизацию контрольных операций, и | | | | |
|создание для этих целей средств | | | | |-----|-----|-----|-----|
|-----| | В |Проведение научно- | 6 |Подготовка необходимых данных и составление |В/01.6| 6 | |

-----|Требования | - | к опыту | | практической | | работы | | -----|-----
 -----|Особые |Прохождение обязательных предварительных (при | условия |поступлении
 на работу) и периодических медицинских | допуска к |осмотров (обследований), а также
 внеочередных | работе |медицинских осмотров (обследований) в порядке,| | установленном
 законодательством Российской | | Федерации | | -----| | Прохождение
 работником инструктажа по охране труда | | на рабочем месте | | -----|-----
 -----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
 |-----|-----|-----| ОКЗ | 2131 |Разработчики и аналитики компьютерных | |
 |систем | |-----|-----|-----| ЕКС | - |Инженер по автоматизированным
 системам | | | управления производством | |-----|-----|-----| ОКСО |
 220100 |Системный анализ и управление | | |-----|-----|-----| | 220201
 |Управление и информатика в технических | | | системах | | |-----|-----|-----| | |
 220301 |Автоматизация технологических процессов и | | | производств (по отраслям) | | |-----|-----
 -----| | | 230100 |Информатика и вычислительная техника | | |-----|-----
 -----| | | 230201 |Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----
 -----|

Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. 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 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); Трудовой кодекс Российской Федерации , статья 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; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986). Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Выполнение мероприятий по	Код	А/01.5	Уровень	5
результатам государственного		(под-						
надзора, межведомственного и			уровень)					
ведомственного контроля			квали-					
внедрения и соблюдения			фикации					
стандартов и технических								
условий в области								
автоматизированных систем								
управления производством								
-----	-----	-----	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано		функции		из оригинала			
-----	-----	-----	-----					

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Трудовые |Оформление заявок по вопросам

АСУП в соответствии с | | действия | установленными правилами | | |-----|
 - | | |Предоставление в отделы организации технических | | | документов по АСУП | | |-----|
 -----| | |Представление отчетов о выполненных работах и их | | | результатах своему
 непосредственному руководителю | |-----|-----|
 |Необходимые|Вести рабочую документацию по АСУП | | умения |-----| |
 |Составлять элементы плана мероприятий по проведению | | | автоматизации производства | | |-----|
 -----| | |Решать задачи аналитического характера, | | | предполагающие
 выбор и многообразие актуальных | | | способов решения задач | |-----|-----|
 -----| |Необходимые|Основные понятия в области автоматизированных систем | | знания
 |управления производством | | |-----| | |Цели стандартизации АСУП | | |-----|
 -----| | |Основные алгоритмы и решения задач АСУП | | |-----|
 -----| | |Требования к АСУП, вытекающие из законодательства | | | Российской
 Федерации | | |-----| | |Порядок разработки, оформления, утверждения
 и | | | внедрения технических документов | | |-----| | |Технические
 характеристики выпускаемой организацией | | | продукции и технология ее производства | |-----|---
 -----| |Другие | - | |характерис- | | | тики | | |-----|-----|
 -----|

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Совершенствование	Код	А/02.5	Уровень	5
автоматизированного			(под-							
документооборота в			уровень)							
организации, формулирование			квали-							
требований к содержанию и			фикации							
построению технической и										
организационно-										
распорядительной										
документации										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Анализ статистических данных о					
деятельности		действия	организации в области автоматизированных систем			управления				
производством			-----			Формирование отчетов о деятельности				
организации в			области автоматизированных систем управления			производством		-----	-----	
-----		Необходимые	Разрабатывать и оформлять основные виды		умения					
нормативных документов автоматизированной системы			управления организацией			-----				
-----		Разрабатывать, оформлять и внедрять нормативные			документы по					
проектированию АСУП			-----			Решать задачи аналитического				
характера,			предполагающие выбор и многообразие актуальных			способов решения задач		-----		
-----	-----	-----		Необходимые	Основные положения национальной					
нормативной базы в		знания	области документооборота АСУП			-----				
Структура документации автоматизированной системы			управления организации и назначение							
 основных видов| | | документов такой системы | | |-----| | |Методические
 основы проектирования АСУП | | |-----| | |Основы разработки,
 оформления и внедрения| | | нормативных документов | | |-----| |

|Инструментальные средства разработки и оформления| |документов| |-----|-----|
-----| |Другие| - | |характеристики| | |-----|-----|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Проводить работы по	Код	А/03.5	Уровень	5
совершенствованию			(под-							
автоматизированного			уровень)							
документооборота в			квали-							
организации, формулировать			фикации							
требования к содержанию и										
построению технической и										
организационно-										
распорядительной										
документации										

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

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----| |Трудовые |Анализ современных систем
автоматизированного | |действия |документооборота в организации | | |-----|
-----| | |Разработка предложений по совершенствованию | | |автоматизированного документооборота
в организации | | |-----| | |Формулирование требований к структуре и
содержанию | | |технической и организационно-распорядительной | | |документации | |-----|-----|
-----| | |Необходимые |Разрабатывать и оформлять основные комплекты |
|умения |документов АСУП | | |-----| | |Разрабатывать, оформлять и
внедрять рабочую | | |документацию | | |-----| | |Решать задачи
аналитического характера, | | |предполагающие выбор и многообразие актуальных | | |способов
решения задач | |-----|-----| | |Необходимые |Основные положения
национальной и международной | |знания |нормативной базы в области документооборота АСУП | | |--
-----| | |Структура документации АСУП и назначение основных | | |видов
документов системы управления качеством | | |-----| | |
|Инструментальные средства разработки и оформления | | |документов | |-----|-----|
-----| |Другие| - | |характеристи-| | |ки | | |-----|-----|

3.1.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Подготовка мероприятий,	Код	А/04.5	Уровень	5
связанных с внедрением			(под-							
стандартов и технических			уровень)							
условий на выпускаемую			квали-							
организацией продукцию			фикации							
(предоставление услуг), а										
также разработка и										
внедрение наиболее										
совершенных систем методов										
контроля, предусматривающих										
автоматизацию и механизацию										
контрольных операций, и										
создание для этих целей										

|средств | | | |

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

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

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Участие в разработке стадий и
этапов проектирования| действия |системы автоматизированного проектирования| |производства |
| |-----| | |Разработка требований к содержанию стандартов| |
|организации, в том числе по АСУП | | |-----| | |Анализ разработанных
стандартов организации, в том | | числе по автоматизации этапов жизненного цикла| | продукции
(услуг) | |-----|-----| |Необходимые |Разрабатывать и оформлять
основные виды нормативных | умения |документов, комплектов документов АСУП | |-----
-----| | |Разрабатывать, оформлять и внедрять нормативные| |документы, записи об
АСУП | |-----| | |Решать задачи аналитического характера,| |
|предполагающие выбор и многообразие актуальных| |способов решения задач |-----|-----
-----| |Необходимые |Основные положения национальной и международной|
|знания |нормативной базы в области автоматизированного| |документооборота организации | |-----
-----| | |Методические основы документации АСУП | |-----
-----| | |Основы разработки, оформления и внедрения| |нормативных документов | |-----
-----| | |Инструментальные средства разработки и оформления| |документов |
|-----|-----|-----| |Другие | - | |характеристи-| |ки | |-----|-----
-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

|-----| |---| |---| Наименование |Проведение |Код | В | Уровень | 6 |

|научно-исследовательских и | | | квали- | |

|опытно-конструкторских работ | | | фикации | |

|по АСУП | | | |

|-----| |---| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| обобщенной

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

--|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Инженер по
автоматизированным системам управления| наименования |производством | должностей | |-----
--|-----|-----| |-----|-----|-----| |Требования к
|Высшее образование - бакалавриат | образованию и | | обучению | |-----|-----
-----| |Требования к | - | |опыту | | |практической | | работы | |-----|-----
-----| |Особые условия|Прохождение обязательных предварительных (при| допуски к
|поступлению на работу) и периодических медицинских| работе |осмотров (обследований), а также
внеочередных| |медицинских осмотров (обследований) в порядке,| | |установленном
законодательством Российской | |Федерации | |-----|-----| |Прохождение
работником инструктажа по охране труда| |на рабочем месте | |-----|-----
-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| |Наименование| Код |
Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----

|-----|-----| |ОКЗ | 2131 |Разработчики и аналитики компьютерных | |
|систем | |-----|-----|-----| |ЕКС | - |Инженер по автоматизированным
системам | | |управления производством | |-----|-----|-----| |ОКСО |
200500 |Метрология, стандартизация и сертификация| |-----|-----| | |
220100 |Системный анализ и управление | | |-----|-----| | | 220201
|Управление и информатика в технических | | |системах | |-----|-----| | |
230100 |Информационные и вычислительные системы | |-----|-----| | |
230201 |Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Подготовка необходимых	Код	В/01.6	Уровень	6
данных и составление			(под-							
технических заданий на			уровень)							
проектирование АСУП			квали-							
			фикации							

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

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

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Анализ рекламаций и претензий к
качеству| действия |функционирования АСУП | |-----| | |Подготовка
заключений и ведение переписки по| |результатам их рассмотрения | |-----|
-----| |Подготовка писем по рекламациям и претензиям к| |качеству функционирования АСУП | |---
-----| |Ведение регистрационного журнала переписки по| |рекламациям
и претензиям к качеству продукции,| |работ (услуг) | |-----|-----|
|Необходимые |Применять актуальную нормативную документацию по| умения |АСУП-анализу
рекламаций и претензий к качеству| |функционирования | |-----| |
|Применять основные методы анализа разработки и| |функционирования АСУП | |-----|
-----| |Решать задачи аналитического характера,| |предполагающие выбор и
многообразие актуальных| |способов решения задач |-----|-----|
|Необходимые |Национальная и международная нормативная база в| знания |области управления
качеством продукции (услуг) | |-----| | |Основные методы анализа АСУП
	-----			Методы управления автоматизированным	
документооборотом организации	-----	-----		Другие	-
характеристики		-----	-----		

3.2.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка объектных,	Код	В/02.6	Уровень	6
структурных и документных			(под-							
моделей АСУП			уровень)							
			квали-							
			фикации							

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

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

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| Трудовые |Разработка объектных моделей
 элементов АСУП | действия |-----| | |Разработка структурных моделей
 элементов АСУП | | |-----| | |Разработка документных моделей элементов
 АСУП | | |-----| | |Разработка предложений по корректировке | |
 |применяемых и применению элементов новых методов | | |автоматизированных систем управления
 производством| | |-----| | |Разработка методик по применению
 актуальных | | |методов контроля функционирования АСУП в | | |организации | |-----|-----
 -----| |Необходимые |Применять актуальную нормативную документацию по |
 |умения |разработке и применению АСУП в организации | | |-----| |
 |Применять основные методы анализа функционирования| | |АСУП | | |-----
 ---| |Решать задачи аналитического характера, | | |предполагающие выбор и многообразие
 актуальных | | |способов решения задач | |-----|-----| |Необходимые
 |Национальная нормативная база в области | |знания |эксплуатации АСУП | | |-----
 -----| |Основные методы анализа функционирования АСУП | | |-----
 | | |Основы разработки системы автоматизированного | | |документооборота организации | |-----
 |-----| |Другие | - | |характеристики | |-----|-----
 -----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----	---	---	Наименование	Проведение работ по	Код	С	Уровень	6
проектированию АСУП			квали-					
		фикации						
-----	---	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано		трудовой	из оригинала			функции	-----
 --|

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| Возможные |Инженер по
 автоматизированным системам управления|наименования|производством | |должностей | | |-----
 |-----| |-----|-----| |Требования к
 |Высшее образование - бакалавриат | |образованию и | |обучению | | |-----|-----
 -----| |Требования к | - | |опыту | | |практической | | |работы | | |-----|-----
 -----| |Особые |Прохождение обязательных предварительных (при | |условия |поступлении на
 работу) и периодических медицинских | |допуска к |осмотров (обследований), а также внеочередных|
 |работе |медицинских осмотров (обследований) в порядке, | | |установленном законодательством
 Российской | | |Федерации | | |-----| | |Прохождение работником
 инструктажа по охране труда | |на рабочем месте | |-----|-----|
 Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
 |-----|-----|-----| ОКЗ | 2131 |Разработчики и аналитики компьютерных | | |
 |систем | |-----|-----|-----| ЕКС | - |Инженер по автоматизированным
 системам | | |управления производством | |-----|-----|-----| |ОКСО |
 200500 |Метрология, стандартизация и сертификация | | |-----|-----|-----| | |
 220100 |Системный анализ и управление | | |-----|-----|-----| | | 220201
 |Управление и информатика в технических | | |системах | | |-----|-----|-----| | |
 230100 |Информационные и вычислительные системы | | |-----|-----|-----| | |
 230201 |Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----|

3.3.1. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование|Проектирование отдельных | Код|C/01.6| Уровень | 6 |
элементов и подсистем АСУП		(под-	
		уровень)	
		квали-	
		фикации	
-----	-----	---	Происхождение
Оригинал X	Заемствовано		функции
-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессионального			
стандарта	-----	-----	
исследований в области АСУП	действия	-----	
показателям качества,		характеризующим разрабатываемую и эксплуатируемую	
различных этапов ее жизненного цикла		-----	
по показателям качества,		характеризующим разрабатываемую и эксплуатируемую	
различных этапов ее жизненного цикла		-----	
подготовке технических заданий на		создание средств автоматизации	
-----		Участие в разработке технико-экономических	

проектируемых объектов АСУП		-----	-----
Применять актуальную нормативную документацию в	умения	области проектирования АСУП	
-----		Применять методы проектирования АСУП	
-----		Решать задачи аналитического характера,	
актуальных		способов решения задач	-----
Национальная и международная нормативная база в	знания	области проектирования АСУП	
-----		Основные методы составления технико-экономических	
обоснований для проектов АСУП		-----	
патентных исследований в области		АСУП	-----
	характеристи-		ки

3.3.2. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование|Изучение и представление | Код|C/02.6| Уровень | 6 |
руководству отчетов о		(под-		
передовом национальном и			уровень)	
международном опыте			квали-	
разработки и внедрения АСУП			фикации	
-----	-----	---	Происхождение	-----
Оригинал X	Заемствовано		функции	из оригинала
 -----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые |Составление аналитических
 отчетов по передовому | действия |национальному и международному опыту по разработке | |и
 внедрению АСУП | |-----| | |Разработка предложений по применению
 национального | |и международного опыта по разработке и внедрению | |АСУП | |-----
 -----| |Ведение реестра методик и инструкций по текущему | |контролю качества

работ процесса эксплуатации АСУП | |-----|-----| |Необходимые
 |Применять актуальную нормативную документацию в | |умения |области разработки и внедрения
 АСУП | | |-----|-----| |Применять методы системного анализа АСУП | | |-----
 -----| |Решать задачи аналитического характера, | | |предполагающие выбор
 и многообразие актуальных | | |способов решения задач | |-----|-----
 -| |Необходимые |Национальная и международная нормативная база в | |знания |области разработки
 и внедрения АСУП | | |-----|-----| |Методы системного анализа | | |-----
 -----| |Методы управления автоматизированным | | |документооборотом
 организации | |-----|-----| |Другие | - | |характеристи-| | |ки | | |-----
 ---|-----|-----|

3.4. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Проведение работ по	Код	D	Уровень	6
управлению ресурсами АСУП			квали-							
			фикации							
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----
 --|

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Инженер по
 автоматизированным системам управления |наименования |производством | |должностей | | |-----
 --|-----|-----| |-----|-----| |Требования к
 |Высшее образование - специалитет, магистратура | |образованию и | | |обучению | | |-----|-----
 -----| |Требования к | - | |опыту | | |практической | | |работы | | |-----|-----
 -----| |Особые |Прохождение обязательных предварительных (при | |условия
 |поступлении на работу) и периодических медицинских | |допуска к |осмотров (обследований), а
 также внеочередных | |работе |медицинских осмотров (обследований) в порядке, | | |установленном
 законодательством Российской | |Федерации | | |-----|-----| |Прохождение
 работником инструктажа по охране труда | |на рабочем месте | |-----|-----
 -----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
 |-----|-----|-----| |ОКЗ | 2131 |Разработчики и аналитики компьютерных | | |
 |систем | |-----|-----|-----| |ЕКС | - |Инженер по автоматизированным
 системам | | |управления производством | |-----|-----|-----| |ОКСО |
 220100 |Системный анализ и управление | | |-----|-----|-----| | | 220201
 |Управление и информатика в технических | | |системах | | |-----|-----|-----| | |
 220301 |Автоматизация технологических процессов и | | | |производств (по отраслям) | | |-----|-----
 -----| | | 230100 |Информатика и вычислительная техника | | |-----|-----
 -----| | | 230201 |Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----
 -----|

3.4.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Обработка данных о	Код	D/01.6	Уровень	6
функционировании			(под-							
производственных подсистем			уровень)							
АСУП			квали-							

||| фикации | |
 |-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
 |Оригинал X|Заимствовано| | функции | |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые |Регистрация данных о
 соответствии качества| действия |поступающих в организацию технических средств,| |
 |обеспечивающих функционирование АСУП, стандартам,| | |техническим условиям | | |-----
 -----| | |Формирование заключений о соответствии качества| |поступающих в
 организацию технических средств,| | |обеспечивающих функционирование АСУП, стандартам,| |
 |техническим условиям | | |-----| | |Ведение реестра заключений о
 соответствии качества| |поступающих в организацию технических средств,| |обеспечивающих
 функционирование АСУП, стандартам,| | |техническим условиям | |-----|-----
 -----| |Необходимые |Применять актуальную нормативную документацию в |умения |области
 соответствия качества поступающих в | |организацию технических средств, обеспечивающих| |
 |функционирование АСУП, стандартам, техническим| |условиям | |-----
 -| | |Составлять аналитические отчеты в профессиональной | |области деятельности | |-----
 -----| | |Решать задачи аналитического характера,| | |предполагающие выбор и
 многообразие актуальных| |способов решения задач |-----|-----|
 |Необходимые |Национальная и международная нормативная база в |знания |области АСУП | |-----
 -----| | |Основные методы анализа соответствия качества| |поступающих в
 организацию технических средств,| |обеспечивающих функционирование АСУП, стандартам,| |
 |техническим условиям | |-----| | |Методы управления
 автоматизированным | |документооборотом организации | |-----|-----
 ---| |Другие | - | |характеристи-| |ки | |-----|-----|

3.4.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Обработка данных о	Код	D/02.6	Уровень	6
состоянии материальной базы			(под-							
АСУП			уровень)							
			квали-							
			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано		функции		из оригинала					
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Ведение реестра номенклатуры					
материальной базы АСУП	действия	-----	-----			Анализ состояния				
материальной базы АСУП			-----	-----			Разработка предложений по			
обновлению материальной		базы АСУП		-----	-----					
Необходимые	Применять актуальную нормативную документацию в	умения	области АСУП		-----					
-----			Применять методы системного анализа при управлении							
ресурсами АСУП		-----			Решать задачи аналитического характера,					
	предполагающие выбор и многообразие актуальных		способов решения задач	-----	-----					
 -----| |Необходимые |Национальная и международная нормативная база в |

|знания |области АСУП | | |-----| | |Основы принципов построения
современных | | |производственных систем | | |-----| | |Основы методов
системного анализа АСУП при | | |управлении ресурсами | |-----|-----
-| |Другие | - | |характеристи-| | |ки | | |-----|-----|

3.4.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Формирование кадрового	Код	D/03.6	Уровень	6
потенциала и кадрового			(под-							
резерва для			уровень)							
автоматизированных систем			квали-							
управления производством			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Анализ взаимосвязей
структурных подразделений| действия |организации | | |-----| |
|Разработка рекомендаций применения в организации| | |актуальных техник управления
человеческими| | |ресурсами для АСУП | | |-----| | |Проводить контроль
реализации плана мероприятий по| | |повышению качества управления человеческими| | |ресурсами
в рамках АСУП | | |-----| | |Подготовка и предоставление руководству
отчета об| | |оперативном контроле при управлении человеческими| | |ресурсами в рамках АСУП | |-----
-----|-----|-----| |Необходимые |Применение актуальной нормативной
документации в| |умения |области управления качеством при управлении| | |ресурсами АСУП | | |-----
-----|-----| | |Применение методов системного анализа при| | |управлении
ресурсами АСУП | | |-----| | |Решать задачи аналитического характера,| |
|предполагающие выбор и многообразие актуальных| | |способов решения задач | |-----|-----
-----|-----| |Необходимые |Национальная и международная нормативная база в|
|знания |области АСУП | | |-----| | |Основы принципов построения
современных| | |производственных систем | | |-----| | |Основы методов
системного анализа АСУП при| | |управлении ресурсами | |-----|-----
| |Другие | - | |характеристи-| | |ки | | |-----|-----|

3.5. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Организация проведения работ	Код	Е	Уровень	7
по эксплуатации АСУП			квали-							
			фикации							

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Начальник отдела
автоматизированной системы | |наименования |управления производством | |должностей | | |-----
|-----|-----| |Требования к |Высшее образование - специалитет, магистратура
| |образованию и| | |обучению | | |-----|-----| |Требования к|Стаж

работы по специальности, в том числе на | опыту | руководящих должностях, не менее пяти лет |
 | практической | | работы | | |-----|-----| | Особые | Прохождение
 обязательных предварительных (при | условия | поступлении на работу) и периодических
 медицинских | допуска к | осмотров (обследований), а также внеочередных | работе | медицинских
 осмотров (обследований) в порядке, | | установленном законодательством Российской | | Федерации |
 | |-----|-----| | Прохождение работником инструктажа по охране труда | | на
 рабочем месте | |-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| | Наименование | Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----|
 |-----|-----| | ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных | | |
 | (производственно-эксплуатационных) | | | подразделений (служб) в промышленности | |-----|-----|
 |-----|-----| | ЕКС | - | Начальник отдела по автоматизированным | | | системам
 управления производством | | | Начальник отдела контроля качества | |-----|-----|-----|
-----		ОКСО	220100	Системный анализ и управление			-----	-----	
		220201	Управление и информатика в технических			системах		-----	-----
-----			220301	Автоматизация технологических процессов и			производств (по отраслям)		-----
-----	-----			230100	Информатика и вычислительная техника			-----	-----
 |-----|-----| | | 230201 | Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----|
 |-----|

3.5.1. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Организация анализа	Код	Е/01.7	Уровень	7
рекламаций, изучения причин		(под-						
возникновения дефектов и			уровень)					
нарушений при эксплуатации			квали-					
АСУП, разработки			фикации					
предложений по их								
устранению								

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----| | Трудовые | Анализ рекламаций и претензий,
 поступающих от | действия | потребителей | |-----|-----| | Анализ причин
 возникновения дефектов АСУП при | | эксплуатации | |-----|-----| |
 | Разработка корректировочных мероприятий по | | устранению дефектов, выявляемых при
 эксплуатации | | АСУП | |-----|-----| | Разработка корректировочных
 мероприятий по | | устранению причин возникновения дефектов АСУП, | | выявляемых при
 эксплуатации | | |-----|-----| | Подготовка и предоставление руководству
 отчетов о | | причинах возникновения дефектов при эксплуатации | | АСУП | |-----|-----|
 |-----| | Необходимые | Применять актуальную нормативную документацию в | умения
 | области эксплуатации АСУП | | |-----|-----| | Применять методы системного
 анализа объектов | | |-----|-----| | Решать задачи аналитического характера,
 | | предполагающие выбор и многообразие актуальных | | способов решения задач | |-----|-----|
 |-----| | Необходимые | Национальная и международная нормативная база в |
 | знания | области АСУП | | |-----|-----| | Методы системного анализа
 продукции (услуг) при | | эксплуатации | |-----|-----| | Методы управления

качеством при эксплуатации АСУП | |-----|-----| |Другие | - |
|характеристи-| | |ки | | |-----|-----|

3.5.2. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование | Организация контроля | Код | Е/02.7 | Уровень | 7 |
|осуществления необходимых | | | (под- | |

мер по повышению			уровень)	
ответственности всех			квали-	
звеньев функционирования			фикации	
АСУП за выпуск продукции,				
соответствующей				
установленным требованиям				

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

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Анализ организационно-
технических, экономических, | действия | кадровых факторов этапов жизненного цикла АСУП с |
|целью повышения качества и конкурентоспособности | | продукции (услуг) | | |-----|
-----| | |Разработка планов мероприятий по повышению | | ответственности всех звеньев АСУП
за выпуск | | продукции, соответствующей установленным | | требованиям | | |-----|
-----| | |Подготовка и предоставление руководству отчетов о | | результатах проведенных
корректировочных | | мероприятий | |-----|-----| |Необходимые
|Анализировать структуру управления организацией с | умения | точки зрения задач разработки,
внедрения и | | функционирования АСУП | | |-----| | |Разрабатывать
планы проведения преобразований и | | проводить совершенствование данных структуры | |
|управления, выбирая оптимальный темп | | преобразований | | |-----| |
|Анализировать психологический климат в управляемом | | коллективе, определять методы
мотивации | | сотрудников | | |-----| | |Решать задачи аналитического
характера, | | предполагающие выбор и многообразие актуальных | | способов решения задач | |-----|
-----|-----|-----| |Необходимые |Принципы построения современных
производственных | знания | систем | | |-----| | |Правила проведения
управленческих преобразований в | | организации | | |-----| |
|Национальная и международная нормативная база в | | области АСУП | |-----|-----|
-----| |Другие | - | |характеристики | |-----|-----|

3.6. Обобщенная трудовая функция

|-----| |---| |---| Наименование | Организация проведения работ | Код | F | Уровень | 7 |
|по внедрению АСУП | | | квали- | |

| | | | фикации | |

| | | | |

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

--|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Начальник отдела

автоматизированной системы | наименования | управления производством | должностей | | |-----
 |-----| |-----|-----| |Требования к
 |Высшее образование - специалитет, магистратура | образованию и | | обучению | | |-----|-----
 -----| |Требования к |Стаж работы по специальности, в том числе на| |опыту
 |руководящих должностях, не менее пяти лет | |практической | | работы | | |-----|-----
 -----| |Особые |Прохождение обязательных предварительных (при| условия
 |поступлении на работу) и периодических медицинских| |допуска к |осмотров (обследований), а
 также внеочередных| |работе |медицинских осмотров (обследований) в порядке,| | |установленном
 законодательством Российской | |Федерации | | |-----|-----| |Прохождение
 работником инструктажа по охране труда| |на рабочем месте | |-----|-----
 -----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование| Код |
 Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
 |-----|-----|-----| |ОКЗ | 1222 |Руководители специализированных | | |
 |(производственно-эксплуатационных) | | |подразделений (служб) в промышленности | |-----|-----
 ---|-----|-----| |ЕКС | - |Начальник отдела по автоматизированным | | |системам
 управления производством | |-----|-----|-----|-----| |ОКСО | 220100 |Системный
 анализ и управление | | |-----|-----|-----|-----| | 220201 |Управление и информатика в
 технических | | |системах | | |-----|-----|-----|-----| | 220301 |Автоматизация
 технологических процессов и | | |производств (по отраслям) | | |-----|-----|-----|-----| |
 | 230100 |Информатика и вычислительная техника | | |-----|-----|-----|-----| | 230201
 |Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----|-----|

3.6.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация работ по	Код	F/01.7	Уровень	7
определению номенклатуры			(под-							
измеряемых параметров			уровень)							
функционирования АСУП, по			квали-							
выбору необходимых средств			фикации							
их выполнения,										
осуществлению контроля										
соблюдения нормативных										
сроков внедрения АСУП										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано		функции		из оригинала					
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые |Анализ номенклатуры
 измеряемых параметров | действия |функционирования АСУП | | |-----|-----|
 |Контроль соблюдения нормативных сроков актуализации| |АСУП | | |-----|-----
 ---| |Подготовка и предоставление руководству отчетов о | |проведенных мероприятиях по выбору
 необходимых | |средств, для формирования измеряемых параметров | |функционирования АСУП | |
 -----|-----|-----| |Необходимые |Применять актуальную нормативную
 документацию в | |умения |области АСУП | | |-----|-----| |Применять методы
 системного анализа продукции | | |(услуг) | | |-----|-----| |Решать задачи
 аналитического характера, | |предполагающие выбор и многообразие актуальных | |способов
 решения задач | |-----|-----|-----| |Необходимые |Национальная и

международная нормативная база в | |знания |области АСУП | | |-----| |
 |Методы системного анализа АСУП при ее внедрении | | |-----| | |Методы
 эксплуатации АСУП | |-----|-----| |Другие | - | |характеристи-| | |ки | |
 |-----|-----|

3.6.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация работ по	Код	F/02.7	Уровень	7
монтажу, испытаниям,			(под-							
наладке и приему в			уровень)							
эксплуатацию АСУП (или ее			квали-							
элементов)			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Составление планов-графиков
 внедрения АСУП (или ее | |действия |элементов) | | |-----| |
 |Координация процессов внедрения АСУП (или ее | | |элементов) | | |-----|
 -| | |Контроль соблюдения плана-графика внедрения АСУП | | |(или ее элементов) | |-----|-----|
 -----| |Необходимые |Применять нормативную документацию в области АСУП |
 |умения |-----| |Применять методы системного анализа АСУП | | |-----|
 -----| |Решать задачи аналитического характера, | | |предполагающие выбор
 и многообразие актуальных | | |способов решения задач | |-----|-----|
 -| |Необходимые |Национальная и международная нормативная база в | |знания |области АСУП | |-----|
 -----| |Методы системного анализа | | |-----|-----|
 | |Технологические характеристики, конструктивные| | |особенности, назначение и правила
 эксплуатации| | |средств вычислительной техники, коммуникаций и| | |связи | |-----|-----|
 -----| |Другие | - | |характеристи-| | |ки | | |-----|-----|

3.7. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Организация проведения работ	Код	G	Уровень	7
по проектированию АСУП			квали-							
			фикации							

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Начальник отдела
 автоматизированной системы |наименования |управления производством | |должностей | | |-----|
 |-----|-----| |-----|-----| |Требования к
 |Высшее образование - специалитет, магистратура | |образованию и| | |обучению | | |-----|-----|
 -----| |Требования к |Стаж работы по специальности, в том числе на| |опыту
 |руководящих должностях, не менее пяти лет | |практической | | |работы | | |-----|-----|
 -----| |Особые |Прохождение обязательных предварительных (при| |условия

|поступлении на работу) и периодических медицинских| допуска к |осмотров (обследований), а также внеочередных| работе |медицинских осмотров (обследований) в порядке,| | |установленном законодательством Российской| | |Федерации | | |-----| | |Прохождение работником инструктажа по охране труда| | |на рабочем месте | |-----|-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| |Наименование | Код |
Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----|
|-----|-----| |ОКЗ | 1222 |Руководители специализированных | | |
|(производственно-эксплуатационных) | | |подразделений (служб) в промышленности | |-----|-----|
|-----|-----| |ЕКС | - |Начальник отдела по автоматизированным | | |системам
управления производством | |-----|-----|-----| |ОКСО | 220100 |Системный
анализ и управление | | |-----|-----|-----| | | 220201 |Управление и информатика в
технических | | |системах | | |-----|-----|-----| | | 220301 |Автоматизация
технологических процессов и | | |производств (по отраслям) | | |-----|-----|-----| |
| 230100 |Информатика и вычислительная техника | | |-----|-----|-----| | | 230201
|Информационные системы и технологии | |-----|-----|-----|

3.7.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация разработки	Код	G/01.7	Уровень	7
мероприятий по повышению			(под-							
качества функционирования			уровень)							
АСУП (или ее элементов)			квали-							
		фикации								

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

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые |Анализ конкурентоспособности
проектируемой АСУП| действия |(или ее элементов) | | |-----| |
|Разработка планов мероприятий по выявлению| |необходимых параметров качества АСУП (или ее| |
|элементов) | | |-----| | |Подготовка и предоставление руководству
отчетов о| |необходимости внесения изменений по параметрам| |качества проектируемой АСУП
(или ее элементов) | |-----|-----| |Необходимые |Применять
нормативную документацию в области| умения |проектирования АСУП | | |-----|
|-----| | |Применять методы квалиметрического анализа при| | |проектировании АСУП (или ее
элементов) | | |-----| | |Решать задачи аналитического характера,| |
|предполагающие выбор и многообразие актуальных| |способов решения задач | |-----|-----|
|-----| |Необходимые |Национальная и международная нормативная база в|
|знания |области АСУП (или ее элементов) | | |-----| | |Методы
квалиметрического анализа при проектировании| |АСУП (или ее элементов) | | |-----|
|-----| | |Методы разработки информационных, объектных,| |документных моделей АСУП | |---
|-----|-----| |Другие | - | |характеристи-| | |ки | | |-----|-----|
|-----|

3.7.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация разработки,	Код	G/02.7	Уровень	7
внедрения и сопровождения			(под-							
АСУП			уровень)							

||| квали- ||
 ||| фиксации ||
 |-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой
 |Оригинал X|Заемствовано| | функции | из оригинала| |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые |Обеспечение функционирования
 и совершенствования| действия |действующей в организации АСУП | | |-----|
 -----| |Руководство разработкой и внедрением проектов| |совершенствования производства на
 основе средств| |автоматизации производства, определение их основных| |направлений эволюции
		-----			Организация и координирование разработки системы	
документооборота для функционирования организации			-----			
Координирование деятельности подразделений		организации в области АСУП			-----	
-----		Организация обучения персонала организации по		вопросам АСУП		
-----		Отчеты руководителю организации о функционировании		АСУП и		
мерах по ее совершенствованию			-----		Необходимые	
Формировать политику организации в области развития	умения	АСУП на основе современных				
методологий обеспечения		ее конкурентоспособности			-----	
Прогнозировать технико-экономические показатели		развития производства			-----	
-----		Проектировать автоматизированные системы управления		производством в		
организации			-----		Внедрять АСУП в организацию	
-----		Контролировать функционирование АСУП в организации			-----	
-----		Решать задачи аналитического характера,		предполагающие выбор и		
многообразие актуальных		способов решения задач			-----	
Необходимые	Национальная и международная нормативная база в	знания	области АСУП			-----
-----		Методы формирования показателей эффективности				
конкурентоспособности АСУП			-----		Основы экономики,	
организации производства, труда и		управления			-----	
Другие	Ответственность за результат выполнения собственных		характеристи-	работ	ки	
 ----|-----|

3.7.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация анализа и	Код	G/03.7	Уровень	7
оптимизации процессов		(под-								
управления жизненным циклом		уровень)								
АСУП в организации		квали-								
		фиксации								
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заемствовано		функции	из оригинала						
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые	Формирование структуры					
системы документооборота при	действия	проектировании, внедрении и эксплуатации АСУП								
организации			-----		Исследования системы управления и					
 регулирования| |производства с целью возможности их формализации и| |целесообразности

перевода соответствующих процессов | | на автоматизированный режим | | |-----
 -----| | |Формирование технических заданий по созданию АСУП и | | |ее подсистем | |-----|-----
 -----| |Необходимые |Анализировать и корректировать процессы
 управления| |умения |жизненным циклом АСУП (соответствующей отрасли| | |национального
 хозяйства) с учетом механических, | | |технологических, конструкторских, эксплуатационных, | |
 |эстетических, экономических, управленческих| | |параметров, с использованием современных| |
 |информационных технологий | | |-----| |Анализировать методы
 организации и управления| | |процессами при проектировании АСУП | | |-----
 -----| |Решать задачи аналитического характера, | | |предполагающие выбор и многообразие
 актуальных | | |способов решения задач | |-----|-----|Необходимые
 |Методы построения моделей исследуемых процессов, | |знания |явлений и объектов | | |-----
 -----| |Методы построения идентификации исследуемых | |процессов, явлений и
 объектов | | |-----| |Методы измерения, анализа и улучшения
 параметров | |процессов жизненного цикла АСУП | |-----|-----
 |Другие | - | |характеристи- | |ки | | |-----|-----| IV. Сведения об
 организациях - разработчиках профессионального
 стандарта

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков |---|-----| 1. |ГАОУ
 СПО Политехнический колледж N 8 им. И.Ф.Панфилова, | | |город Москва |---|-----
 -----| 2. |ОАО "Авиакор - авиационный завод", город Самара |---|-----
 -----| 3. |ОАО "АЗТМ", город Армавир, Краснодарский край |---|-----
 -----| 4. |ОАО "Брянский химический завод им. 50-летия СССР", город | | |Сельцо, Брянская
 область |---|-----| 5. |ОАО "Гидроагрегат", город Павлово,
 Нижегородская область |---|-----| 6. |ОАО "Камов", город
 Люберцы, Московская область |---|-----| 7. |ОАО "КБТМ", город
 Омск |---|-----| 8. |ОАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева",
 город | | |Красногорск, Московская область |---|-----| 9. |ОАО
 "КумАПП", город Кумертау, Республика Башкортостан |---|-----|
 |10. |ОАО "Курский завод "Маяк", город Курск |---|-----| 11. |ОАО
 "ЛЕПСЕ", город Киров |---|-----| 12. |ОАО "НМЗ "Искра", город
 Новосибирск |---|-----| 13. |ОАО "НПО "ГИПО", город Казань,
 Республика Татарстан |---|-----| 14. |ОАО "НПП "Старт", город
 Екатеринбург |---|-----| 15. |ОАО "ОмПО "Иртыш", город Омск |---
 -|-----| 16. |ОАО "Плазма", город Рязань |---|-----
 -----| 17. |ОАО "ПСЗ "Янтарь", город Калининград |---|-----
 -----| 18. |ОАО "Роствертол", город Ростов-на-Дону |---|-----|
 |19. |ОАО "СЭЗ им. Серго Орджоникидзе", город Саратов |---|-----
 | |20. |ОАО "УАП "Гидравлика", город Уфа, Республика Башкортостан |---|-----
 -----| 21. |ОАО "УМПО", город Уфа, Республика Башкортостан |---|-----
 -----| 22. |ОАО "УППО", город Уфа, Республика Башкортостан |---|-----
 -----| 23. |ОАО "ЦКБ "Точприбор", город Новосибирск |---|-----
 -----| 24. |ОАО ААК "ПРОГРЕСС", город Арсеньев, Приморский край |---|-----
 -----| 25. |ОАО УНПП "Молния", город Уфа, Республика Башкортостан |---|-----
 -----| 26. |ОАО ЭОКБ "Сигнал" им. А.И.Глухарева, город Энгельс-19, | | |Саратовская

область | |---|-----| |27.|ООО "Информ Стандарт Софт", город
Курган | |---|-----| |28.|ФГБОУ ВПО "МГСУ", город Москва | |---|-----
-----| |29.|ФГБОУ ВПО "ОмГТУ", город Омск | |---|-----
-----| |30.|ФГБОУ ВПО "СамГТУ", город Самара | |---|-----
-----| |31.|ФГБОУ ВПО МАМИ, город Москва | |---|-----| |32.|ФГБОУ
ВПО МГТУ "СТАНКИН", город Москва | |---|-----|
